



VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ

SPOLEČNOST SKUPINY WITKOWITZ



Úvodem

Společnost VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s., navazujeme na dlouholetou tradici ve výrobě tlakových a netlakových dílů elektráren, dílů pro chemický a petrochemický průmysl, dílů pro ocelářenský průmysl a další.

Kromě výroby kompletních dílů nabízí společnost různé formy kooperace, zejména v podobě skružování a ohýbání plechů, ohýbání trubek, svařování, tepelného zpracování, obrábění.

HISTORIE

Historické milníky společnosti VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s.



1888

Začátek stavby budovy kotlární, dokončeno v roce 1890. Vznik samostatného provozního oddělení kotlárna, respektive Kesselfabrik, vybavené speciálními stroji určenými k výrobě kotlů.



1978

Výroba prvního kompenzátoru pro jadernou elektrárnu. Zavedení jaderného programu – především výroba kroužků vnitřní vestavby reaktoru a kompenzátorů objemu VVER 400 MWe.



2018

Pokračování více než stoleté výroby se v tomto roce stává společnost VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s., která navazuje na tradiční výrobu tlakových systémů energetických zařízení včetně kotlových bubnů, komponentů pro jadernou energetiku, skladovacích nádrží a dílů pro hutní výrobu.

PORTFOLIO

Výroba tlakových a netlakových dílů elektráren (klasických i jaderných), komponenty pro chemický, petrochemický a ocelářenský průmysl. Služby v oblasti skružování, ohýbání plechů, ohýbání trubek, svařování, obrábění rozměrných výkovků a výroba těžkých ocelových konstrukcí a mostů.

Skladovací nádrže



Nabízíme výrobu skladovacích nádrží pro skladování zkapalněných plynů a jejich plynných fází, chemikálií a kapalin. Objem nádrží se pohybuje do 125 000 m³.

Jaderná energetika, energetika



Společnost je držitelem certifikátů na výrobu tlakových zařízení a potrubních systémů dle PED 2014/68/EU, EN 13445, EN 13480, EN 12952, EN 12953, AD 2000 HP0/W0, EN765-4, ASME „S“, ASME „U“, ASME „U2“

Chemie, petrochemie



V oblasti chemického průmyslu nabízíme výrobu výměníků, absorbérů, reaktorů, nádrží, kolon a další.

PORTFOLIO

Výroba tlakových a netlakových dílů elektráren (klasických i jaderných), komponenty pro chemický, petrochemický a ocelářenský průmysl. Služby v oblasti skružování, ohýbání plechů, ohýbání trubek, svařování, obrábění rozměrných výkovků a výroba těžkých ocelových konstrukcí a mostů.

Ohýbárna trubek



Ohýbáme trubky a profily za studena i za tepla. Vyrábíme také tlakové a netlakové části a celky. Nabízíme svařování automatové i ruční, soustružení, tepelné zpracování, tryskání, metalizace, povrchové úpravy.

Ostatní výrobky pro průmysl



Nabízíme také výrobu dílů pro další průmyslová odvětví, především zařízení pro ocelárny, jako například pláště vysokých pecí, ohřívače větru, materiálové zásobníky, licí pánve, obloukové pece atd.

Těžké ocelové konstrukce a mosty



Nabízíme kompletní výrobu ocelových konstrukcí a mostů. Proces výroby ocelových konstrukcí pokrýváme od začátku až do konce vlastními kapacitami. Sami pálíme výpalky z plechů, připravujeme svarové hrany, ohýbáme. Svařujeme jak ručně, tak automaticky pod tavidlem.

SKLADOVACÍ NÁDRŽE

Kulové, válcové nádrže

Od roku 1990 bylo vyrobeno celkem 95 kusů nádrží.

Objem vyráběných nádrží se pohybuje od 300 m³ do 125 000 m³.

Dělení skladovacích nádrží:

- Tlakové skladovací nádrže
- Kulové tlakové nádrže
- Válcové skladovací nádrže
- Válcové zasypané nádrže
- Netlakové skladovací nádrže
- Velkoobjemové skladovací nádrže s objemem do 125 000 m³



VYBRANÉ REFERENCE

Velkokapacitní tankoviště ropy



Kupující: společnost MERO-Nelahozeves – Kralupy, Česká republika

Válcové skladovací nádrže na olej, sójový olej



Kupující: společnost Chemoprojekt Praha, Česká republika

Uživatel: Slovenské Liehovary, Leopoldov, Slovensko

DÍLY TEPELNÝCH ELEKTRÁREN

Vysokotlaké potrubí a komory

Od roku 2000 vyrobeno potrubí a komory pro více než 20 projektů.

Dodávky pro projekty pro Elbistan (Turecko), Venezuela, Jiant Lin (Čína), Skoghall (Švédsko), Itata (Chile), Runcorn (Velká Británie), Termoli (Itálie), Santa Fe (Chile), Grande RB (Kanada), Tušimice (Česká republika), Kymi (Finsko), Mondi Syktyvkar (Rusko), Pärnu (Estonsko), Facture (Francie), Mellach (Rakousko), Örebro (Švédsko), Kiröskoski (Finsko), Ledvice (Česká republika), Prunéřov (Česká republika), Biokotel Žarnovica (Slovenská republika), Domoradice (Česká republika), Kutná Hora (Česká republika), Rovinari (Rumunsko), Walsum (Německo), Yunus Emre (Turecko), Värtaverket (Švédsko), Riikinvoima (Finsko), Zofiowka (Polsko).



DÍLY TEPELNÝCH ELEKTRÁREN

Energetika

Naše společnost je držitelem certifikátů
na výrobu tlakových zařízení a
potrubních systémů dle PED
2014/68/EU, EN 13445, EN 13480, EN
12952, EN 12953, AD 2000 HP0/W0,
EN764-5, ASME „S“, ASME „U“,
ASME „U2“

Jaderná energetika

V oblasti jaderné energetiky nabízíme
výrobu tlakových dílů, tepelných
výměníků, parogenerátorů aj.



