ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE

David Duba

duba@tuev-nord.cz; +420 606 690 209

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE

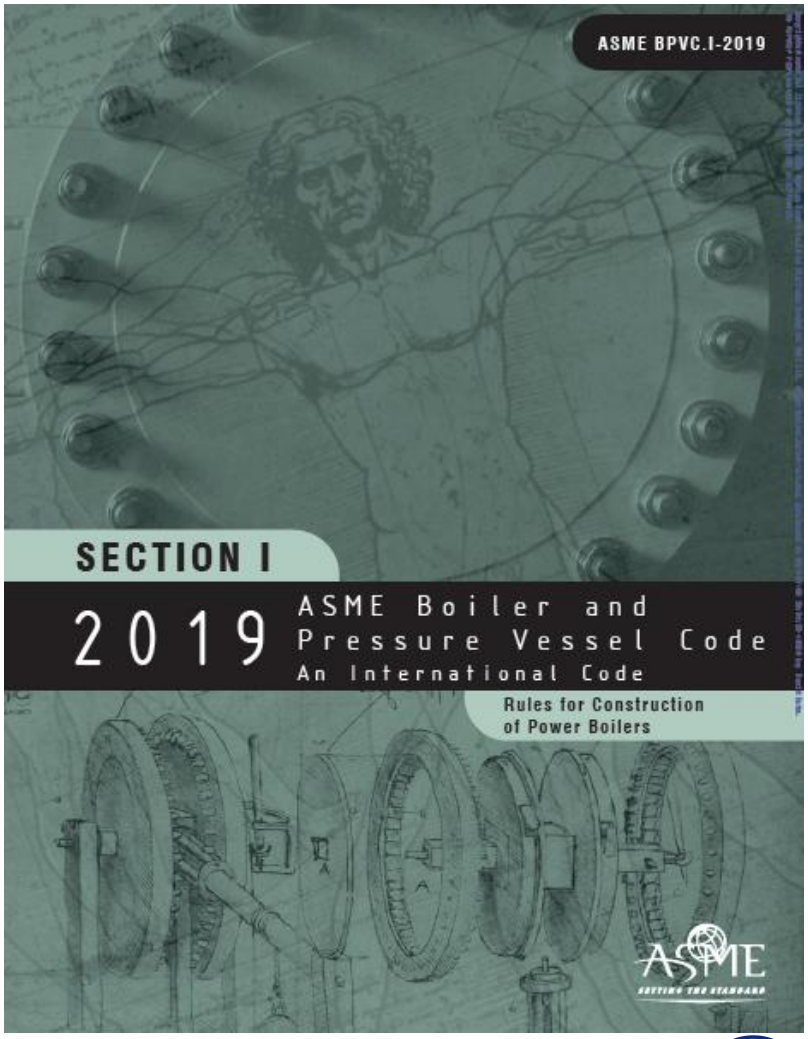
ASME

American Society of Mechanical Engineers
Založena roku 1880.

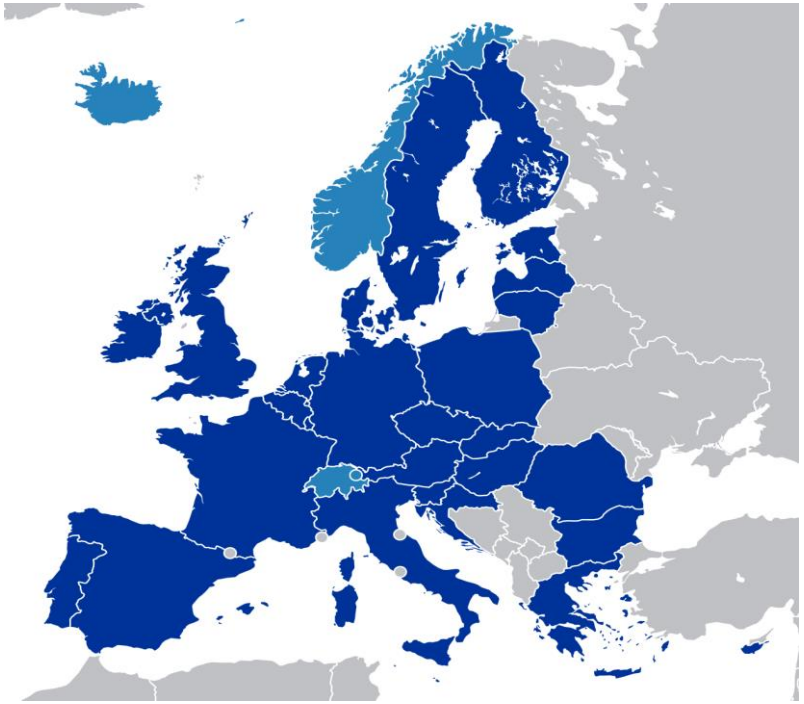
ASME Code stanovuje požadavky na certifikaci výrobce, zajišťování kvality, návrh, materiály, výrobu, zkoušení a autorizovanou inspekci kotlů, tlakových nádob and komponent jaderných zařízení.

