Bratislava 18.04.2018

DEŇ SKÚŠOBNÍCTVA 2018

Ing. Jozef Vadkerti

TÜV SÜD Slovakia

Viac istoty.
Viac hodnoty.

Smernica 2014/68/EU o tlakových zariadeniach

Nariadenie vlády č. 1/2016 Z. z. o sprístupňovaní tlakových zariadení na trhu

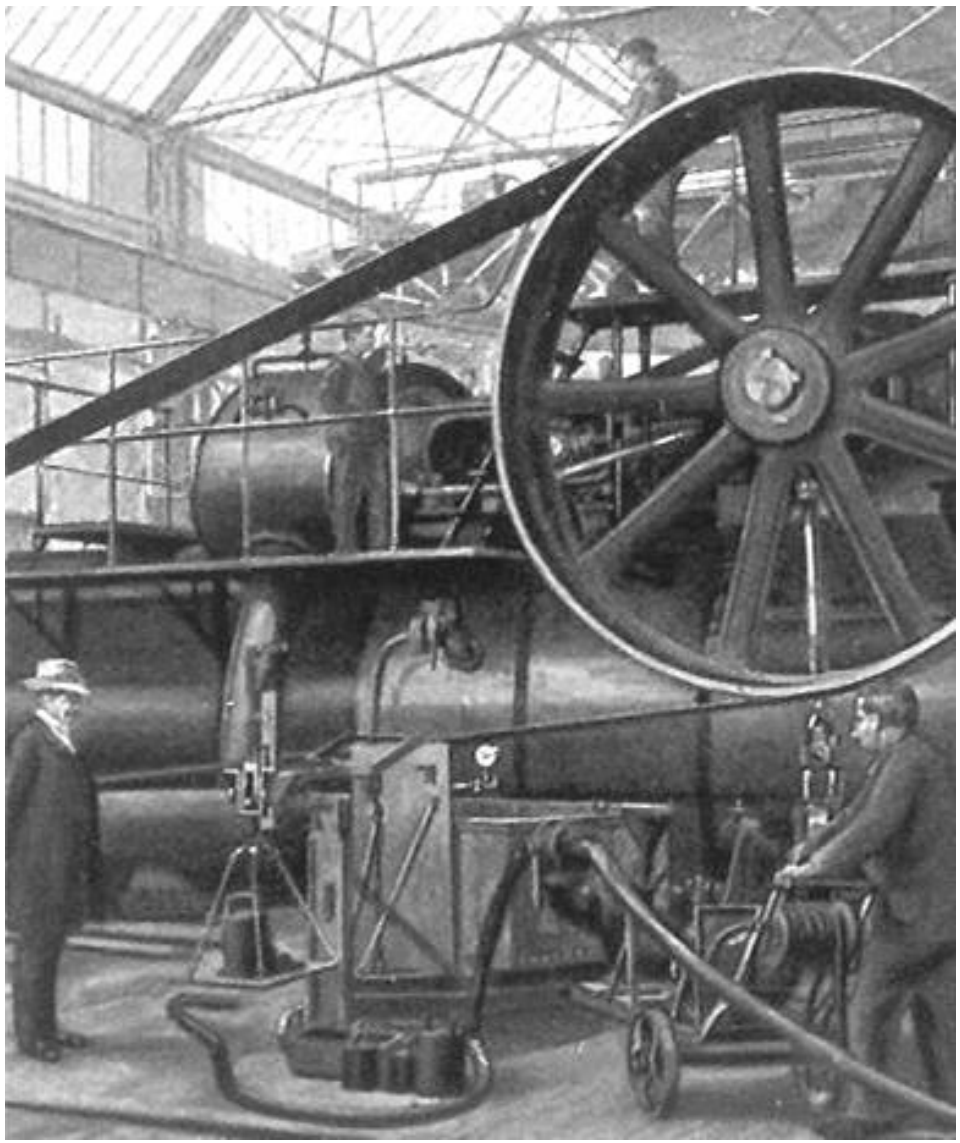
Smernica 2014/29/EU o jednoduchých tlakových nádobách

Nariadenie vlády č. 234/2015 Z. z. o sprístupňovaní jednoduchých tlakových nádob na trhu

Smernica 2010/35/EU o prepravovateľných tlakových zariadeniach

Zákon č. 254/2011 Z. z. o prepravovateľných tlakových zariadeniach

TÉMY:



1. HOSPODÁRSKE SUBJEKTY
2. SKUPINY VÝROBKOV
3. POSTUPY POSUDZOVANIA ZHODY
4. OSOBITOSTI PREDPISOV

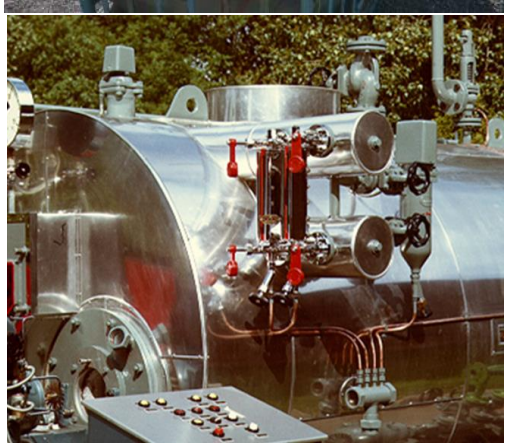
HOSPODÁRSKE SUBJEKTY V PROCESE POSUDZOVANIA ZHODY

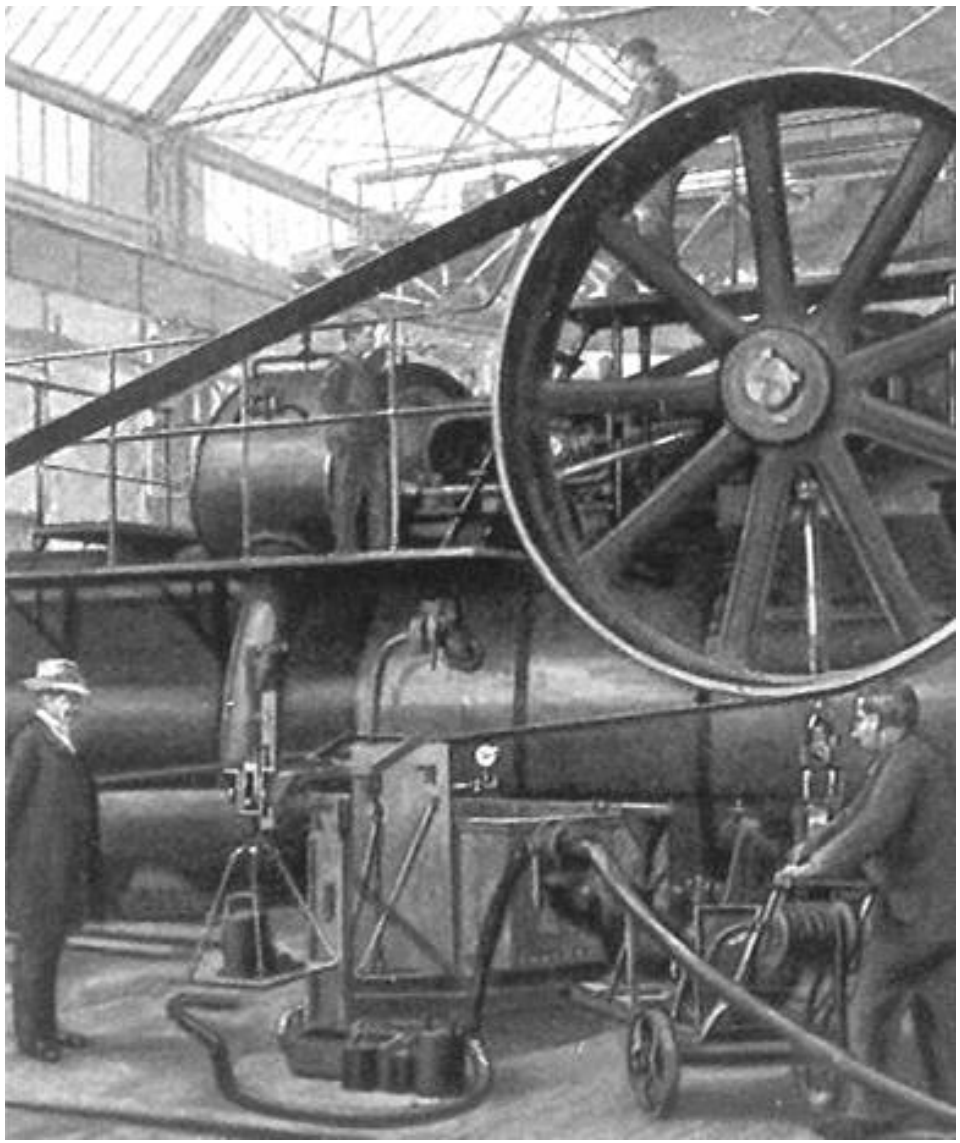
Nariadenia vlády **234/2015 Z. z. a 1/2016 Z. z.** stanovujú vo svojich § 6 až § 10 hospodárskym subjektom povinnosti v rovnakom duchu ako sú uvedené v **zákone č. 56/2018 Z. z.** o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- VÝROBCA... (§ 5 zákona)
- SPLNOMOCNENÝ ZÁSTUPCA VÝROBCU... (§ 6 zákona)
- DOVOZCA... (§ 7 zákona)
- DISTRIBÚTOR... (§ 8 zákona)