KOTLOVÁ TĚLESA

Vybrané reference kotlových těles za rok 2020

Rok	Projekt, země	Ks	Rozměry (mm)	Notifikovaný orgán, norma	Výpočtový tlak	Jakost materiálu
2020	ZAGREB Chorvatsko	2	O.D. 1349x65- 7200	Zákazník, TÜV NORD Czech EN 12952 PED 2014/68/EU Module G	102,89 bar	P355GH
2020	ZAGREB Chorvatsko	2	O.D. 1212x22- 7200	Zákazník, TÜV NORD Czech EN 12952 PED 2014/68/EU Module G	25 bar	P355GH
2020	BEMMEL Polsko	1	O.D. 1500x40- 3800	Zákazník, TÜV Austria EN 12952 PED 2014/68/EU Module G	64 bar	P355GH
2020	NIFA C / D Německo	2	O.D. 1300x20- 4000	Zákazník, TÜV NORD Czech EN 13445 PED 2014/68/EU Module G	32 bar	P355GH
2020	NA/AN ANWIL Polsko	1	O.D. 1900x48- 7500	Zákazník, TÜV NORD Czech EN 12952 PED 2014/68/EU Module G	60 bar	P355GH

VYBRANÉ REFERENCE

Kotlová tělesa



Kupující: První Brněnská Strojárna a.s.

Uživatel: UNIPER, Německo



Kupující: Valmet Technologies Oy, Finsko

Uživatel: Naistenlahti, Finsko

VÝHŘEVNÉ PLOCHY

Rok	Projekt, země	Název	Výrobní norma, materiál	Hmotnost (kg)
2019	Esbjerg, Dánsko	Přehřívák 2 Přehřívák 3	EN 12952+ PED 2014/68/EU 16Mo3	28 424 27 086
2019	2031 HOOTON BIO POWER Dánsko	Chladič spalin Předehříváč vzduchu	EN 12952+ PED 2014/68/EU, EN 1090 16Mo3, P235GH	115 470 165 798
2019	Czestochowa Nowa 10130 Polsko	Economizér EKO1a, EKO 1b, EKO 2, Kanály EKA	EN 12952+ PED 2014/68/EU P235GH	26 084
2019	Czestochowa Nowa 10131 Polsko	Economizer EKO1a, EKO 1b, EKO 2, Kanály EKA	EN 12952+ PED 2014/68/EU P235GH	26 084
2020	Högdalen, Švédsko	Economizér ECO3	TÜV SUD EN 12952 PED 2014/68/EU Modul G P265GH	28 580

ZAŘÍZENÍ PRO CHEMICKÝ PRŮMYSL

Chemie a petrochemie

Typy výrobků:

- Tlakové a netlakové nádrže
- Tepelné výměníky
- Reaktory
- Absorbéry
- Kolony

Ostatní výrobky pro chemický a petrochemický průmysl:

- Tepelné výměníky
- Tlakové nádoby
- Kondenzátory
- Separátory
- Materiálové zásobníky
- Filtry, atd.



VYBRANÉ REFERENCE

Zařízení pro chemický průmysl

Reaktor R4001



Hmotnost 368 t

Výrobní standard EN 13445 + PED 97/23/EC

Materiál P355NL1, P460

Rozměry 45,5 m x 4,8/7,62 m (D x Ø)

Dodávka v 6 dílech

Reaktor R4301



Hmotnost 161 t

Výrobní standard EN 13445 + PED 97/23/ EC

Materiál P355NL1

Rozměry 40 m x 4/6,3 m (D x Ø)

Čistící nádoba PPB



Hmotnost 60,7 t

Výrobní standard EN 13445 + PED 97/23/EC

Materiál P275NL1, P355NL1

Rozměry 35 m x 4/5,5 m (D x Ø)

OHÝBÁRNA TRUBEK

Ohýbárna trubek

- trubkové systémy dle ČSN 13 2604, pro potrubí dle ČSN 13 1020 a ČSN 13 1030
- trubkové hadovité systémy parních kotlů (dřívější oborové normy ON 07 0627 a ON 07 0629), dle výkresové dokumentace a požadavků zákazníka
- oprávnění dle DIN - AD W0 / TRD 100, ISO 9001, ASME

