

# Elektrárnu Třebovice řídí systém DNA

Společnost Valmet Automation s.r.o. se na realizaci projektů obnovy a ekologizace Elektrárny Třebovice společnosti Veolia Energie ČR, a.s. spolupodílela dodávkou kompletní automatizace výrobních, ekologických a pomocných technologií. Valmet Automation s.r.o. je dceřiná společnost nadnárodní společnosti Valmet, která se zaměřuje na obchodně-technické služby v segmentu automatizace v České republice a plní stejné poslání jako mateřská společnost Valmet ve Finsku – posun výkonnosti našich zákazníků vpřed. V článku je popsán systém DNA - jedinečný automatizační systém aplikovatelný pro všechny potřebné funkce – řízení procesu, stroje, agregátu, pohonu a také pro řízení a kontrolu kvality.



Pohled na nové odsíření elektrárny Třebovice

Řízená technologie v současné době zahrnuje původní kotle (o výkonu 220t/h) K12, K13, ekologizovaný a modernizovaný kotel K14, ekologizované kotle K2, K3 a K4, výše uvedené včetně řízení jednotek odsíření (DeSO<sub>x</sub>) a technologie DeNO<sub>x</sub> a společné napájecí sběrný a technologií suchého odběru popílku a škváry. Ve strojovně je řízeno parní turbosoustrojí TG15 a TG16 napojením na společný nadřazený řídicí systém. Obdobně jsou pak řešeny i některé ostatní řízené technologie (kompresorové stanice,

**Motto firmy Valmet:** „Naši pozici chceme ještě více posílit tím, že rozvíjíme naši nabídku v oblastech, jako jsou inteligentní procesní a servisní řešení a služby. Naše konkurenční výhoda spočívá v jedinečné kombinaci služeb, technologií a automatizačních řešení. Díky využití této unikátní kombinace, budeme nadále vytvářet přídavnou hodnotu pro naše zákazníky a pomáhat jim stát se ještě úspěšnějšími.“