... ako aj rozšírenie povinností výrobcu na dovozcu a distribútora

Zákon **254/2011 Z. z.** rieši okrem vyššie uvedeného (§ 4 až § 7) aj povinnosti vlastníka zariadenia (§ 8) a povinnosti prevádzkovateľa zariadenia (§ 9)





1. HOSPODÁRSKE SUBJEKTY
2. SKUPINY VÝROBKOV
3. POSTUPY POSUDZOVANIA ZHODY
4. OSOBITOSTI PREDPISOV

SKUPINY VÝROBKOV – Jednoduché Tlakové Nádoby (JTN)

JTN je sériovo vyrábaná tlaková nádoba:

- ktorá je určená na **vzduch alebo na dusík**, zváraná, s vnút. tlakom vyšším ako **0,5 bar**, nižším ako **30 bar** a súčinom najvyššieho tlaku a vnútorného objemu nádoby nie je väčší ako **10 000 bar x L**
- nie je určená na vystavenie účinkom plameňa,
- je vyrobená z nelegovanej ocele alebo z nelegovaného hliníka, alebo z hliníkových zliatin
- je vyrobená z valcovitých častí kruhového prierezu s vonkajšími klenutými dnami alebo plochými dnami symetrickými okolo tej istej osi ako valcovitá časť alebo z dvoch klenutých dien symetrických okolo tej istej osi,

- ktorej najnižšia pracovná teplota nie je nižšia ako -50° C a najvyššia pracovná teplota nie je vyššia ako 300° C pri oceľovej nádobe a najnižšia pracovná teplota nie je nižšia ako -50° C a najvyššia pracovná teplota nie je vyššia ako 100° C pri nádobe z hliníka alebo z hliníkových zliatin

SKUPINY VÝROBKOV – Jednoduché Tlakové Nádoby (JTN)

Smernica / Nariadenie vlády sa neuplatňuje na:

- nádobu osobitne navrhnutú na jadrové použitie, ktorej poškodenie môže spôsobiť únik rádioaktivity,
- nádobu určenú na inštaláciu do lodí alebo do lietadiel alebo na pohon lodí alebo na pohon lietadiel,
- hasiaci prístroj.

Smernica / Nariadenie vlády ustanovuje:

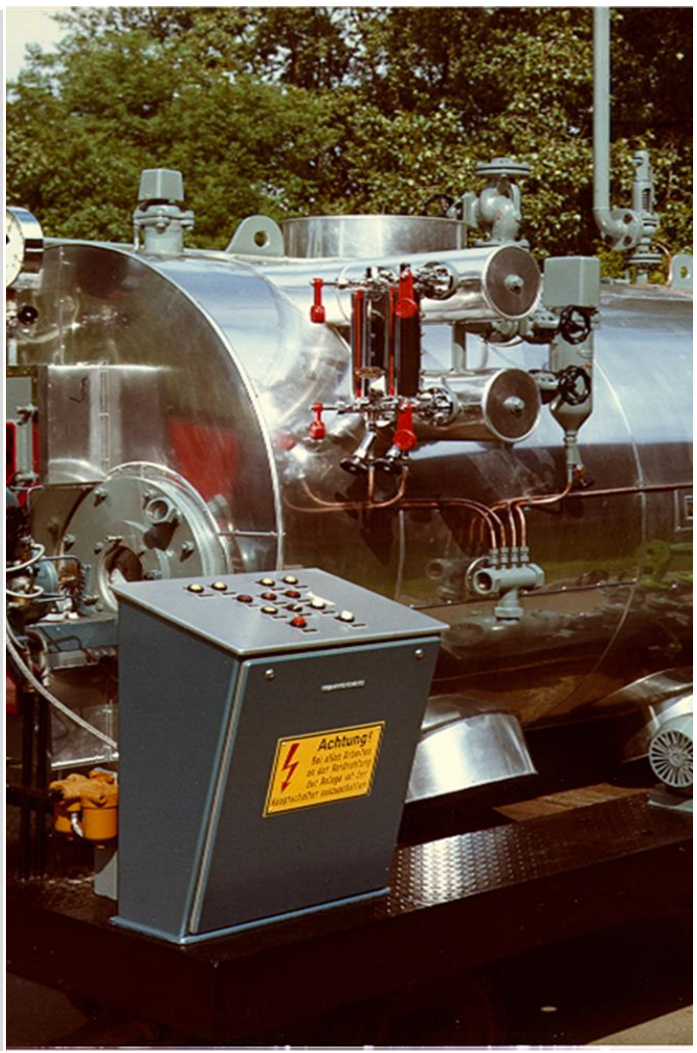
- základné bezpečnostné požiadavky na jednoduchú tlakovú nádobu,
- povinnosti výrobcu, dovozcu a distribútora,
- postupy posudzovania zhody nádoby,
- povinnosti notifikovanej osoby.

