



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

TECHNICKO-ORGANIZAČNÁ SMERNICA
č. 8/2016

o prevádzke tlakových zariadení v podmienkach
Technickej univerzity vo Zvolene

Zvolen, december 2016

**Technicko-organizačná smernica
č. 8/2016**

o prevádzke tlakových zariadení v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene

Obsah

Úvod.....	3
Predmet a pôsobnosť smernice	3
Rozdelenie tlakových zariadení z hľadiska miery ich ohrozenia	4
Nadobúdanie tlakových zariadení a ich uvádzanie do prevádzky	6
Spôsob evidencie tlakových zariadení	7
Zabezpečenie odborných prehliadok a skúšok tlakových zariadení	7
Zabezpečenie údržby a opráv tlakových zariadení	8
Určenie osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení.....	8
Zabezpečenie odbornej a inej spôsobilosti osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení.....	10
Záverečné ustanovenia	11

Prílohy: Príloha č.1

Príloha č.2

Pôsobnosť : Pracoviská Technickej univerzity vo Zvolene

Spracoval: Ing Ján Lietava - oddelenie investícií a prevádzky
Ing. Božena Sliacka, PhD. – ABT

Účinnosť: 20. 12. 2016

Úvod

- (1) K jedným zo zariadení, ktorých používanie významne ovplyvňuje bezpečnosť práce a ochranu zdravia osôb na pracovisku, ako aj požiarne bezpečnosť pracoviska patria tlakové zariadenia.

Problematika tlakových zariadení je riešená viacerými technickými normami a predpismi týkajúcimi sa ich konštrukčného riešenia a prevádzky.

V podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene v takmer celom rozsahu sa jedná len o prevádzku nadobudnutých tlakových zariadení a o zaistenie jej spoľahlivosti a bezpečnosti.

Základnou legislatívnou normou, z ktorej sa vychádza pri prevádzke tlakových zariadení je **Vyhláška Ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška).

I.

Predmet a pôsobnosť smernice

(1) *Smernica ustanovuje:*

- a) postup organizačných súčastí Technickej univerzity vo Zvolene,
- b) vymedzuje práva a povinnosti osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení,
- c) upravuje ich vzájomnú súčinnosť.

(2) *Smernica platí* pre pracoviská Technickej univerzity vo Zvolene určené v Štatúte TU vo Zvolene, článku 6 - Organizačné súčasti TU nasledovne:

1. fakulty:

- a) Lesnícka fakulta TU vo Zvolene
- b) Drevárska fakulta TU vo Zvolene
- c) Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky TU vo Zvolene
- d) Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene

2. iné pedagogické, výskumné, vývojové, hospodársko-správne a informačné pracoviská:

- a) Ústav cudzích jazykov Ústav telesnej výchovy a športu
- b) Arborétum Borová Hora
- c) Centrum ďalšieho vzdelávania
- d) Centrum informačných technológií
- e) Rektorát
- f) Slovenská lesnícka a drevárska knižnica
- g) Vývojové dielne a laboratória

3. účelové zariadenia:

- a) Študentský domov a jedáleň
- b) Vydavateľstvo TU vo Zvolene
- c) Iné účelové zariadenia

II.

Rozdelenie tlakových zariadení z hľadiska miery ich ohrozenia

(1) V zmysle Vyhlášky MPSVaR SR číslo 508/2009 Z.z. sú tlakové zariadenia podľa miery ich ohrozenia rozdelené do skupín:

- A. vysokou mierou ohrozenia (ďalej len skupina „A“)**
- B. vyššou mierou ohrozenia (ďalej len skupina „B“) alebo**
- C. nižšou mierou ohrozenia (ďalej len skupina „C“)**

Tlakové zariadenia skupiny „A“ a „B“ sa považujú za vyhradené tlakové zariadenia a „C“ ostatné zariadenia.