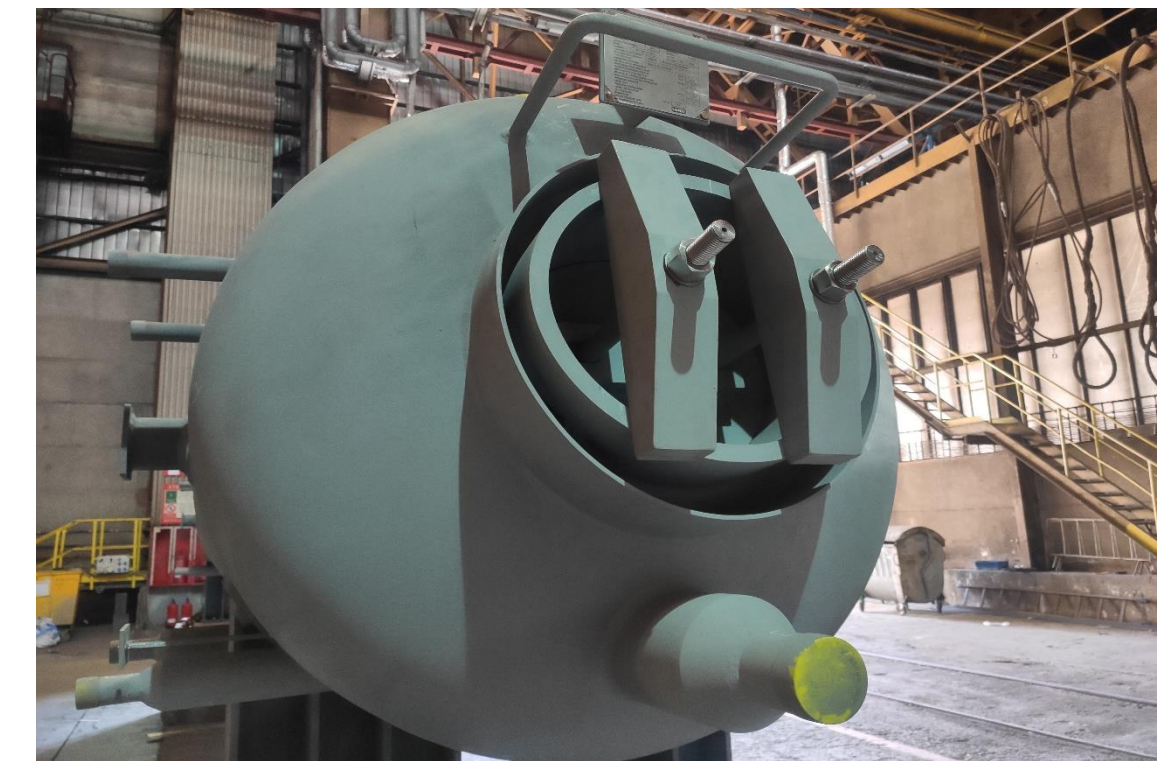
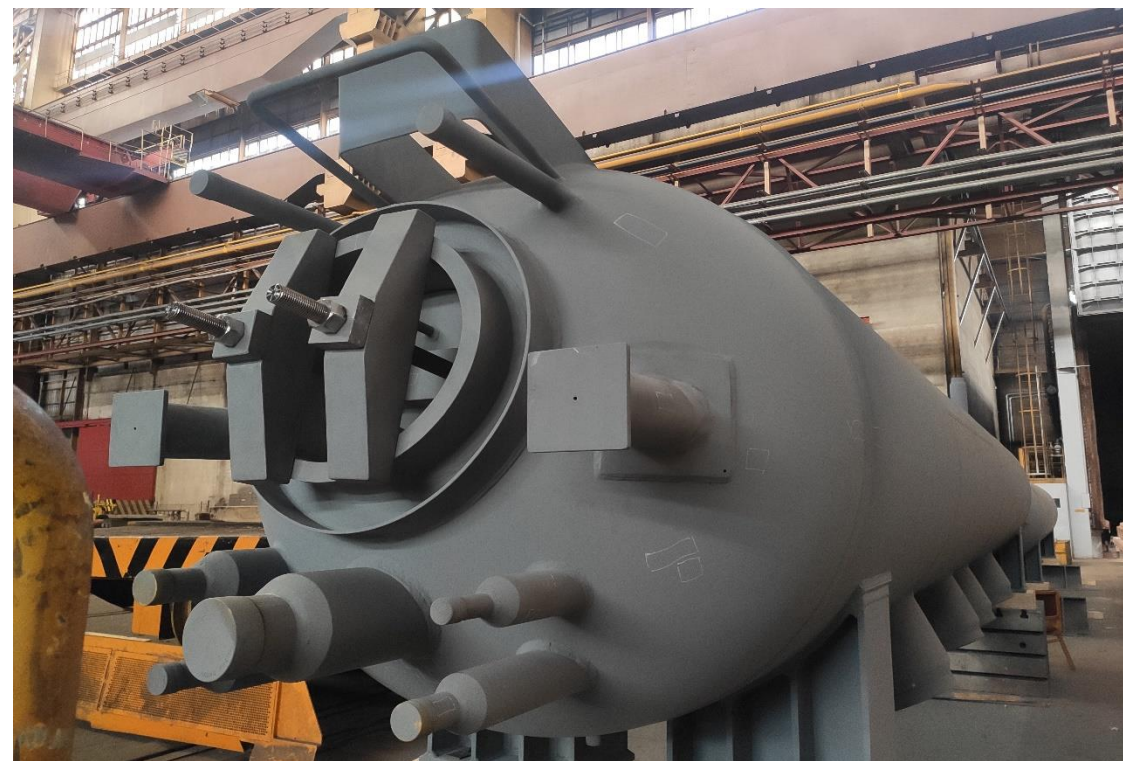


VYBRANÉ REFERENCE

Místo: Záhřeb, Chorvatsko

Rok: 2020

Výroba 2 ks nízkotlakých a 2 ks vysokotlakých kotlových těles. Jedná se o zrcadlově otočená kotlová tělesa pro HRSG (Heat Recovers Steam Generator) pro novou, vysoce účinnou kombinovanou kogenerační jednotku EL-TO CCPP, s elektrickým výkonem 150 MWe a tepelným výkonem 114 MWt, která bude pilířem spolehlivé dodávky elektřiny a tepla.



VYBRANÉ REFERENCE

Místo: Norsko - Oslo Kommune

Rok: 2020

Zakazník: Balcke-Dürr GmbH

Projekt výměny ekonomizéru kotle elektrárny. Celá dodávka je v rozsahu 2x modul ECO typ 2 a 4x modul ECO typ 1 s příslušným tlakovým potrubím dle dokumentace.



TĚŽKÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE A MOSTY

TĚŽKÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE A MOSTY

- Pracoviště pro výrobu těžkých ocelových konstrukcí má 80 x 15 m a je vybaveno dvěma jeřáby o nosnosti 50 tun. Můžeme tedy vyrobit dílec o hmotnosti až 100 tun. Měsíční kapacita výroby 200 tun.
- Na našich frézách, hoblovkách můžeme připravovat jak svarové úkosity, tak i plochy třecích spojů ocelových konstrukcí. Když je třeba, můžeme svařenec pro uvolnění vnitřního pnutí vyžíhat.
- Potřebné kontroly a zkoušky hran, ploch i svarů zajišťujeme svými silami a pomocí externí akreditované laboratoře.
- Samozřejmostí je i tryskání a provádění protikoroze ochrany. Vše pod jednou střechou, aniž by výrobek opustil zastřešené části naší výroby.



VYBRANÉ REFERENCE

Místo: Frýdek Místek, ČR

Rok: 2021

Výroba 10-ti dílců svařovaných „I“ nosníků o průměrné délce 20 m, výšce 4 m, a hmotnosti 29 tun.

Celkem dodáno 291 tun v období 04-08 / 2021.



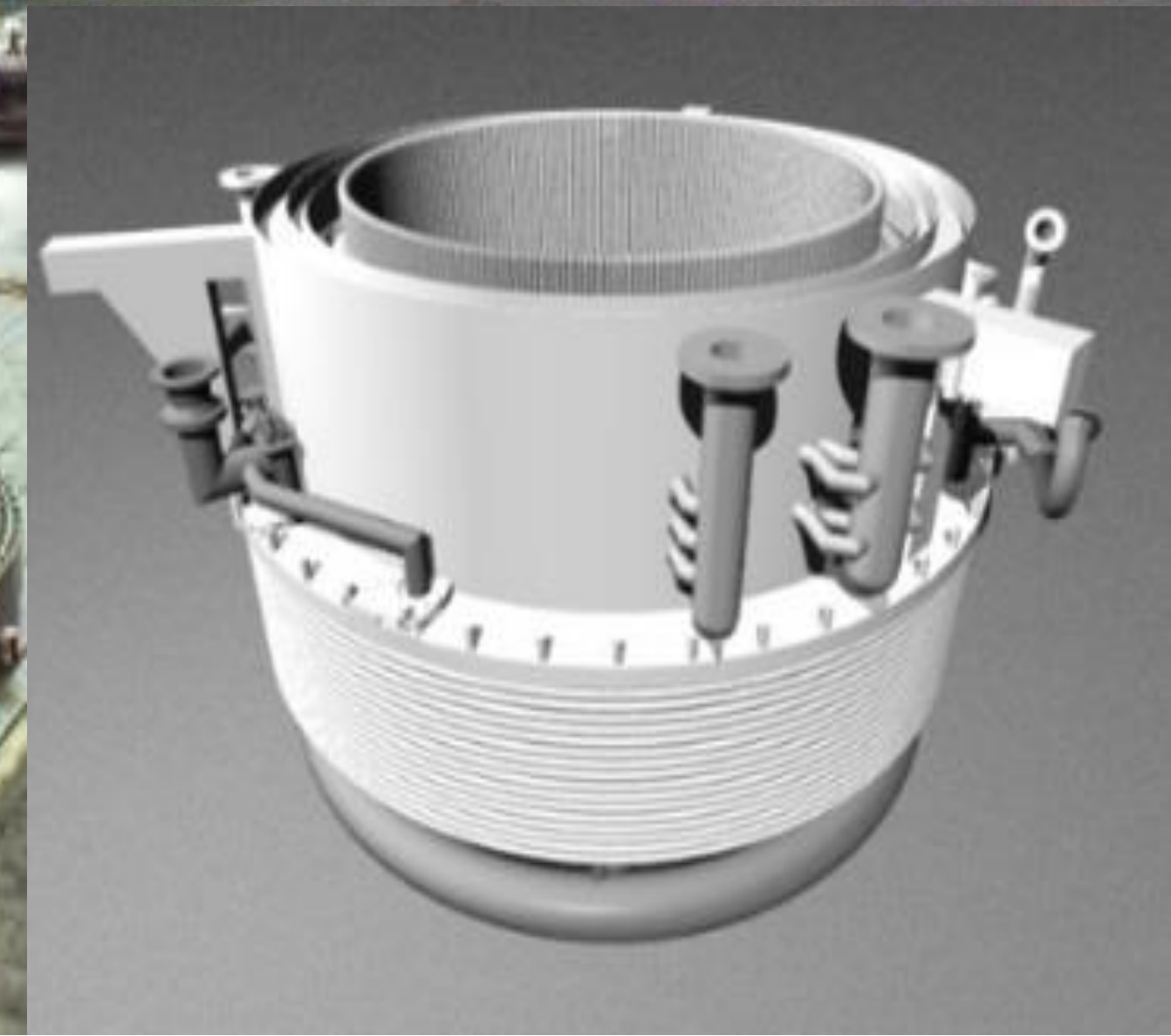
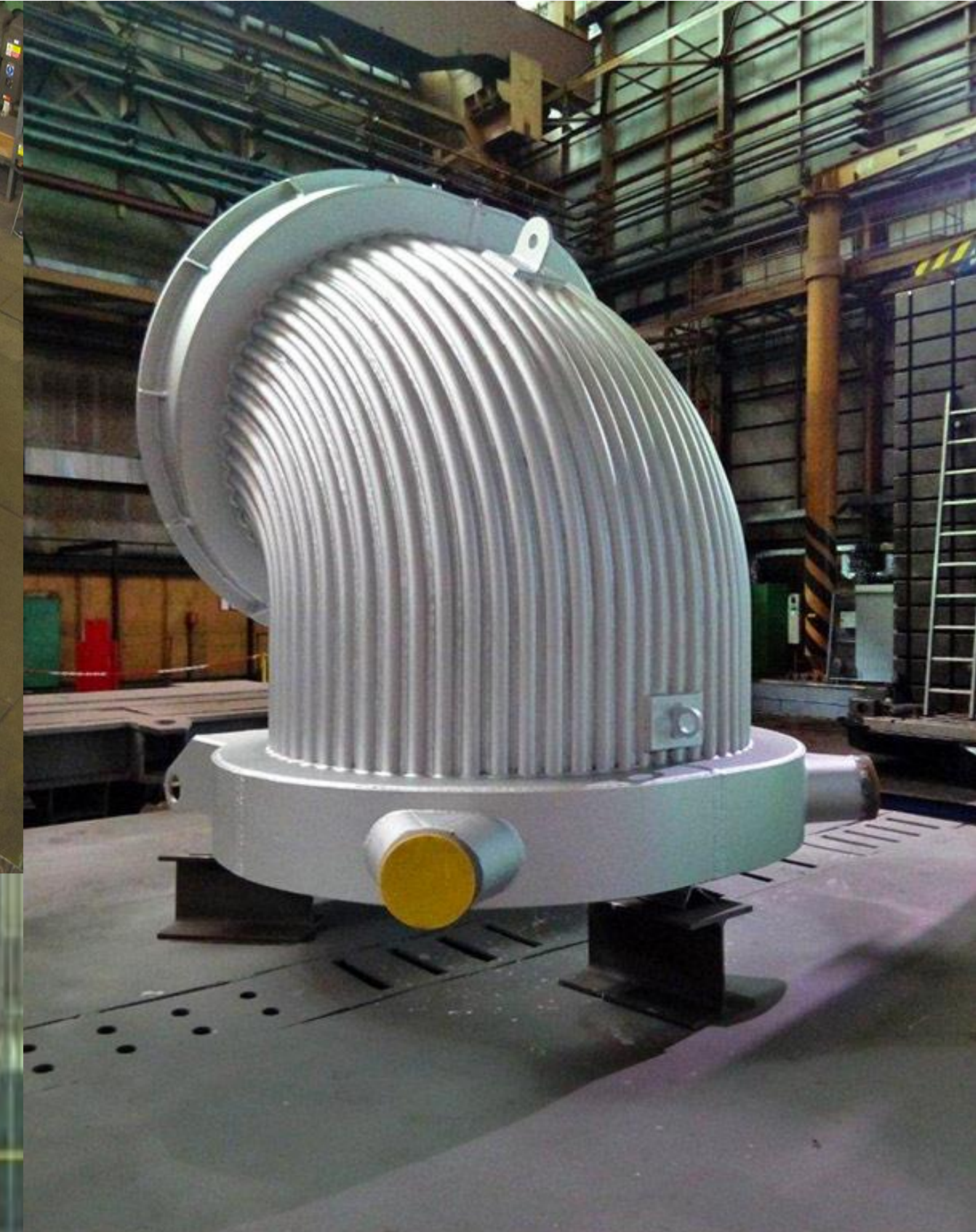
OSTATNÍ VÝROBKY PRO PRŮMYSL