SKUPINY VÝROBKOV – Tlakové Zariadenia (TZ)

Smernica / Nariadenie vlády sa uplatňuje na **tlakové zariadenie a zostavu** s najvyšším dovoleným pracovným tlakom vyšším ako 0,5 bar, ktoré sú určenými výrobkami

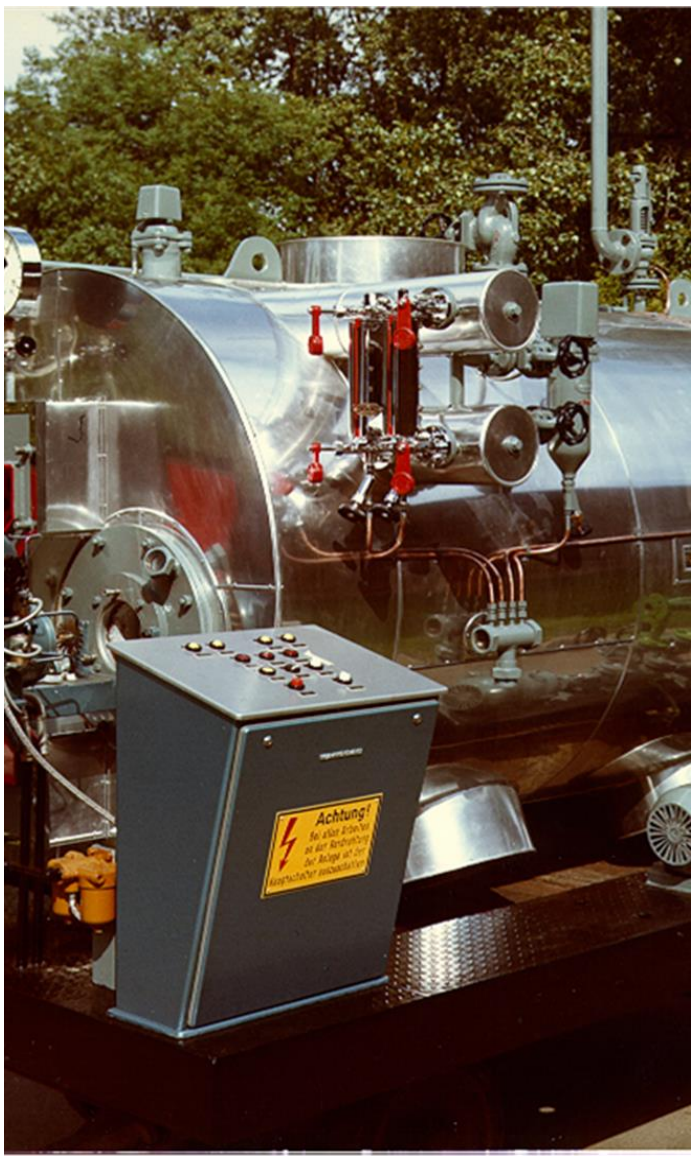
Tlakové Zariadenie je **nádoba, potrubie, bezpečnostné príslušenstvo, tlakové príslušenstvo** a prvky pripevnené k častiam pod tlakom,

- **Nádoba** je teleso, ktoré môže pozostávať z viacerých komôr a ktoré je navrhnuté a vyrobené tak, aby v ňom bola umiestnená tekutina pod tlakom,



SKUPINY VÝROBKOV – Tlakové Zariadenia (TZ)

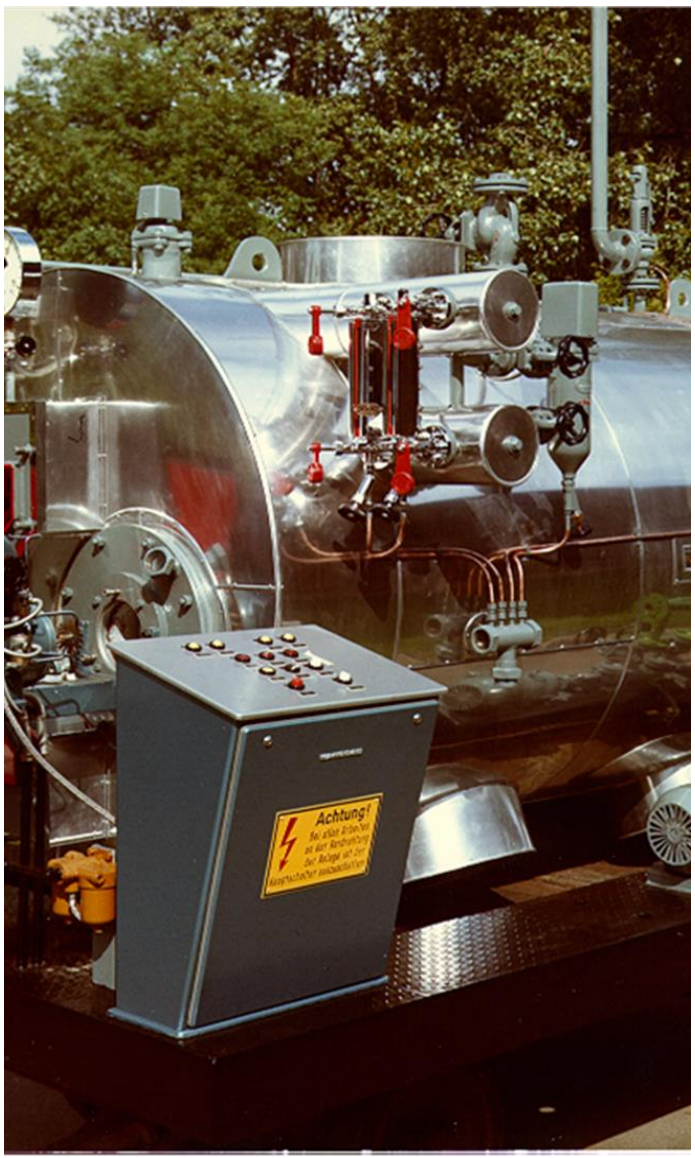
- **Potrubie** sú časti určené na prepravu tekutín navzájom pospájané do tlakového systému a zahŕňajúce najmä rúry alebo systém rúr, fitingy, dilatačné spoje, hadice alebo podľa potreby iné časti odolávajúce tlaku ako aj výmenníky tepla pozostávajúce z rúr určené na chladenie alebo ohrev vzduchu,
- **Bezpečnostné príslušenstvo** je zariadenie určené na ochranu iného tlakového zariadenia pred prekročením dovolených hodnôt (tlak, teplota, ...)
- **Tlakové príslušenstvo** je zariadenie s prevádzkovou funkciou vybavené telesom odolávajúcim tlaku (napr. uzatváracia armatúra-ventil)
- **Zostava** znamená niekoľko kusov tlakových zariadení zmontovaných výrobcom tak, aby tvorili jednotný a funkčný celok,



SKUPINY VÝROBKOV – Tlakové Zariadenia (TZ)

Smernica / Nariadenie vlády sa neuplatňuje na:

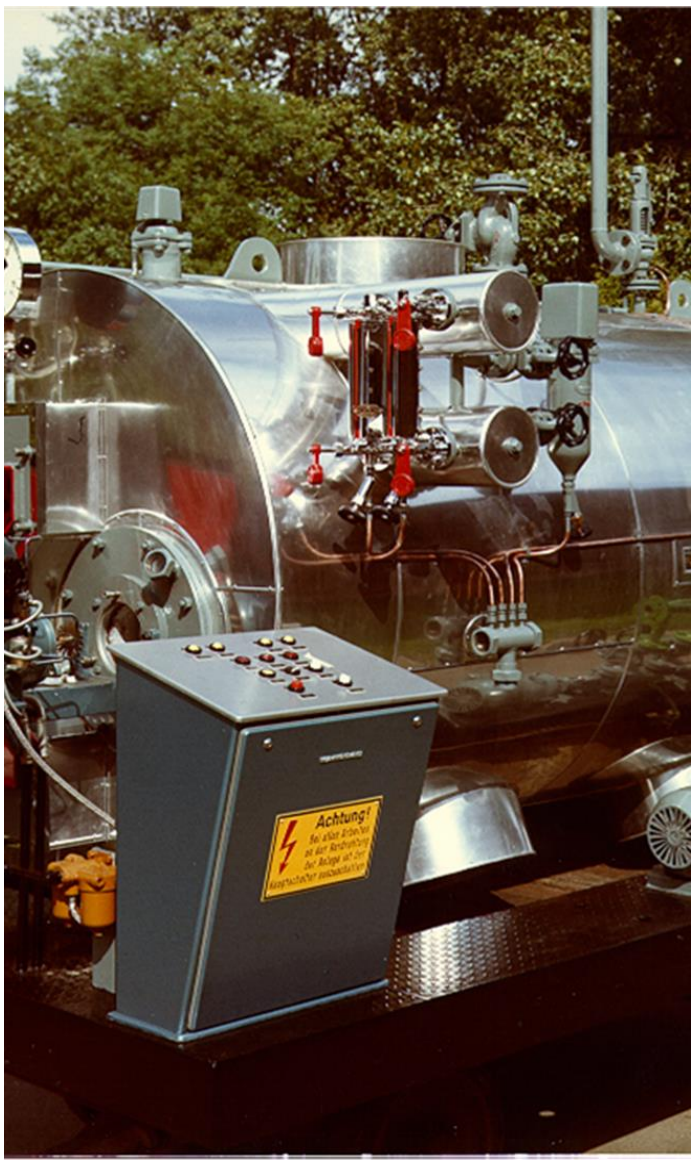
- diaľkové potrubné vedenia,
- sieť na dodávku, distribúciu a vypúšťanie vody,
- jednoduchú tlakovú nádobu,
- aerosólový rozprašovač,
- zariadenie určené na prevádzku vozidiel,
- tlakové zariadenie, ktoré nie je klasifikované vo vyššej ako kategórii I a na ktoré sa uplatňuje osobitný predpis,
- zariadenie navrhnuté na jadrové použitie, ktorého poškodenie môže spôsobiť únik rádioaktivity,
- zariadenie na kontrolu vrtov používané na prieskum a ťažbu ropy, plynu a geotermálnych zdrojov,
- vysokú pec vrátane príslušenstva,



SKUPINY VÝROBKOV – Tlakové Zariadenia (TZ)

Smernica / Nariadenie vlády sa neuplatňuje na:

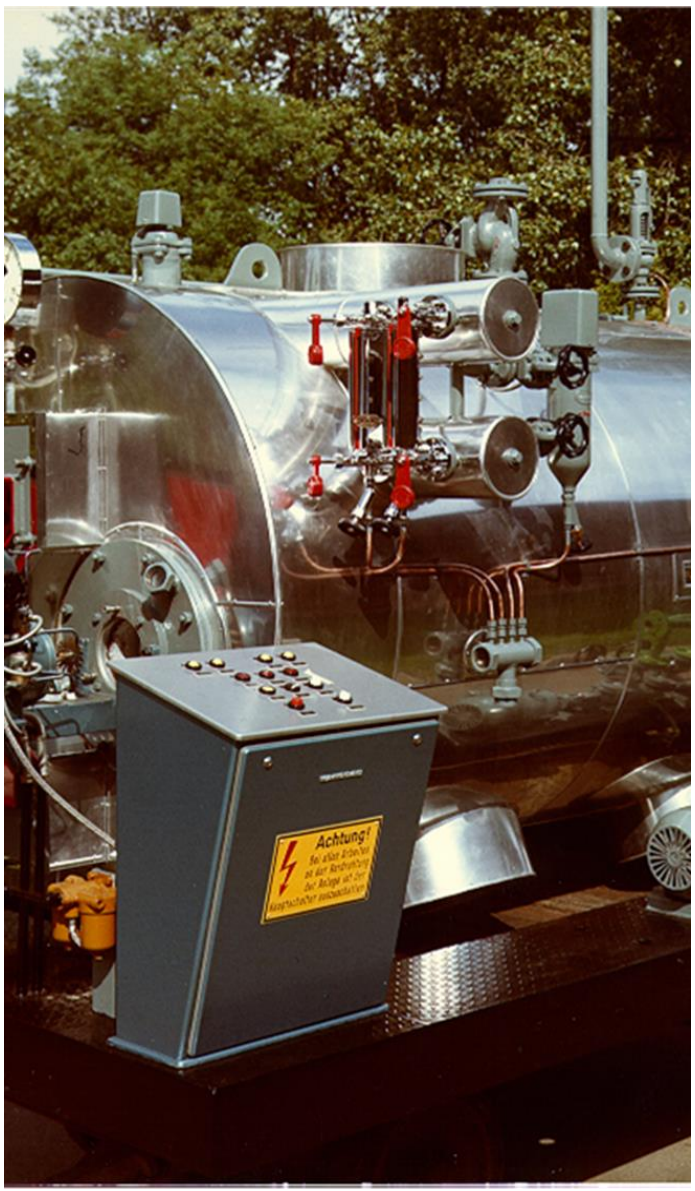
- zariadenie obsahujúce skrine alebo stroje, pri ktorom tlak nie je významným konštrukčným faktorom
- ochranný kryt elektrického zariadenia vysokého napätia,
- tlakovú rúru na uloženie prenosových systémov, najmä elektrických silových káblov a telefónnych káblov,
- loď, raketu, lietadlo a mobilnú jednotku pohybujúcu sa v pobrežných vodách a zariadenie osobitne určené na inštaláciu na ich palubu alebo na ich pohon,
- zariadenie pozostávajúce z pružného obalu, najmä pneumatiku, vzduchový vankúš, loptu používanú na hru, nafukovacie malé plavidlo,
- vstupný a výstupný tlmič hluku,



SKUPINY VÝROBKOV – Tlakové Zariadenia (TZ)

Smernica / Nariadenie vlády sa neuplatňuje na:

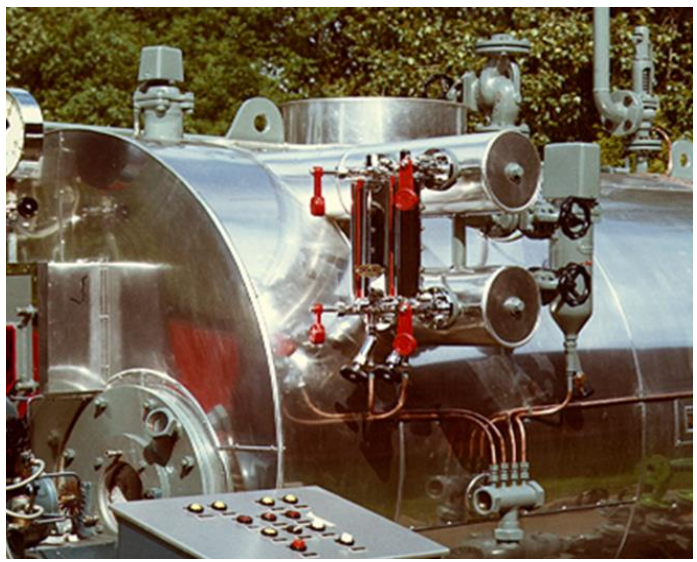
- fľašu alebo plechovku na nápoje nasýtené oxidom uhličitým určené na konečnú spotrebu,
- nádobu navrhnutú na prepravu a distribúciu nápojov, pre ktorú súčin najvyššieho dovoleného pracovného tlaku v baroch a objemu v litroch (ďalej len „bezpečnostný súčin“) nie je vyšší ako 500 bar × L a najvyšší dovolený pracovný tlak nie je vyšší ako 7 bar,
- zariadenie, na ktoré sa uplatňujú predpisy upravujúce prepravu nebezpečného tovaru,
- výhrevné teleso a potrubie v systémoch na ohrev teplej vody,
- nádobu navrhnutú pre kvapalinu, ak tlak plynu nad kvapalinou nie je vyšší ako 0,5 bar.