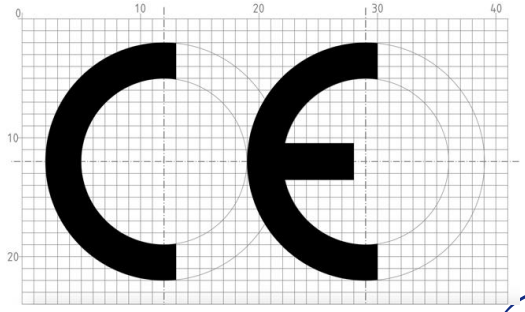
Klíč k mezinárodním trhům

Jedním ze základních předpokladů, aby výrobce tlakových zařízení uspěl na těchto mezinárodních trzích je způsobilost vyrábět tlaková zařízení v souladu s příslušnou sekci ASME Code doložená platným certifikátem vydaným ASME.



ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE





ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE

Albania
Algeria
Argentina
Australia
Austria
Bahamas
Bahrain
Bangladesh
Barbados
Belarus
Belgium
Bermuda
Bolivia
Bosnia and Herzegovina
Brazil
Burma (Myanmar)
Canada
Chile
China
Columbia
Costa Rica
Croatia
Cuba
Cyprus
Denmark
Djibouti
Dominican Republic
Ecuador
Egypt
Estonia
Ethiopia
Finland
Fiji
France
Gambia
Georgia
Germany
Ghana
Greece
Hong Kong
Hungary
Iceland
India
Indonesia
Iraq
Ireland
Israel
Italy
Ivory Coast
Jamaica
Japan
Jordan
Kazakhstan
Kenya
Korea
Kuwait
Latvia
Lebanon
Libya
Lithuania
Luxembourg
Malawi
Malaysia
Malta
Mauritius
Mexico
Moldowa
Morocco
Mozambique
Netherlands
New Zealand
Nicaragua
Nigeria
Norway
Oman
Pakistan
Paraguay
Peru
Philippines
Poland
Portugal
Puerto Rico
Quatar
Romania
Saint Lucia
Saudi Arabia
Serbia
Singapore
South Africa
Spain
Sri Lanka
Sudan
Swaziland
Sweden
Switzerland
Syria
Taiwan
Tanzania
Thailand
The Russian Federation
Trinidad and Tobago
Tunisia
Turkey
United Arab Emirates
United Kingdom
Uganda
Uruguay
USA
Venezuela
Yemen
Zambia
Zimbabwe

Zdroj: Technical help to Exporters, British Standard Inst. (June 2019)

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE

- Legislativa USA/Canada

Pro konvenční tlaková zařízení není v USA federální legislativa

- ASME - Boiler & Pressure Vessel Code /CSA B51

10 CFR 50
Regulatory Guides, e.g. 1.28

Konstrukční kód

Section I Power Boilers	Section III 1,2,3 Nuclear Power	Section IV Heating Boilers	Section VIII 1,2,3 Pressure Vessels	Section X Fiber Plastics	ASME B31.1 Power Piping	ASME B31.3 Process Piping

Podpůrné kódy

ASME B31.1 Power Piping	Section II Materials	Section V NDE	Section IX Welding	NQA-1 Q. Assur. Syst.