Pláště, nádoby, díly

Společnost se zabývá výrobou dílů pro další průmyslová odvětví, především se jedná o zařízení pro ocelárny.

Dodávané výrobky:

- Pláště vysokých pecí
- Pláště ohřívačů větrů
- Materiálové zásobníky
- Konvertorové nádoby a nosné kruhy
- Výfučny
- Lící pánve a nástavby
- Díly elektrických obloukových pecí
- Díly čištění plynů



ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ VE SVĚTĚ



CERTIFIKACE

VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s., má za cíl dodávat všechny výrobky v maximální kvalitě, v souladu s technologickými postupy a požadavky zákazníka.

Vlastní několik certifikátů:

- **EN ISO 9001: 2015** - Navrhování, výroba, montáž a servis zařízení pro energetiku, jadernou energetiku, ekologii, petrochemii a metalurgii, potrubí, dílů turbín, tlakových nádob.
- **EN ISO 14001: 2015** - Navrhování, výroba, montáž a servis zařízení pro energetiku, jadernou energetiku, ekologii, petrochemii a metalurgii, potrubí, dílů turbín, tlakových nádob.
- **ISO 45001: 2018** - Navrhování, výroba, montáž a servis zařízení pro energetiku, jadernou energetiku, ekologii, petrochemii a metalurgii, potrubí, dílů turbín, tlakových nádob.
- **ČSN EN ISO 3834-2** - Svařování při výrobě parních kotlů, tlakových nádob, potrubí a jejich částí podle EN 12952, EN 12953, EN 13445, EN 13480, AD 2000 HP0, souvisejících zařízení v energetice a ocelových konstrukcí ve třídách provedení EXC 1 až 3 dle EN 1090-2.



CERTIFIKACE

- **AD 2000 – Merkblatt W0** - Potvrzení, že výrobce zavedl a používá systém zabezpečování kvality dle směrnice 2014/68/EU, příloha I, sekce 4.3 s ohledem na uvedené materiály v rozsahu oprávnění. Ohnuté trubky za tepla a za studena.
- **PED 2014/68/EU** - Potvrzení, že výrobce prokázal zkušenosti pro ověření jednotlivých výrobků podle směrnice 2014/68/EU a splňuje komplexní požadavky na kvalitu. Technické předpisy: DIN EN 12952/ DIN EN 12953/ DIN EN 13445/ DIN EN 13480
- **AD 2000 – Merkblatt HP0** - Ověření a uznání výrobce tlakových nádob, parních kotlů a potrubí dle pravidel AD 2000 – Merkblatt HP0.
- **ČSN EN 1090-1+A1:2012 EXC3** - Osvědčení o shodě řízení výroby pro ocelové stavební díly, dílce, sestavy a konstrukce třídy provedení do EXC3 dle EN 1090-1+A1, příloha ZA.1-ZA.5.Provádění návrhu konstrukce do třídy EXC2

TUV NORD

CERTIFICATE

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
certifies that the company
VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s.
Pohraniční 3017/11
703 00 Ostrava – Vítkovice, CZ
has been verified and recognized as material manufacturer according to
AD 2000-Merkblatt W0
Certificate-No.: 07/203/9190/WP/1234/19
File No.: 9190/WP/1234/19 / 4319012/01

Production site: **Pohraniční 3017/11, 703 00 Ostrava – Vítkovice, CZ**
The scope of approval is available in the annex scope of approval.