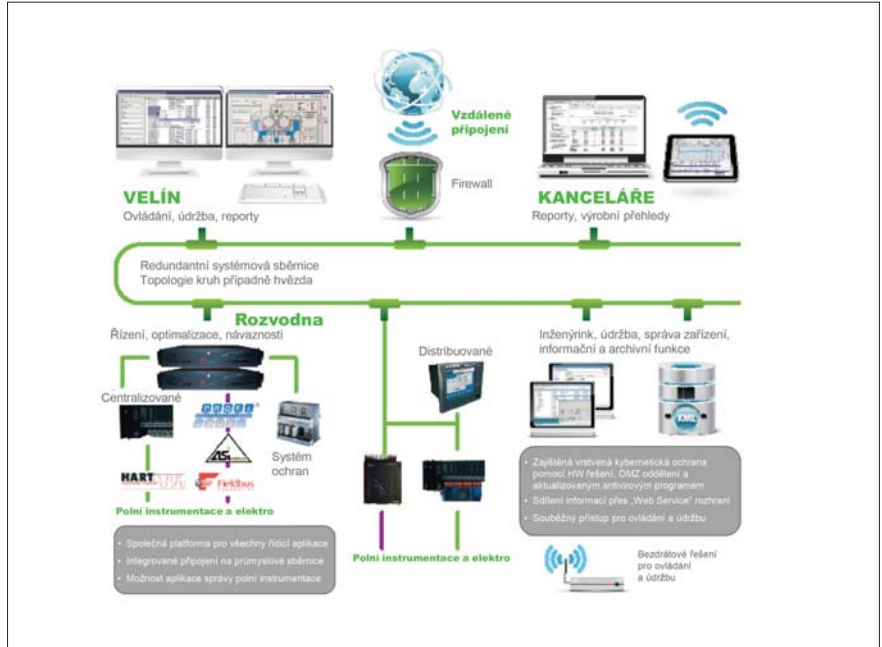


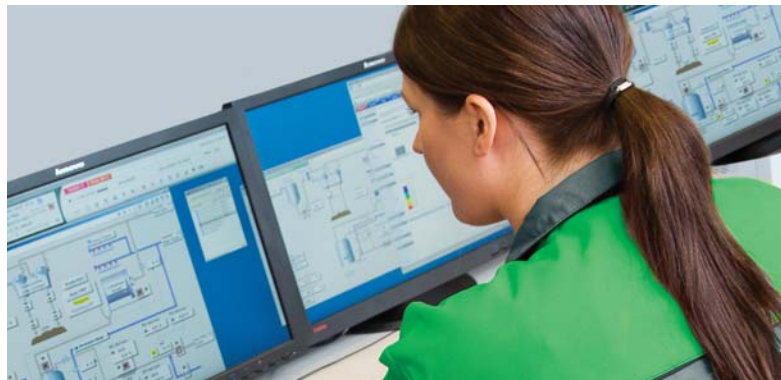
Schéma Valmet DNA

## O společnosti:

**Valmet** je vedoucí globální developer a dodavatel technologií, automatizace a služeb pro průmysl výroby buničiny, papíru a energetická odvětví. Valmet vizí je stát se globálním mistrem ve službách pro své zákazníky. Služby společnosti Valmet pokrývají vše od externí údržby po technologické a závodové modernizace a modifikace a dodávky náhradních dílů. Silná nabídka zahrnuje dodávky technologií celulózek, výrobních linek papíru, hygienického papíru a kartónu, stejně jako elektrárny a zdroje pro výrobu bio-energie. Pokročilá automatizační řešení Valmet zahrnují dodávky od jednotlivých měření po dodávky rozsáhlých automatizačních projektů „na klíč“. Valmet je předním dodavatelem technologií a poskytovatelem služeb zákazníkům v energetickém průmyslu a průmyslu výroby buničiny a papíru. Jedinečná nabídka skládající se z technologických dodávek, procesní automatizace a služeb. 12 000 profesionálů přináší nejmodernější technologie, automatizaci a služby zákazníkům po celém světě.

Ekologické projekty společnosti Veolia Energie ČR, a.s., v Teplárně Karviná a Elektrárně Třebovice

