

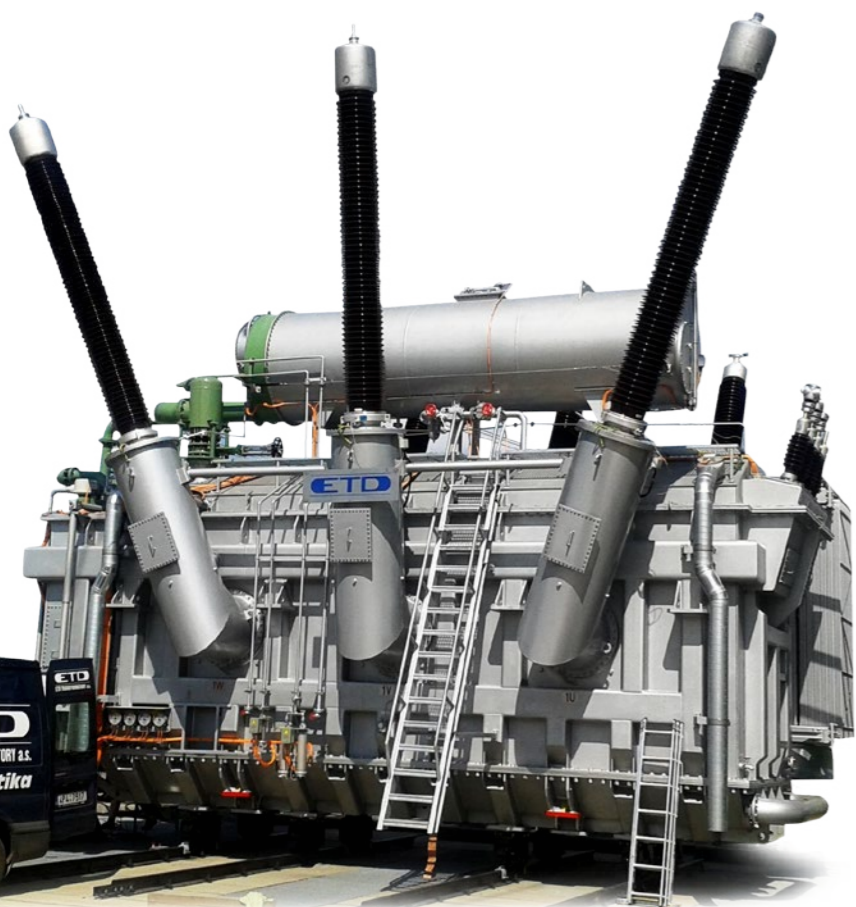
Investice do vývoje a technického rozvoje se vyplatí

Akciová společnost **ETD TRANSFORMÁTORY**, nástupce závodu na výrobu výkonových transformátorů plzeňské Škodovky, patří ve svém oboru ke špičce. Stejně jako na počátku (v roce 1924), kdy po třech letech licenční výroby firma díky podpoře výzkumu a vývoje začíná vyrábět stroje vlastní konstrukce. Jen díky cílevědomé výzkumné a vývojové práci vzdělaných a zapálených lidí se transformátory se značkou ETD úspěšně prosazují doma i na zahraničních trzích.



Společnost se orientuje na kusovou a malosériovou výrobu výkonových transformátorů, tlumivek a reaktorů s vysokou přidanou hodnotou. Každý vyrobený transformátor je originál. Jeho konstrukce, použité materiály a technologie výroby vycházejí z dlouholetých zkušeností při respektování všech specifických přání zákazníků s ohledem na použití, předpokládané zatížení i lo-

kalitu umístění. Doslova: od polárního kruhu přes africké pouště až k jihoamerickému deštnému pralesu. Podle generálního ředitele společnosti Ing. Romana Choce: „Každé teritorium, každý investiční záměr má svá specifika, a právě takové výzvy jsme schopni úspěšně řešit.“ Společnost má zavedený integrovaný systém řízení s certifikací podle norem EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 a EN ISO 3834-2 (Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů). Zkušebna výstupní kontroly je držitelem Osvědčení o způsobilosti ke zkušební činnosti, vydaného AZVN, jako Zkušebna E 11. „Konkurence je tvrdá a každý rok je obtížnější se na trhu prosadit,“ uvedl obchodní ředitel společnosti Mgr. Majid Shamas Toma. „Některé země chrání svůj trh za bariérou bizarních, technicky nepodložených požadavků. Bojujeme s nárůstem preferencí ze strany investorů a zákazníků nakupovat spíše levné produkty, které ovšem mohou způsobit závažné provozní problémy. Samozřejmě, kvalita a spolehlivost něco stojí.“ S ohledem na dobré jméno plzeňských transformátorů si společnost ETD TRANSFORMÁTORY, a. s., nemůže dovolat (a ani to není jejím cílem) soutěžit s levnými nabídkami z Polska,



Číny a Indie, jejichž nízká cena reálně odpovídá nízké kvalitě a užité hodnotě transformátorů.