The company fulfils the following essential requirements:
Facilities for appropriate manufacturing and testing, appropriate procedures for manufacturing of the products, qualified personnel for manufacturing and testing of the products and a quality management system with appropriate records which ensures proper manufacture of the products as well as compliance with the requirements specified in the material specification.

This certificate is valid until
01/2022

Prague, 18.01.2019

Annex: Scope of approval

Region: TÜV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15
CZ 190 00 Praha 9
Tel. +420 296 587 211
Fax +420 296 587 240
E-mail: tuev-nord@tuev-nord.cz

Srnec
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG,
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg, Germany

S. 317, 198, 12.2019

ETW-ZE-ISO2854-FB-326_HP0_EXC3_2019-04

TUV NORD

CERTIFICATE

Quality management system
welding manufacturer
according to Directive 2014/68/EU, Annex I, point 3.1

Certificate no.: 07/203/9190/HZ/2226/19

Name and address of manufacturer: **VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s.**
Pohraniční 3017/11
703 00 Ostrava – Vítkovice, CZ

This is to certify that the manufacturer applies a quality management system with relation to the welding technology. The manufacturer has demonstrated that the welding requirements for the manufacturing of pressure equipment are fulfilled.

Verified: **According to Directive 2014/68/EU, Annex I, point 3.1 and EN ISO 3834 part 2**

Audit report no.: **9190/HZ/2226/19 / 4319012/01**

Scope: **Pressure vessels DIN EN 13445, AD 2000 HP0
Pipings DIN EN 13480
Steam boilers parts DIN EN 12952, DIN EN 12953**

This certificate is valid until:
January 2022

Ostrava, 18.01.2019

Tomanovic
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG,
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

Region: TÜV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15
CZ 190 00 Praha 9
Tel. 00420 59595 5510
Fax 00420 59595 5500
E-mail: tomanovic@tuev-nord.cz

Zertifikat Hersteller GDR Anlagen I Nr. 3, 1, eng Rev.008.18

ETW-ZE-ISO2854-FB-326_HP0_Zertifikat_ENG 2019-05

TUV NORD

CERTIFICATE

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
certifies that the company
VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s.
Pohraniční 3017/11
703 00 Ostrava – Vítkovice
Czech Republic
has been verified and recognized
as manufacturer of
Pressure vessels, Pipings, Steam boilers parts
according to the rules of
AD 2000-Merkblatt HP0
AD 2000-Merkblatt HP100R
Certificate No.: 07/203/9190/HZ/2226/19
The range of validity and details of the inspection can be taken from our
Report No.: 9190/HZ/2226/19 / SAP No.: 4319012/01

The company has established a product-related quality system together with personnel and equipment which ensure manufacturing and testing corresponding to the technical rules.

This certificate is valid until
January 2022

Ostrava, 18.01.2019

Tomanovic
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG,
Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG - Technikzentrum
Große Bahnstraße 31 - 22525 Hamburg
Telefon +49 (0)40 8557-0 • Fax +49 (0)40 8557-2710 • E-mail: technikzentrum@tuev-nord.de

S. 317, 198, 12.2019

ETW-ZE-ISO2854-FB-326_HP0_Zertifikat_ENG 2019-05

TUV NORD

OSVĚDČENÍ

o shodě řízení výroby

OS 1221/001/2019

V souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 2011 (Směrnice pro stavební výrobky - CPR), je vydáno toto osvědčení týkající se stavebního produktu.

Organizace je schopna provádět výrobu, dilenskú sestavení a dilenskou montáž ocelových konstrukcí ve třídách provedení EXC 1 až 3 dle EN 1090-2 uvedeného na trh pod jménem nebo obchodní značkou

VÍTKOVICE ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a.s.

a vyráběné ve výrobním místě
Pohraniční 3017/11, 703 00 Ostrava – Vítkovice

Toto osvědčení potvrzuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v příloze ZA normy
ČSN EN 1090-1+A1:2012
pod systémem 2+ jsou dodržena, a že
vlastní podniková kontrola je vyhovující a je v souladu s uplatňovanými požadavky.

Výrobce je zodpovědný za použití CE označení konstrukčních výrobků v souladu s výrokovou normou a Prohlášení o vlastnostech (PoV).

Toto Osvědčení bylo poprvé vydáno dne 17.01.2019 a zůstane platné, dokud harmonizovaná norma, stavební výrobek, metoda systému posuzování stálosti a vlastností výrobku nebo výrobní podmínky ve výrobním místě nejsou významně změněny nebo pokud není oznámeným subjektem pro kontrolu výroby ve výrobním závodě pozastaveno nebo odebráno.