SKUPINY VÝROBKOV – Tlakové Zariadenia (TZ)

Smernica / Nariadenie vlády ustanovuje:

- základné bezpečnostné požiadavky,
- povinnosti výrobcu, dovozcu a distribútora,
- postupy posudzovania zhody tlakového zariadenia a zostavy,
- povinnosti notifikovanej osoby.



- Tlakové zariadenie a zostavu možno sprístupniť na trhu a uviesť do prevádzky, ak sú v súlade so Smernicou, resp. Nariadením vlády, keď sú riadne namontované, udržiavané a používané na účel, na ktorý sú určené.
- Tlakové zariadenie a zostava, na ktoré nie sú predmetom Smernice / Nariadenia vlády musia byť navrhnuté a vyrobené v súlade so správnou inžinierskou praxou, aby sa zabezpečilo ich bezpečné používanie. S takýmto tlakovým zariadením a zostavou musí byť dodaný návod na používanie a na tomto tlakovom zariadení a tejto zostave nesmie byť umiestnené označenie CE.

SKUPINY VÝROBKOV – Prepravovateľné tlakové zariadenia (PTZ)

PTZ je:

- **tlaková nádoba**, jej ventily a ostatné príslušenstvo
- **malá nádoba** obsahujúca plyn, ktorý slúži ako náplň
- **cisterna, batériové vozidlo, batériový vozeň, viacčlánkový kontajner na plyn**, ich ventily a iné príslušenstvo

ktoré sú určené na

prepravu plynov triedy 2 a látok podľa prílohy 2 zákona 254/2011 Z. z. o prepravovateľných tlakových zariadeniach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

SKUPINY VÝROBKOV – Prepravovateľné tlakové zariadenia (PTZ)

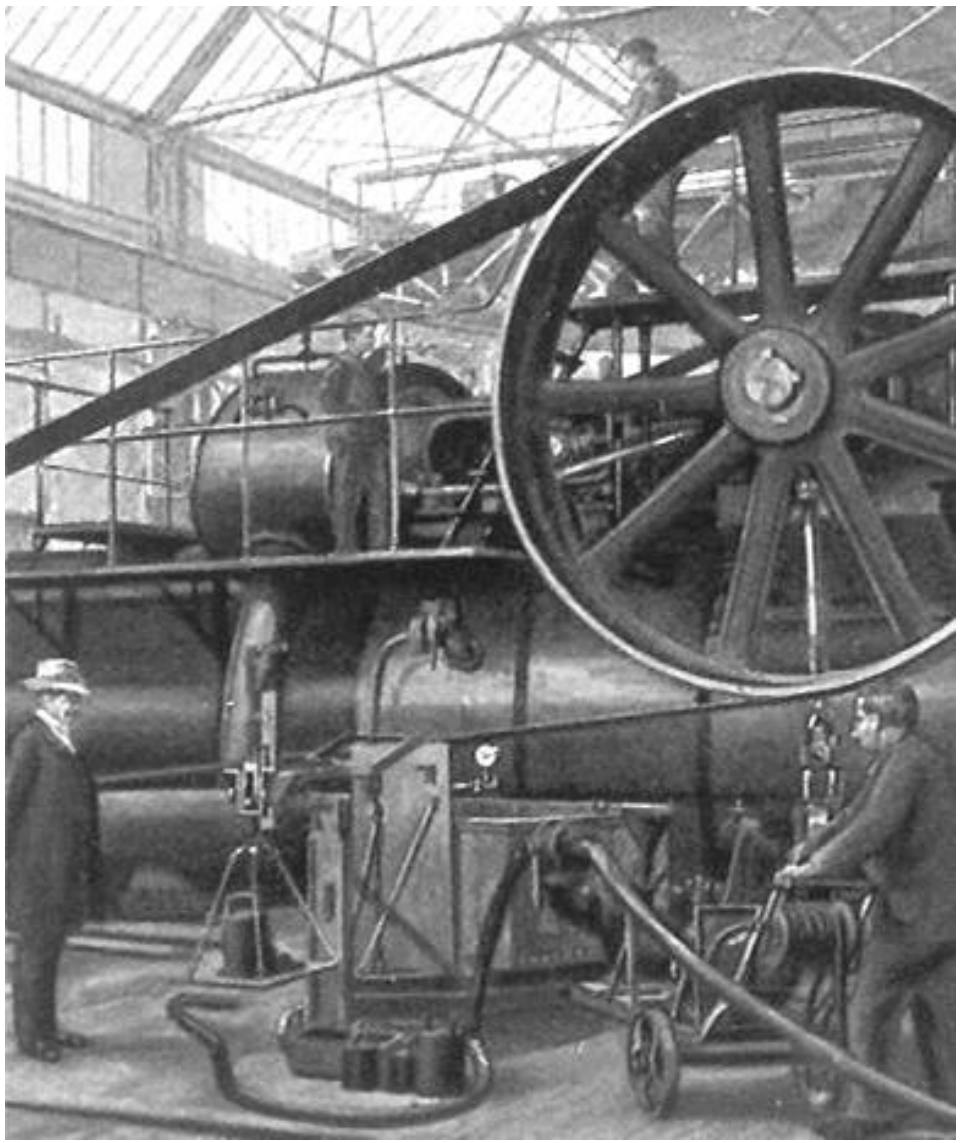
Smernica / Zákon sa nevzťahuje na:

- aerosólový rozprašovač,
- otvorenú kryogénnu nádobu,
- plynovú fľašu pre dýchací prístroj,
- hasiaci prístroj,
- zariadenie, na ktoré sa nevzťahuje medzinárodná zmluva o preprave nebezpečných tovarov (ADR, RID, ADN), alebo ich časti o konštrukcii a skúšaní obalu,
- zariadenie uvedené na trh do 31. mája 2003, ak sa na ňom nevykonalo opätovné posúdenie zhody,
- zariadenie používané na prepravu nebezpečných tovarov medzi členskými štátmi Európskej únie (ďalej len „členský štát“) a tretími krajinami podľa medzinárodnej zmluvy.

SKUPINY VÝROBKOV – Prepravovateľné tlakové zariadenia (PTZ)

Smernica / Zákon upravuje:

- práva a povinnosti výrobcu, splnomocneného zástupcu, dovozcu, distribútora, vlastníka a prevádzkovateľa zariadenia,
- označenie zhody zariadenia s technickými požiadavkami, ktoré sa vyjadruje označením π
- autorizáciu a notifikáciu,
- práva a povinnosti notifikovanej osoby,
- technické požiadavky na prepravovateľné tlakové zariadenie,
- postup posudzovania zhody zariadenia,
- dohľad nad dodržiavaním povinností ustanovených medzinárodnou zmluvou a týmto zákonom a ukladanie sankcií za priestupky a iné správne delikty.