„Právě díky vysoké kvalitě a technické vyspělosti neměla společnost v roce 2015 problém implementovat do svých konstrukčních a technologických postupů nařízení Evropské komise, kterým se vykonává směrnice 2009/125/ES Evropského parlamentu a Rady Evropské unie, stanovující požadavky na účinnost malých, středních a velkých výkonových transformátorů s úmyslem omezit spotřebu energie,“ zdůraznil technický ředitel společnosti Ing. Milan Valečka, PhD.

Průběžné inovace

Výrobu transformátorů je třeba průběžně modernizovat, investovat do nových technologií a technického rozvoje. Do modernizace, do nových technologických a výrobních postupů společnost každoročně investuje nemalé částky, minimálně 5% z obrátu. Tyto prostředky umožňují průběžné obnovování softwarového vybavení. Z poslední doby lze jmenovat např. 3D multifyzikální software pro matematické modelování sružených elektromagnetických a tepelných úloh, jednoúčelové programy pro simulaci rozložení napětí ve vinutí, programy pro výpočty a simulace mechanického namáhání a v neposlední řadě 3D konstrukční systémy, AutoCAD atd. V letech 2017–2018 se připravují nemalé investice do nového zkušebního zařízení, do procesu stabilizace vinutí a čistého výrobního prostředí apod.

Stěžejním se ovšem v širším a dlouhodobém kontextu jeví důraz na vzdělávání a průběžné zvyšování technických znalostí zaměstnanců. S tím souvisí účast společnosti v dotačních titulech vypisovaných tuzemskými i evropskými grantovými agenturami. Participace stěžejních zaměstnanců v řešitelských týmech spolu se zástupci výzkumných

institucí a technických univerzit na národní i mezinárodní úrovni umožňuje společnosti ETD TRANSFORMÁTORY udržovat kontakt s leadry v oboru.

Ze stejného důvodu společnost provozuje od roku 2008 na výrobě transformátorů nezávislou „Elektrotechnickou zkušebnu“, která nabízí široký rozsah elektrotechnických a elektrotechnologických zkoušek a měření. Pro vybraný soubor těchto zkoušek je Elektrotechnická zkušebna akreditována Českým institutem pro akreditaci, o. p. s., dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 jako zkušební laboratoř č. L1526. Podle ředitele zkušebny Ing. Petra Šímy: „Elektrotechnická zkušebna pracuje v rámci uznávaného flexibilního rozsahu akreditace, který umožňuje snadnější a operativnější přizpůsobení aktuální poptávce po akreditovaných zkouškách. Jedná se především o vývojové a typové zkoušky transformátorů, tlumivek, trakčních motorů, odporníků, trakční výzbroje, zkoušky NN a VN spínacích přístrojů a rozváděčů.“

Kvalitní technický servis

Společnost si velmi zakládá na vysoké úrovni technického servisu svých výrobků. Především při měření transformátorů před uvedením do provozu, v rámci provozní diagnostiky a pravidelných revizí transformátorů po dobu jejich provozu. „Stojíme si za každým vyrobeným transformátorem. Zákazníkům jsme připraveni na naše transformátory poskytnout dlouhodobou záruku kvality a nabídnout kompletní servis po celou dobu životnosti transformátoru,“ upozornil výrobní ředitel společnosti Petr Jindřich. Cíl firmy je zřejmý: nabízet transformátory s výborným poměrem cena/kvalita, v širokém rozsahu výkonových i napěťových hladin, s nízkou hlučností pod 50 dB a s vysokou spolehlivostí. ■ /mk/

Investice do inovací

3D multifyzikální software pro matematické modelování sružených elektromagnetických a tepelných úloh

AutoCAD

Programy pro výpočty a simulace mechanického namáhání

3D konstrukční systémy

Jednoúčelové programy pro simulaci rozložení napětí ve vinutí

V letech 2017–2018 se připravují nemalé investice do nového zkušebního zařízení, do procesu stabilizace vinutí a čistého výrobního prostředí