Platné do: 18.01.2022
Praha, dne 17.01.2019

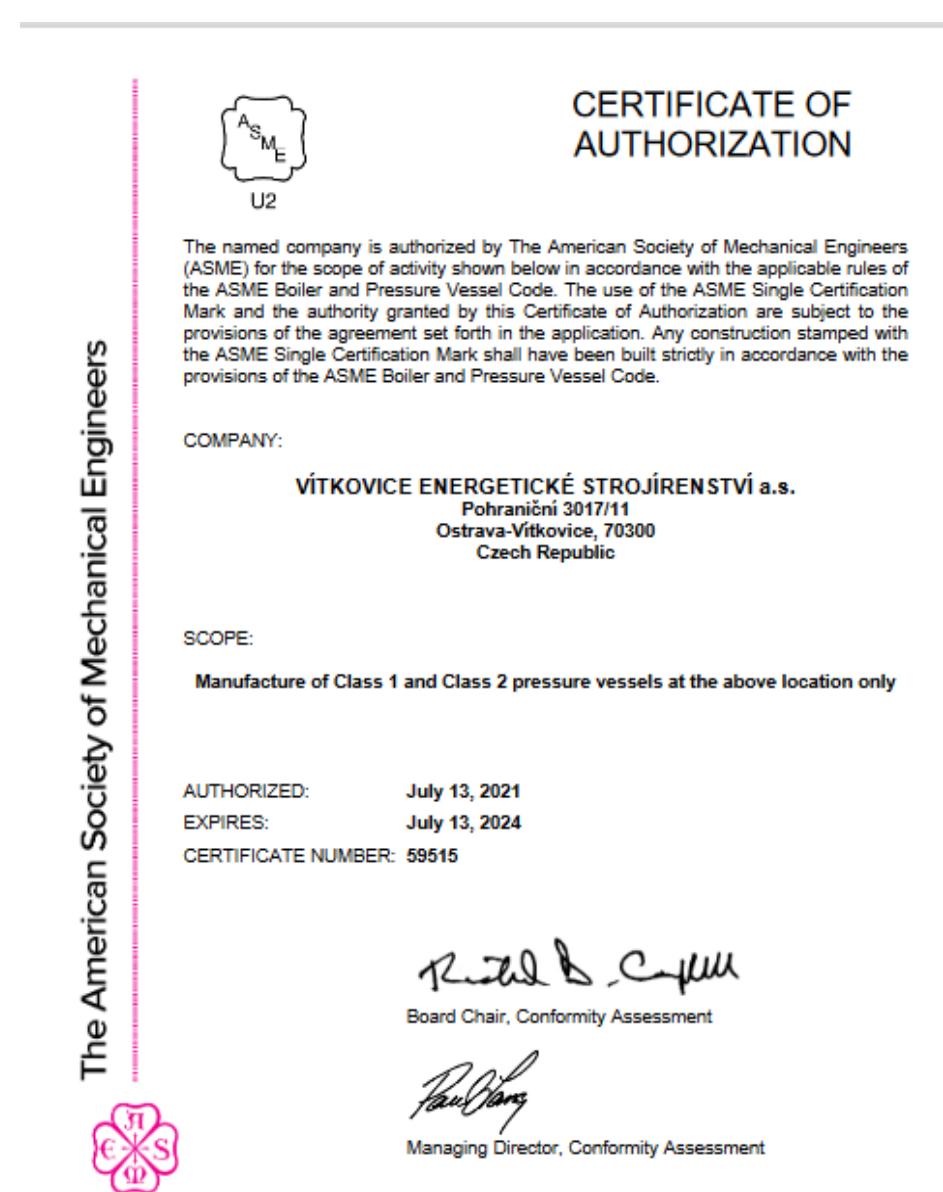
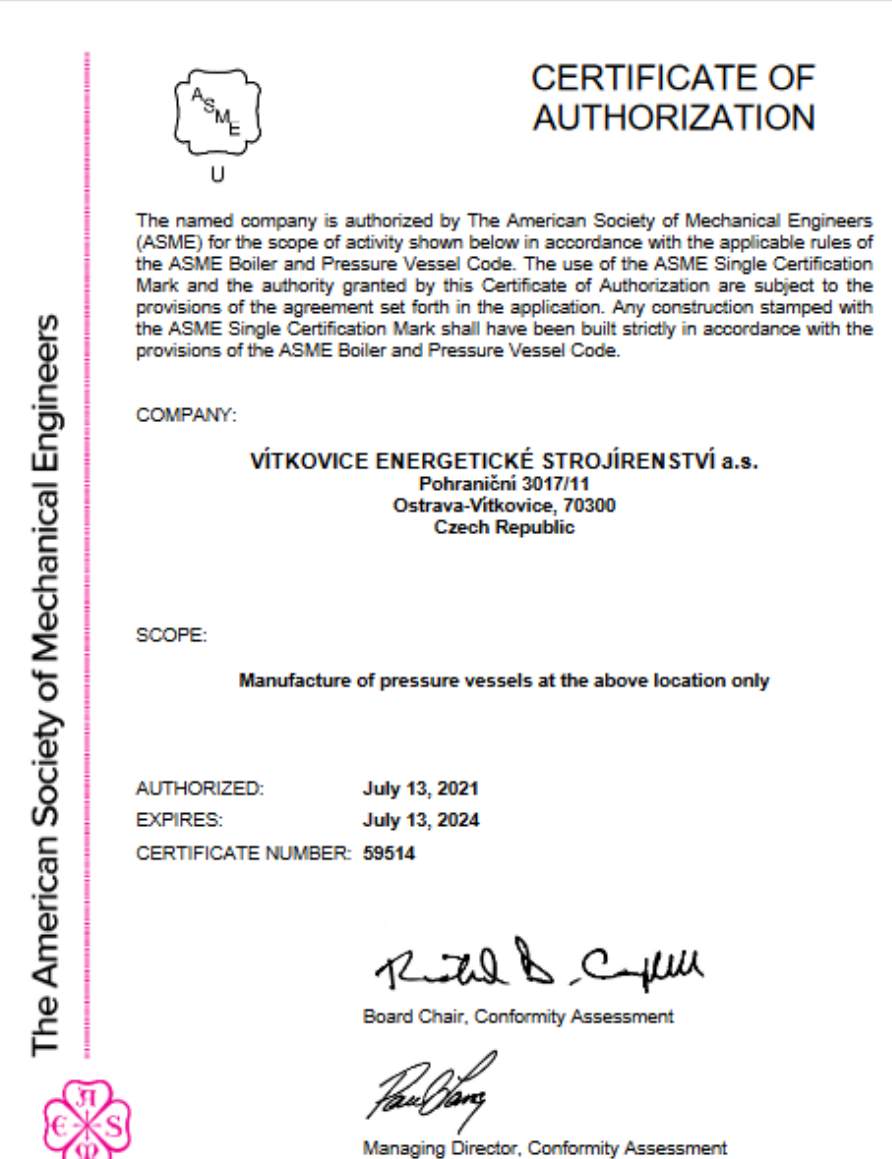
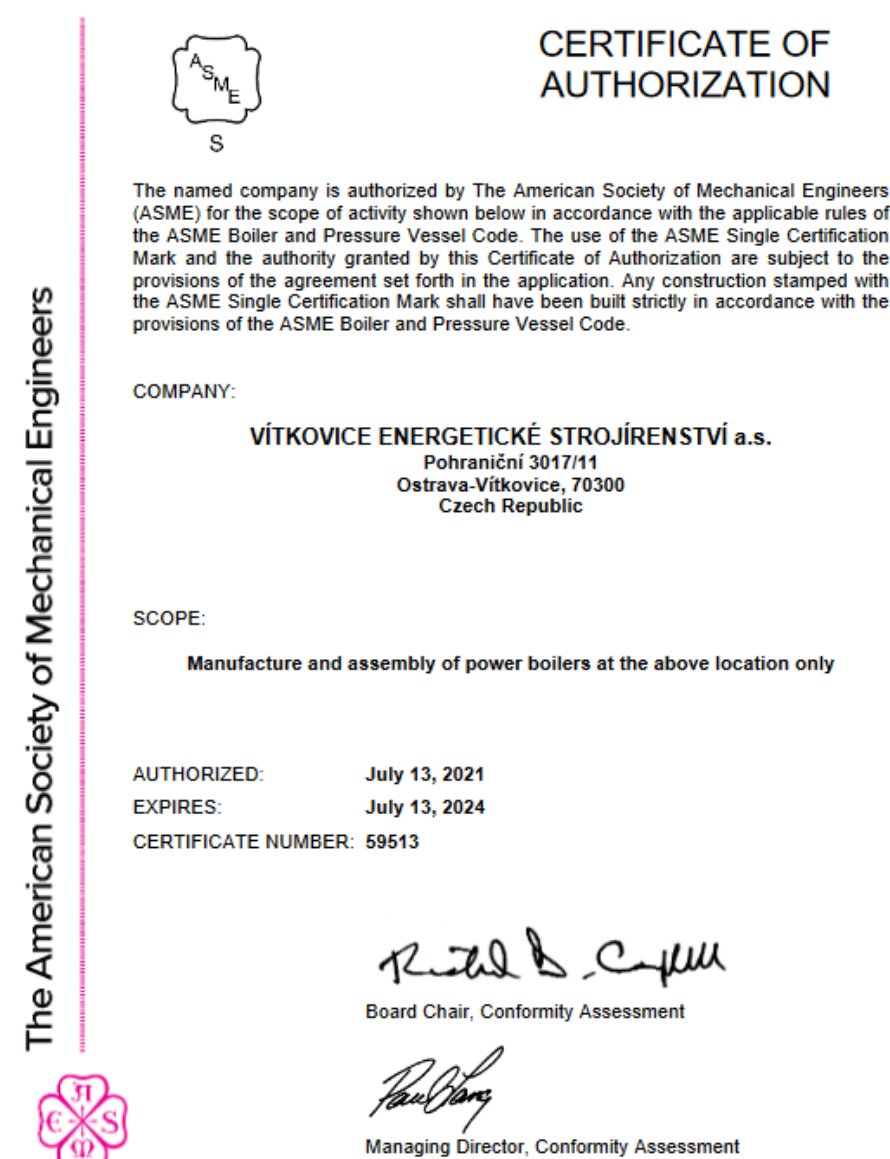
Ing. Daniel Jarchovský
TÜV NORD Czech, s.r.o.