1. HOSPODÁRSKE SUBJEKTY
2. SKUPINY VÝROBKOV
3. POSTUPY POSUDZOVANIA ZHODY
4. OSOBITOSTI PREDPISOV

POSUDZOVANIE ZHODY – Jednoduché Tlakové Nádoby (JTN)

Postupy posudzovania zhody (čl. 13 a Príloha II.)

B - EU SKÚŠKA TYPU (návrh typu)
- EU SKÚŠKA TYPU (výrobný typ)

C1 - ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY A SKÚŠKACH JTN DOHĽADOM

C2 - ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY A SKÚŠKACH TLAKOVÉHO ZARIADENIA POD DOHĽADOM V NÁHODNÝCH INTERVALOCH

C - ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY

POSUDZOVANIE ZHODY – Tlakové Zariadenia (TZ)

kategória I. - vnútorná kontrola výroby (Modul **A**),

kategória II.

- vnútorná kontrola výroby a skúšky tlakového zariadenia pod dohľadom v náhodných intervaloch (modul **A2**),
- zabezpečenie kvality výrobného procesu (modul **D1**)
- zabezpečenie kvality záverečnej kontroly a skúšania tlakového zariadenia (modul **E1**)

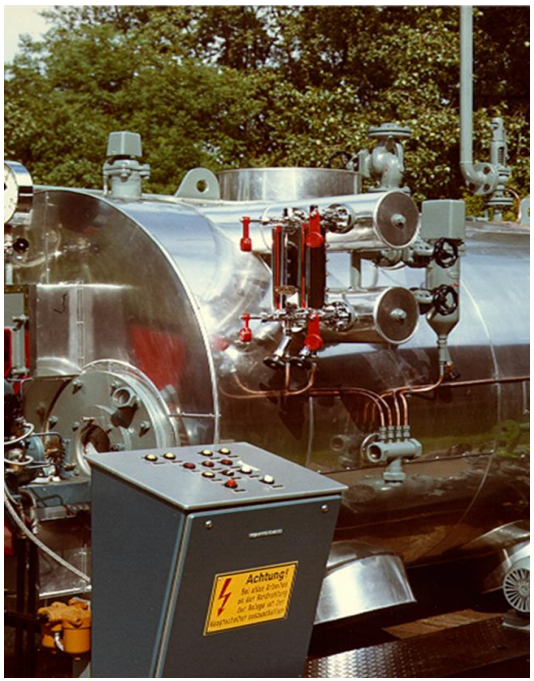
kategória III.

- EÚ skúška návrhu typu (modul **B**) a zhoda s typom založená na zabezpečení kvality výrobného procesu (modul **D**),
- EÚ skúška návrhu typu (modul **B**) a zhoda s typom založená na overovaní tlakového zariadenia (modul **F**),
- EÚ skúška vzorky typu (modul **B**) a zhoda s typom založená na zabezpečení kvality tlakového zariadenia (modul **E**),
- EÚ skúška vzorky typu (modul **B**) a zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby a skúškach tlakového zariadenia pod dohľadom v náhodných intervaloch (modul **C 2**) alebo
- zhoda založená na úplnom zabezpečení kvality (modul **H**),

POSUDZOVANIE ZHODY – Tlakové Zariadenia (TZ)

kategória IV.

- EÚ skúška vzorky typu (modul **B**) a zhoda s typom založená na zabezpečení kvality výrobného procesu (modul **D**),
- EÚ skúška vzorky typu (modul **B**) a zhoda s typom založená na overovaní tlakového zariadenia (modul **F**),
- zhoda založená na overení jednotlivého tlakového zariadenia (modul **G**)
- zhoda založená na úplnom zabezpečení kvality a preskúmaní návrhu (modul **H1**).



Zostavy

- Posúdenie každého tlakového zariadenia tvoriaceho zostavu ktoré predtým nebolo podrobené postupu posudzovania zhody a nemá označenie CE,
- Posúdenie začlenenia jednotlivých zariadení (častí) do zostavy,
- Posúdenie ochrany zostavy proti prekročeniu dovolených prevádzkových hodnôt.

POSUDZOVANIE ZHODY - Prepravovateľné tlak. zariadenia (PTZ)

Technické požiadavky na PTZ sú uvedené:

- v Prílohách A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení zmien a doplnkov (vyhláška ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Zb.),
- v Dodatku C – Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID) k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) v znení zmien a doplnkov (vyhláška ministra zahraničných vecí č. 8/1985 Zb.),
- v Pripojených predpisoch k Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN) (oznámenie č. 331/2010 Z. z.)

POSUDZOVANIE ZHODY - Prepravovateľné tlak. zariadenia (PTZ)

Postupy na posudzovania zhody a periodické prehliadky (kap. 1.8.7)

- **Typové schválenie (čl. 1.8.7.2)**
- **Dohľad nad výrobou (čl. 1.8.7.3)**
- Vstupná prehliadka a skúšky (čl. 1.8.7.4)
- **Periodická prehliadky, medziperiodická prehliadka a mimoriadne kontroly (čl. 1.8.7.5)**
- Dohľad nad vnútropodnikovou inšpekčnou službou žiadateľa (čl. 1.8.7.6)
- **Dokumenty pre typové schválenie, dohľad nad výrobou... (čl. 1.8.7.7)**

VÝSTUPY Z PROCESU POSUDZOVANIA ZHODY

VÝROBCA – EU vyhlásenie o zhode...
– Návod na používanie a bezpečnostné pokyny...

NOTIFIKOVANÁ OSOBA – Doklady definované pre jednotlivé moduly v nadväznosti na použitý režim posudzovania zhody (ISO/IEC 17000)

CERTIFIKÁT
Certificate
evidenčné číslo SK-001/16/05/01/C
evidence no.

o EU skúške typu preprovozovateľného tlakového zariadenia podľa čl. 1.8.7.2 ADR 2015 a Smernice 2010/35/EU vykonanej zákonom č. 254/2011 Z. z. v platnom znení, vydaný výrobcovi
on EU Type approval of transportable pressure equipment according to art. 1.8.7.2 of ADR 2015 and Directive 2010/35/EC in wording of law No. 254/2011 Coll.
vydaný výrobcovi:
issued for the manufacturer

Tým osvedčujeme, že ďalšie uvedený typ prepravovateľného tlakového zariadenia spĺňa základné požiadavky **ADR 2015 / Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/35/EU** vykonanej zákonom č. 254/2011 Z. z.
We hereby certify that the type of transportable pressure equipment mentioned below meets the essential requirements of the ADR 2015 / Directive 2010/35/EC in wording of law No. 254/2011 Coll.

Typ, Norma, Výkres, Dátum: **Cisterna na prepravu schladených skvapalnených plynov, typ: MCS-7000/37**
Type, Standard, Drawing, Date **EN 13 530-2:2002,**
výkres č. MCS-7000/37/EC.02 (06.09.2016)

Správa o hodnotení č. **2736-01/50/16/PT/AO/C**, zo dňa **15.11.2016**
Assessment report No.: dated on

Tento certifikát je vydaný pre účely vydania vyhlásenia o zhode výrobku s vyššie uvedeným technickým predpisom a platí do **14.11.2026**.
This certificate is issued for the purpose of conformity declaration of the product and is valid until **14.11.2026**

Podmienky platnosti a pravidlá manipulácie s certifikátom sú uvedené na druhej strane certifikátu.
The provisions for the handling with the Certificate are on the next page of the certificate

Bratislava, 15.11.2016
(Location, Date)
-on behalf of *Notified Body*-

TÜV SÜD Slovakia s.r.o., Jašíkova 6, 821 03 Bratislava / Notifikovaná osoba Európskej únie číslo 1353

1. Podmienky platnosti / Terms of validity:

Certifikát platí iba pre svojho majiteľa a pre výrobky a výrobné miesta v ňom uvedené.
Prenášanie certifikátu jeho majiteľom na tretie osoby je nepípustné, rovnako ako používanie certifikátu tretími osobami. Na tretí subjekt môže byť prenesený iba TÜV SÜD Slovakia.
This certificate is valid for its proprietor and for the products and manufacturing places stated in the certificate. Any transmission to the third subjects, as well as use of the certificate by the third subject is not permitted. The transmission of the certificate to the third subject can be done only by TÜV SÜD Slovakia.

