

# TÜV NORD Czech a vydavatel časopisu All for Power spolupořádají seminář o svařování v energetice

Společnosti TÜV NORD Czech, s.r.o. a vydavatel našeho časopisu AF POWER Agency a.s. se dohodly na pilotním projektu a společně uspořádají seminář o problematice norem v oblasti svařování v energetice. U této příležitosti jsme požádali o rozhovor Ing. Stanislavu Hurníkovou, EWE, specialistu certifikační společnosti TÜV NORD Czech, s.r.o., a lektorku semináře. Stanislava Hurníková má bohatou praxi jako svářečský dozor výroby a systému řízení kvality svařovaných konstrukcí pro energetiku a řízení dodavatelů.



## Stanislava Hurníková

(nar. 1979 v Plzni)

V roce 2004 absolvovala Západočeskou univerzitu v Plzni (Fakulta strojní, obor Strojní inženýrství – Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie). Je mezinárodním svářečským inženýrem IWE/EWE. Od roku 2004 do 2014 pracovala v Doosan Škoda Power, s.r.o., jako svářečský dozor pro výrobu. Na starosti měla tvorbu a řešení dokumentace pro svařování, technologičnost svařovaných konstrukcí, technologickou přípravu výroby, pracovních instrukcí a směrnic, kontrolu dodavatelských řetězců pro výrobu, výrobové a zákaznické audity a přejímky a podobně. Od roku 2014 je odborným inspektorem TÜV NORD Czech, s.r.o. v Plzni. Stanislava Hurníková je vdaná a má dvě děti.

kteří jsou součástí školení. Trend doby se ubírá směrem ke zvyšování životnosti komponent pro energetiku, probíhají studie a nové výrobní postupy pro zvládnutí technologie svařování vysocelegovaných žárupevných materiálů, např. P92 a CB2.

## Certifikačních školení různých společností v oboru svařování je relativně hodně. Proč by měl zájemce jít právě na kurz pořádaný vaší společností?

Dovoluji si říci, že lektori TÜV NORD Czech jsou odborníci se zkušenostmi z mnoha výrobních procesů, kteří neustále doplňují své vzdělání a připraví školení na míru aktuální poptávce zákazníka. Semináře od akreditované organizace, která sama podléhá pravidelné kontrole (Pozn. redakce: od ČIA), dávají záruku jednotného výkladu norem a předpisů. Vzhledem k tomu, že mnohé organizace nekončí zavedením systému, ale pokračují jeho certifikací, je nesporným přínosem i představení samotných postupů certifikace, příkladů z praxe a nejčastějších nedostatků.

## Co bude výsledkem školení?

Osvědčení vystavené TÜV NORD Czech. Školení slouží k odbornému vzdělávání nových ale i stávajících svářečských dozorů, k rozšíření znalostí, k obnově nebo udržení kvalifikace. Absolvent získá ucelený přehled o problematice jakosti svařovaných konstrukcí podle EN ISO 3834 a souvisejících normách pro kvalifikaci personálu a svařovacích postupů, včetně objasnění problematiky výrobových a zákaznických auditů. Celé školení je doprovázeno konkrétními příklady z výrobní praxe a přiblíženo tak posluchačům.

## Bude ta toto školení navazovat další? Pokud ano, na jaké téma?

Společnost TÜV NORD Czech má širokou nabídku školení z oblasti svých činností, včetně na míru sestavených podle zadání, viz webové stránky [www.tuv-nord.cz](http://www.tuv-nord.cz). Nabízíme odborné přednášky zaměřené např. na konstrukci a svařitelnost moderních žárupevných materiálů, včetně oprav, sestavujeme sérii školení - komplexní vzdělávací program pro technické pracovníky i management a odbor jakosti v oblasti svařování.

Zastáváme názor, že je nutné udržovat a zvyšovat kvalifikaci pracovníků napříč všemi profesemi společností, které se zabývají svařováním.

## Chystá se seminář o svařování v energetice. Co bude jeho obsahem?

Základním tématem jsou požadavky normy na zajištění kvality svařovaných konstrukcí EN ISO 3834, a to včetně konkrétních příkladů z praxe. Podrobně jsou představeny související normy pro kvalifikaci postupů svařování a možnosti jejich aplikace, normy pro kvalifikaci personálu podle EN 287-1 vs. EN ISO 9606-1, EN ISO 14732, požadavky na svářečský dozor podle EN ISO 14731 a řízení dodavatelských řetězců. To vše ve spojení s výrobovými kódy pro tlaková zařízení a PED 97/23/EC.

## Jak dlouho již obdobná školení pořádáte?

Společnost TÜV NORD Czech má nabídku školení dlouhodobě a úspěšně ve svém portfoliu. Jde o akce se zaměřením na jadernou energetiku, semináře objasňující problematiku AS-ME Code, GOST, PED, školení zaměřená na systémy řízení a školení interních auditorů, na výrobovou certifikaci, zkoušení materiálů, kvalitu biopaliv a jiné.

Seminář je primárně zaměřen na pracovníky svářečského dozoru, svářečské specialisty, technology a inženýry svařování, technickou kontrolu a techniky jakosti ve svařování, pracovníky nákupu svařovaných konstrukcí, kteří se účastní výběrových řízení a auditů dodavatelů. Je vhodný i pro vedoucí pracovníky, kteří přímo ovlivňují provoz výroby.

## V čem je problematika svařování pro energetiku specifická?



Svařování šoupátka - ilustrační foto

Jedná se o velice komplexní oblast strojních i vyhrazených zařízení, včetně tlakových a pro jadernou energetiku. S tím souvisí řada norem a bezpečnostních předpisů, včetně zvláštních požadavků zákazníků, které zásadním způsobem ovlivní celou výrobu svařovaných konstrukcí od návrhu až po posouzení shody a uvedení do provozu.

## Co je nového v oblasti svařování pro energetiku?

Tématy poslední doby jsou bezesporu revize norem EN ISO 13445 a EN ISO 13480. Zásadní změny přináší nové normy pro zkoušky svářečů a operátorů EN ISO 9606-1, EN ISO 14732,

(čes)