TÜV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15, CZ - 190 00 Praha 9
Telefon (00420) 296 587 201-0, Telefax (00420) 296 587 240, E-mail: tuev-nord@tuev-nord.cz

S. 317, 198, 12.2019

CERTIFIKACE

- **Certifikát kvalifikovaného dodavatele ŠKODA JS**
- **ASME „S“ (59513) - Výroba a montáž elektrárenských kotlů.**
- **ASME „U“ (59514) - Výroba tlakových nádob dle ASME Sekce VIII, Divize 1.**
- **ASME „U2“ (59515) - Výroba tlakových nádob dle ASME Sekce VIII, Divize 2.**
- **Certifikát kvalifikovaného dodavatele ENERGOATOM**



ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ V ČÍSLECH

350

Kusů pro tlakové a netlakové díly elektráren

Kotlová tělesa, tlakové díly kotlů, potrubí kotlů, ohříváče vzduchu, parní komory

260

Dílů pro jadernou energetiku

Kompenzátory objemu, speciální tepelné výměníky sekundárního okruhu (nízkotlakové a vysokotlakové ohříváče), kontejnery na jaderný odpad

200

Dílů vodních, plynových a parních turbín

Skříně vodních, parních a plynových turbín, oběžná kola, tlakové přivaděče a odbočnice

160

Zařízení pro chemický průmysl

Tepelné výměníky, reaktory, absorbéry, kondenzátory, separátory, materiálové zásobníky, filtry

95

Různých typů nádrží

Tlakové skladovací nádrže, kulové tlakové nádrže, netlakové skladovací nádrže, velkoobjemové skladovací nádrže, kulové skladovací nádrže



VÍTKOVICKÉ ENERGETICKÉ STROJÍRENSTVÍ a. s.

Pohraniční 3017/11, 703 00 Ostrava-Vítkovice,
Česká republika

info@vitkovice-es.cz