Zmeny takéhoto zariadenia oproti certifikovanému vyhotoveniu je potrebné neodkladne oznámiť TÜV SÜD Slovakia. Tiež okolnosť môže znamenať, že ďalšie pokračovanie certifikátu bude závisieť na dodatočnom posudzovaní zhody.

CERTIFIKÁT ZHODY
evidenčné číslo / / /PT/AO/TN
o overení zhody série nádob, vykonanej podľa čl. 13 ods. 2 a prílohy III smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/29/EÚ, vykonanej zákonom č. 56/2018 Z. z. a nariadením vlády SR č. 234/2018 Z. z.
výrobcovi / dodávateľovi:

Obchodné meno
adresa
PSČ Mesto

na jednoduchú tlakovú nádobu:

Názov:
Priemer nádoby: [mm] mm
Najvyšší pracovný tlak: [bar] bar
Najnižšia pracovná teplota: [°C] °C
Najvyššia pracovná teplota: [°C] °C
Objem: [L] l
Pracovné médium: vodík – dusík
Číslo výkresu:
Výrobné čísla nádob v sérii:
Miesto výroby nádob:

Týmto **osvedčujeme zhodu** predmetnej série nádob s vykonanými skúškami so základnými požiadavkami

smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/29/EÚ

vykonanej zákonom č. 56/2018 Z. z. a nariadením vlády SR č. 234/2018 Z. z.
a s certifikátom EU skúšky typu podľa čl. 13 ods. 2 a Prílohy č. 2 smernice, ev. č.

Podmienkami a zásadami a výsledky vykonanej hydraulickej alebo pneumatickej skúšky na každej nádobe v sérii a skúšky na vzorkách odobraných podľa výberu výrobcu z reprezentatívnej skúšobnej vzorky z výroby sú uvedené v Inšpekčnej správe ev. č. / / /PT/AO/TN, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto certifikátu. Prevzatomné číslo výrobcu o bola označená značkou zhody:

1353

Tento certifikát sa vydáva pre účely vydania vyhlásenia o zhode výrobku s vyššie uvedeným technickým predpisom.

V , dňa

za notifikovanú osobu

TÜV SÜD Slovakia s.r.o., Jašíkova 6, 821 03 Bratislava
Notifikovaná osoba Európskej únie číslo 1353

F-G-03/16/9

1. Podmienky platnosti

Tento certifikát platí po dobu desiatich rokov od dátumu vydania, obnoviteľný.

Zmeny takéhoto zariadenia oproti certifikovanému vyhotoveniu oznámiť TÜV SÜD Slovakia s.r.o. Tiež okolnosť môže znamenať platnosť certifikátu bude závisieť na dodatočnom posudzovaní zhody.

Ku každému výrobku musia byť priložené podrobné návody na obsluhu

Každý výrobok musí mať jasný odkaz na výrobné číslo dovozcu a t
možno zistiť identitu skúšaného typu a výrobkami uvedenými do prev

2. Pravidlá pre manipuláciu s certifikátom:

Certifikát sa môže používať iba ako certifikát výrobku, ktorých špecí
strane. To platí i pre použitie v reklamných, propagačných a komerčn

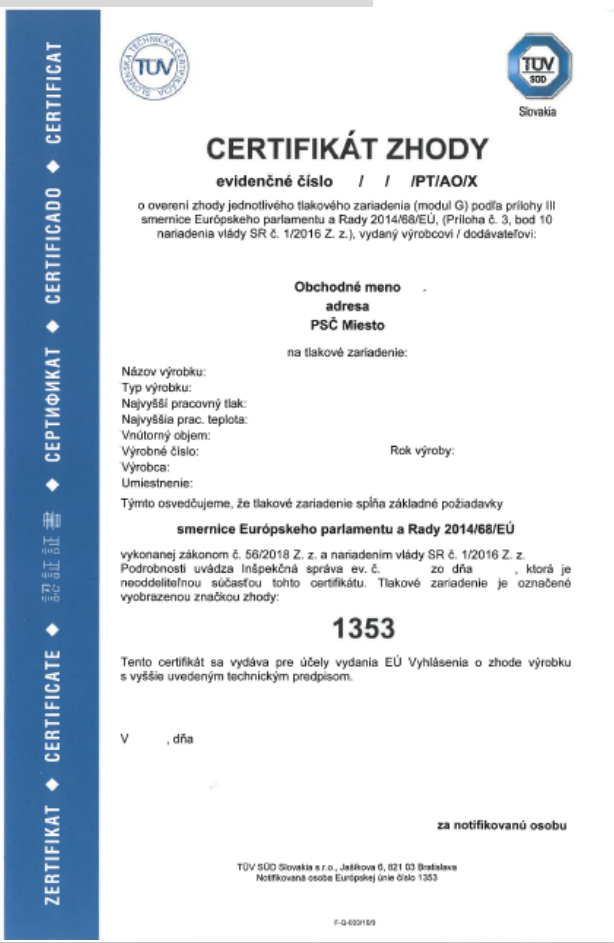
Tento certifikát možno kopírovať výlučne vcelku. Je zakázané meni
údaje v certifikáte.

Neoprávnené alebo klamlivé použitie certifikátu môže byť sank
č. 56/2018 Z. z.)

Certifikát nie je možno použiť ako certifikát výrobku, a ktorých bola
SÜD Slovakia s.r.o. zmena neplyvňujúca zhodu s použitými no
predpisom.

Certifikát platí iba pre svojho majiteľa a pre výrobky a výrobné miesta
Prenášanie certifikátu jeho majiteľom na tretie osoby je nepípustné
certifikátu tretími osobami. Na tretí subjekt môže byť prenesený iba T

V môže neovedenom sa riadi Všeobecnými podmienkami pre certif
Slovakia s.r.o. v platnom znení.