# Posuňte Vaše podnikání v energetice vpřed se spolehlivým procesním automatizačním řešením

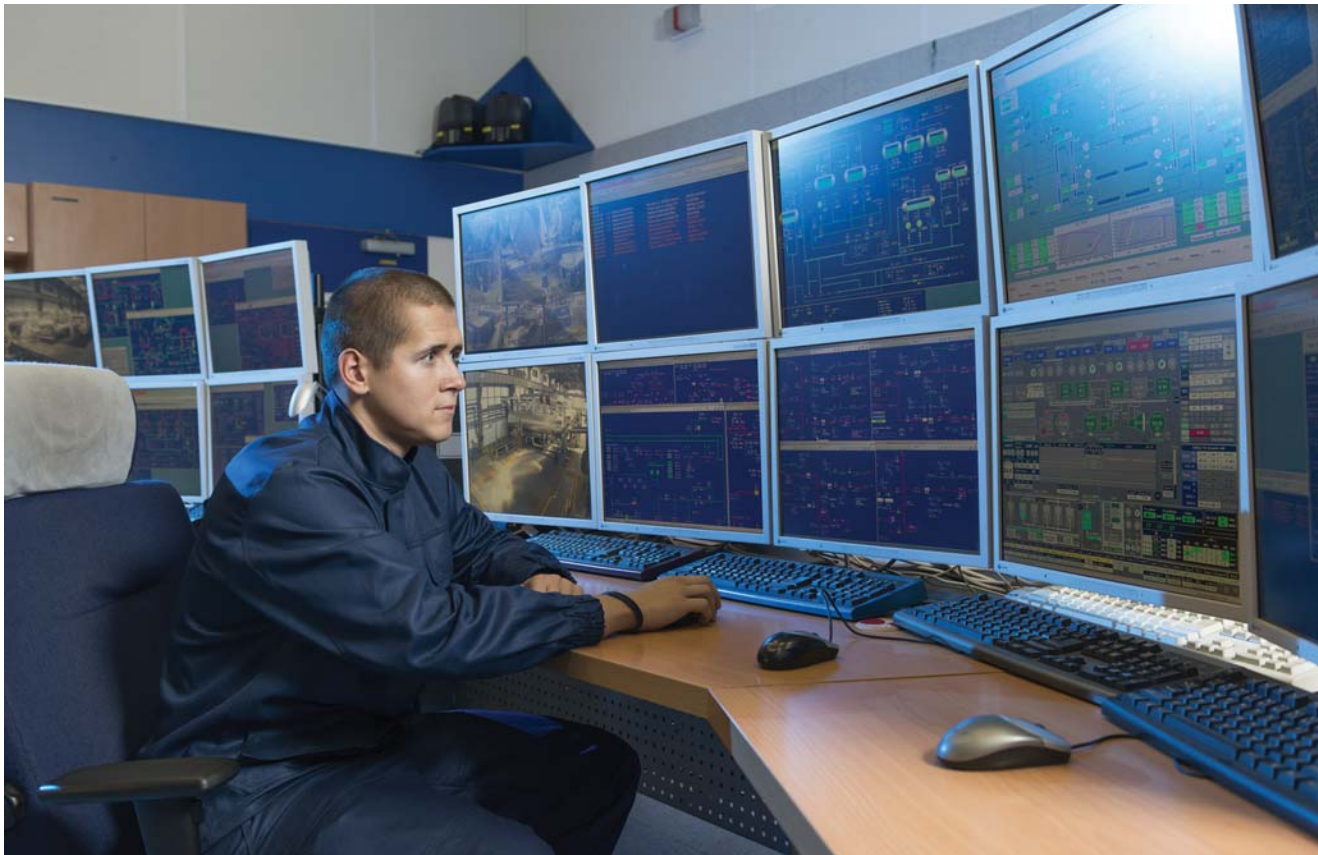


Již více než 1.000 elektráren z celého světa se spoléhá na procesní automatizaci a správu provozních informací od firmy Valmet s cílem zajištění udržitelnosti výroby a maximalizaci svého obchodního zisku. Kombinací našich technologií pro energetiku, procesních znalostí a zkušeností, automatizace a rozsáhlé oblasti služeb, můžeme pomoci posunout také Vaše podnikání vpřed.

Odkryjte více na [valmet.com/automation](https://valmet.com/automation)



**Valmet**   
FORWARD



Snímek z velína elektrárny

redukční stanice, napájecí nádrže, zpracování kondenzátu, a podobně) v celkovém počtu přibližně 15 000 v/v signálů.

#### DNA - NEJLEPŠÍ MOŽNÁ NÁVRATNOST INVESTICE

Valmet DNA je jedinečný automatizační systém aplikovatelný pro všechny potřebné funkce – řízení procesu, stroje, agregátu, pohonu a také pro řízení a kontrolu kvality. Zahrnuje též správu informací (archív a reporty) a služby pro sledování stavu rotačních strojů a polní instrumentace. Architektura jednotného systému tak šetří nejen investiční náklady, ale i servisní náročnost a zároveň zajišťuje otevřenost pro růst i v prostředí budoucích výzev.

#### PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI SE VYPLATILY

Segment Automatizace, který je samostatným obchodním úsekem od konce roku 2011 a do společnosti Valmet byl začleněn v dubnu 2015, je známý pro svá pokročilá automatizační řešení převážně v průmyslu výroby buničiny, papíru a energetiky, a to se zaměřením na trvalý rozvoj inteligentních řešení, která zlepšují udržitelnost výroby a její rentabilitu. Základním cílem Valmet Automation s.r.o. je přispět svým průmyslovým zákazníkům k zlepšení výkonnosti jejich výroby, snížení výrobních nákladů, zvýšení materiálové a energetické účinnosti a řízení rizik jejich technologického procesu. V globalizující se ekonomice se tak snaží umožnit

svým zákazníkům dosáhnout konzistentní úrovně kvality v celosvětovém srovnání – a tím i příležitosti k růstu.

Společnost Valmet při realizaci navázala na své předchozí zkušenosti v Třebovicích a pomocí vlastního řídicího systému Valmet DNA zajistila řízení výrobních, ekologických a pomocných technologií z jednoho společného centrálního velína. Cílem nové automatizace bylo a je zajistit bezpečný, ekonomický a ekologický provoz elektrárny do dalších let.

**Martin Rezek,**  
**Valmet Automation s.r.o.**

#### Třebovice power plant controlled by DNA system

Valmet Automation Ltd. is involved in the delivery of the complete automation of production, environmental and assistive technologies as part of projects for the renovation and greening of the Třebovice power plant of Veolia Energy CZ. Valmet Automation is a subsidiary of the multinational company Valmet, which focuses on business and technical services in the automation segment in the Czech Republic and fulfills the same mission as the parent company Valmet in Finland – moving the output capacity of our customers forward. The article describes the DNA system – a unique automation system applicable for all required functions – process control, machinery, power generator, drive mechanism, and also for management and quality control.

#### Система DNA управляет Электростанцией Тřebovice

Компания Valmet Automation s.r.o. принимала участие в осуществлении проекта реконструкции и экологизации Электростанции Тřebovice компании Veolia Energie ČR, a.s. – компания поставила комплексную автоматизацию производственных и вспомогательных технологий, а также технологий, направленных на охрану окружающей среды. Valmet Automation s.r.o. является дочерней компанией международной компании Valmet, которая специализируется на торгово-технические услуги в сегменте автоматизации в Чешской Республике и выполняет ту же миссию, что и материнская компания Valmet в Финляндии, – повышение производительности наших клиентов. В статье описывается система DNA – уникальная система автоматизации, применяемая для всех необходимых функций – управления процессов, станков, агрегатов, приводов, а также для управления и контроля качества.

10. mezinárodní odborná konference

# all•for **power** 2015 conference

## energetické investiční celky:

klasické elektrárny, jaderné elektrárny, teplárny, průmyslová energetika  
vývoj česko-slovenské energetiky v celosvětovém kontextu  
export investičních celků

**26. - 27. 11. 2015**

Clarion Congress Hotel Prague



[www.afpc2015.com](http://www.afpc2015.com)

Organizátor:

**AFPower**agency