„Provozní"- kódy

Section VI Heating Boilers	Section VII Power Boilers	Section XI Nuclear Power

Normy, Standardy, Doporučení

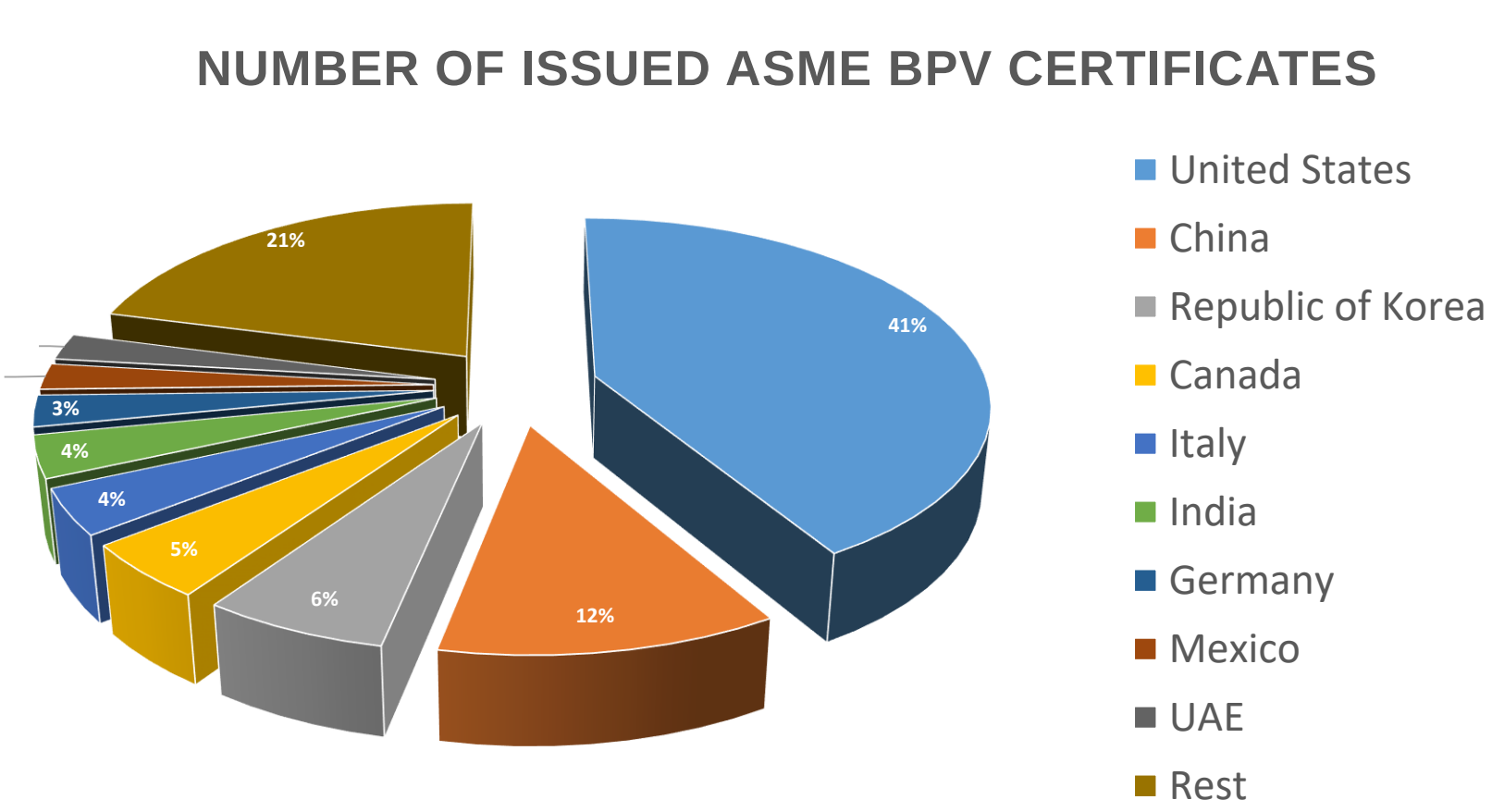
ANSI | ASTM | AWS | ASNT

Přepravitelná tlaková zařízení
DOT
TOC - TCRN

- National Board Inspection Code NBIC

TÜV NORD

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE



ASME BPV CODE, EDITION 2019

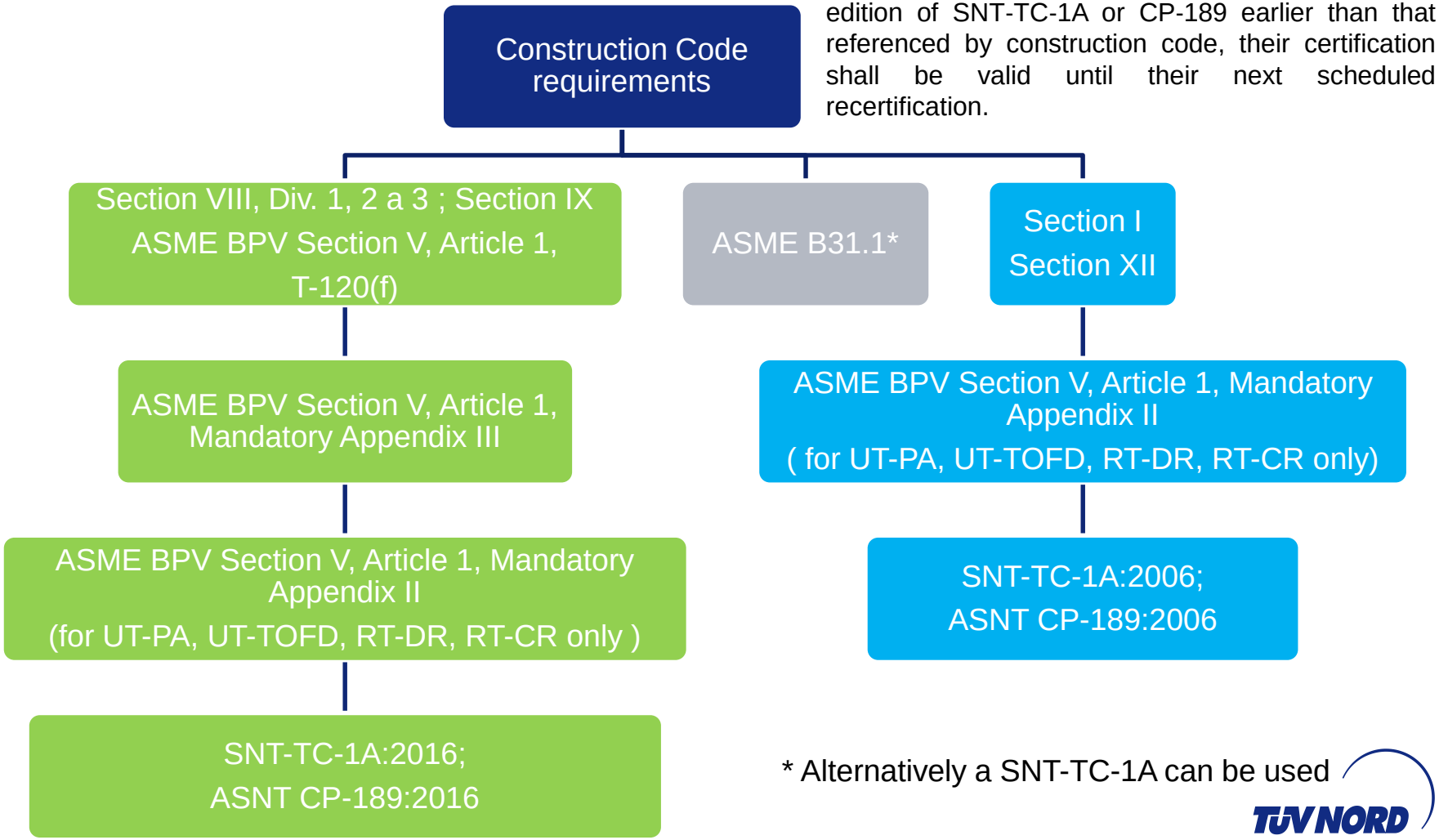
Sekce I – Power Boilers

- **PG-20 – zavedeny požadavky na tepelné zpracování po ohýbání trubek z C a C+Mo ocelí**
- **Mandatory Appendix VII – Alternativní metoda aplikace ASME certifikační značky**
- **Nonmandatory Appendix A – nyní převeden do PW-38 jako závazný požadavek**
- **Požadavky na „Production Test Plates“ - alternativa**
- **Zaveden Nonmandatory Appendix F – návod pro navrhování hetereogenních svarových spojů - CSEF ocelí a austenitických nerezavějících ocelí**

ASME BPV CODE, EDITION 2019

Sekce V – Nedestruktivní zkoušení

When NDE personnel have been certified in accordance with a written practice based on an edition of SNT-TC-1A or CP-189 earlier than that referenced by construction code, their certification shall be valid until their next scheduled recertification.