CERTIFIKÁT ZHODY
evidenčné číslo / / /PT/AO/X
o overení zhody jednotlivého tlakového zariadenia (modul G) podľa prílohy III smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/68/EÚ, (Príloha č. 3, bod 10 nariadenia vlády SR č. 1/2016 Z. z.), vydaný výrobcovi / dodávateľovi:

Obchodné meno
adresa
PSČ Miesto

na tlakové zariadenie:

Názov výrobku:
Typ výrobku:
Najvyšší pracovný tlak:
Najvyššia prac. teplota:
Vnútorný objem:
Výrobné číslo: Rok výroby:
Výrobca:
Umiestnenie:

Týmto osvedčujeme, že tlakové zariadenie spĺňa základné požiadavky

smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/68/EÚ

vykonanej zákonom č. 56/2018 Z. z. a nariadením vlády SR č. 1/2016 Z. z.
Podrobnosti uvádza Inšpekčná správa ev. č. zo dňa , ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto certifikátu. Tlakové zariadenie je označené vyobrazenou značkou zhody:

1353

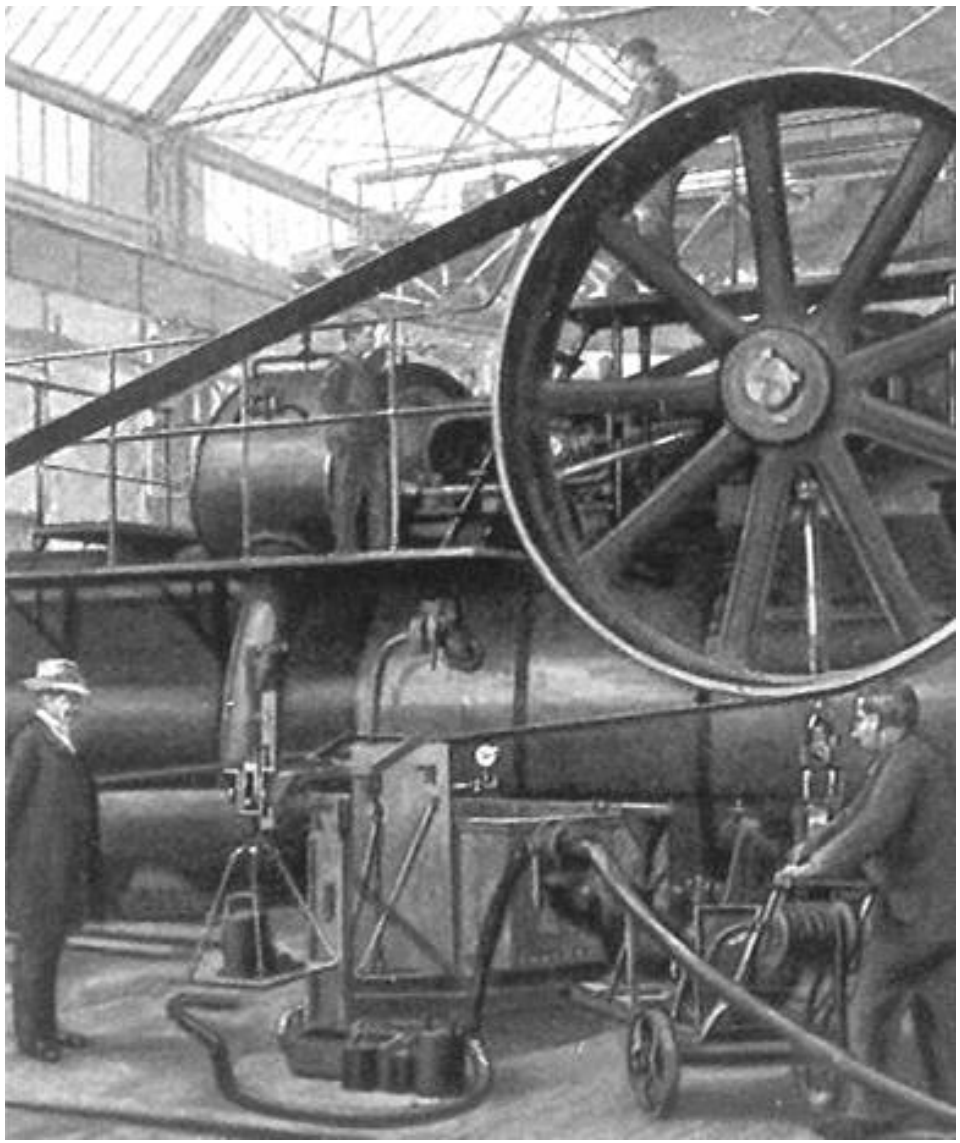
Tento certifikát sa vydáva pre účely vydania EÚ Vyhlásenia o zhode výrobku s vyššie uvedeným technickým predpisom.

V , dňa

za notifikovanú osobu

TÜV SÜD Slovakia s.r.o., Jašíkova 6, 821 03 Bratislava
Notifikovaná osoba Európskej únie číslo 1353

F-G-03/16/9



1. HOSPODÁRSKE SUBJEKTY
2. SKUPINY VÝROBKOV
3. POSTUPY POSUDZOVANIA ZHODY
4. OSOBITOSTI PREDPISOV

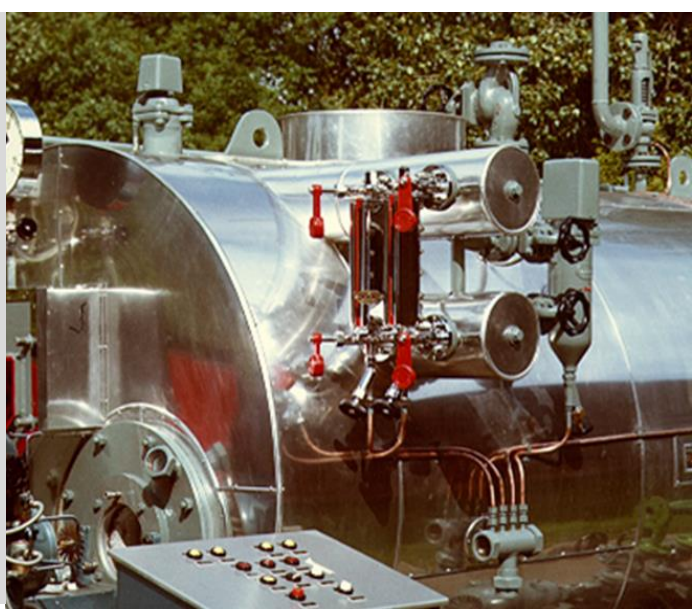
OSOBITOSTI PREDPISOV - Jednoduché Tlakové Nádoby (JTN) - Tlakové Zariadenia (TZ)

Smernica 2014/29/EU:

- Momentálne nemá žiadnu harmonizovanú výrobkovú normu, nakoľko séria noriem EN 286, ktoré boli harmonizované k Smernici 2009/105/ES prechádza revíziou
- Nie je možné vykonať EU skúšku typu pre výrobný typ

Smernica 2014/68/EU:

- Rieši aj ZOSTAVY – viacero kusov tlakových zariadení tvoriacich ucelený a funkčný celok, pričom rozlišuje medzi ZOSTAVOU a PRIEMYSELNOU INŠTALÁCIOU
- Rieši aj certifikáciu personálu - schvaľovanie pracovníkov na vyhotovovanie nerozoberateľných spojov a pracovníkov na vykonávanie NDT



OSOBITOSTI PREDPISOV - Prepravovateľné tlak. zar. (PTZ)

Smernica 2010/35/EU:

- Používa „vlastnú“ značku zhody „π“
- Nemá Prílohu 1 – neobsahuje Základné bezpečnostné požiadavky (ESR),
- Technické požiadavky sú definované v iných predpisoch – Medzinárodných dohodách o preprave nebezpečného tovaru
- Rieši aj prevádzku PTZ vrátane ich skúšania
- Okrem ostatných definuje aj povinnosti pre vlastníkov a prevádzkovateľov PTZ
- Nemá zoznam Harmonizovaných noriem pre jednotlivé typy PTZ – normy sú uvedené priamo v dokumentoch definujúcich technické požiadavky

Ďakujeme za Vašu pozornosť

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

Jašíkova 6
821 03 Bratislava

Tel: +421(0) 2 48 291 271
Fax: +421(0)2 48 291 266
www.tuvslovakia.sk

Slovakia

Viac istoty
Viac hodnoty