* Alternatively a SNT-TC-1A can be used

ASME BPV CODE, EDITION 2019

Sekce VIII, Div. 1 a Div. 2 – Pressure Vessels

- **Zaveden Appendix 46 – využití postupů navrhování dle ASME VIII, Div. 2**
- **Změněny požadavky na použití tyčí pro konstrukci tlakových nádob**
- **Administrativní požadavky přesunuty do ASME CA-1**
- **Požadavky na tepelné zpracování po tváření za studena upraveny – CC2807**
- **Změněn přístup ke standardním přírubám dle ASME B16.5 a B16.47**

ASME BPV CODE, EDITION 2019

Sekce IX - Svařování

- **Zaveden požadavek na kvalifikaci svařovacího dozoru**
- **Upřesněny proměnné pro spoje trubka – trubkovnice (postup/personál)**
- **Požadavky na zkoušku tahem upraveny**

ASME BPV CODE, EDITION 2019

Program seminářů

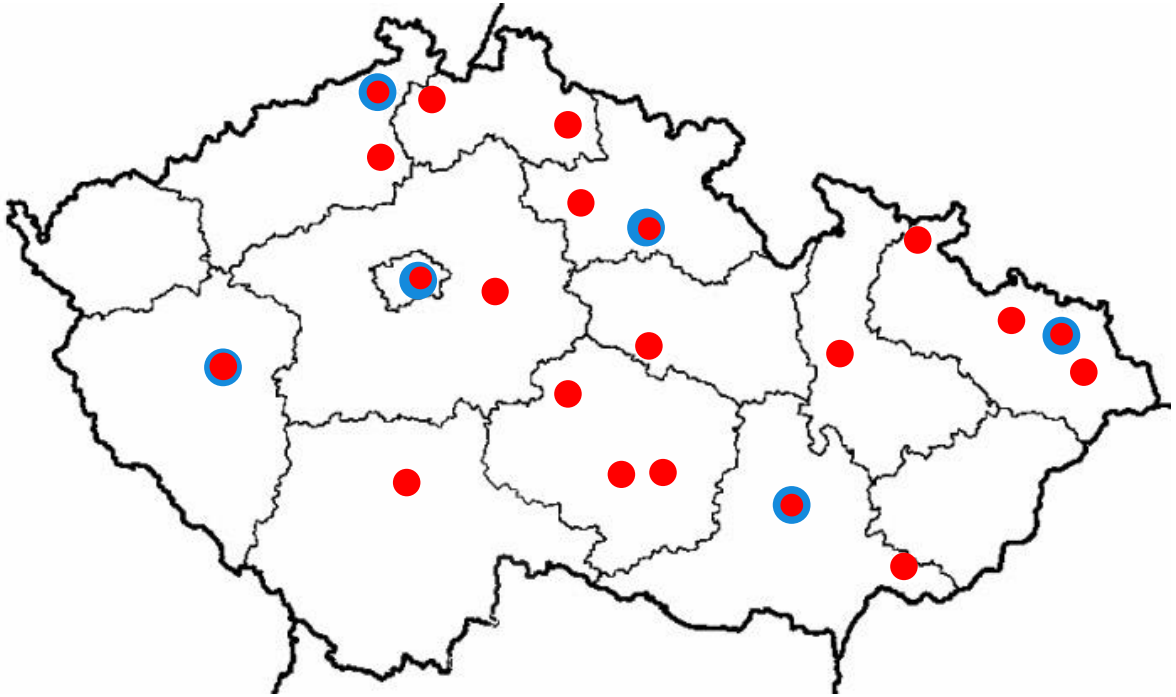
S-2: ASME Code Section VIII, Div. 1 a 2 Tlakové nádoby, Edice 2019

Termín: 08. - 09. 10. 2019,
Místo: Hotel Maximus Resort, Brno

S-3: ASME Code Section IX a V – Svařování a nedestruktivní zkoušení, Edice 2019

Termín: 26. - 27. 11. 2019,
Místo: Hotel Maximus Resort, Brno

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE



Kancelář TUV NORD Czech:

- Praha
- Brno
- Ostrava
- H. Králové
- Plzeň
- Děčín

Držitelé certifikátů:

- Praha
- Brno
- Ostrava
- H. Králové
- Plzeň
- Děčín
- Trutnov
- Chlumec/Cidlinou
- Frýdek Místek
- Hrotovice
- Zlaté Hory
- Pacov
- Ledeč/Sázavou
- Stenovice
- Blatnice
- Moravské Budějovice
- Litoměřice
- Blatná
- Senice
- Benešov/Ploučnicí