Rozdelenie a určenie tlakových zariadení uvedených v odseku (1) je nasledovné:

A. Technické zariadenia tlakovej skupiny „A“ podľa druhu sú:

- a) vykurované alebo inak vyhrievané technické zariadenie s rizikom prehriatia určené na výrobu pary alebo na ohrev kvapalín, ktorých teplota je vyššia ako bod varu pri tlaku 11) 0,05 MPa:
 - parný kotol s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 115 t/h (I. trieda),
 - parný kotol s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 50 t/h do 115 t/h vrátane a kvapalinový kotol s tepelným výkonom nad 35 MW (II. trieda),
 - parný kotol s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 8 t/h do 50 t/h vrátane a kvapalinový kotol s tepelným výkonom nad 5,8 MW do 35 MW vrátane (III. trieda),
 - parný kotol s menovitým množstvom vyrábanej pary do 8 t/h vrátane a kvapalinový kotol s tepelným výkonom do 5,8 MW (IV. trieda).
- b) tlaková nádoba stabilná, ktorá:
 - obsahuje nie nebezpečné plyny, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu pri atmosférickom tlaku (1013,25 hPa) s najvyšším pracovným tlakom vyšším ako 0,2 MPa, s objemom nad 10 litrov a ktorej súčin objemu technického zariadenia tlakového v litroch a najvyššieho pracovného tlaku 12) v MPa (ďalej len „bezpečnostný súčin“) je väčší ako 20 (200), okrem tlakovej nádoby, ktorá obsahuje rádioaktívne látky; Do tejto skupiny patrí aj nádoba na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostriedku, ak spĺňa uvedené parametre,
 - obsahuje nebezpečné plyny alebo nebezpečné kvapaliny pri akejkoľvek teplote, ktorej najvyšší dovolený tlak je vyšší ako 0,05 MPa, s objemom nad 1 liter a ktorej bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50), okrem tlakovej nádoby, ktorá obsahuje rádioaktívne látky; Objem technického zariadenia tlakového je určený veľkosťou priestoru vymedzeného stenami namáhanými vnútorným alebo vonkajším tlakom pracovnej látky, pričom objem zabudovaných technických zariadení, výmurovky alebo výplne sa neodpočítava; Technické zariadenie tlakové s viacerými priestormi sa do skupiny zaradí podľa priestoru, ktorého parametre patria do najvyššej skupiny,
- c) tlaková nádoba na dopravu plynov, ktorých kritická teplota je nižšia ako 50 °C, alebo plynov, ktoré pri teplote 50 °C majú absolútny tlak pár vyšší ako 0,3 MPa, napríklad cisterna,
- d) tlaková nádoba pojazdného hasiaceho prístroja vodného, pojazdného hasiaceho prístroja vodného s prísadami, pojazdného hasiaceho prístroja penového a pojazdného hasiaceho prístroja práškového,

- e) potrubné vedenie s menovitou svetlosťou potrubia väčšou ako DN 25 na rozvod nebezpečnej kvapaliny s najvyšším dovoleným tlakom nad 1 MPa, ktorého súčin najvyššieho dovoleného tlaku v MPa a menovitej svetlosti DN je väčší ako 200 (2 000).

B. Technické zariadenia tlakové skupiny „B“ podľa druhu sú:

- a) vykurované alebo inak vyhrievané zariadenie s rizikom prehriatia určené na výrobu pary s menovitým tlakom do 0,05 MPa vrátane alebo na ohrev kvapaliny pri teplote nižšej, ako je bod varu pri tlaku 0,05 MPa, s menovitým tepelným výkonom nad 100 kW (V. trieda),
- b) tlaková nádoba stabilná s najvyšším pracovným tlakom vyšším ako 0,05 MPa, ktorá obsahuje:
- nie nebezpečné plyny, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu pri tlaku 0,05 MPa, s objemom nad 1 liter a ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50); Do tejto skupiny patrí aj nádoba na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostriedku, ak spĺňa uvedené parametre,
 - nebezpečné plyny alebo nebezpečné kvapaliny pri akejkoľvek teplote, ktorých najvyšší dovolený tlak je vyšší ako 0,05 MPa, s objemom nad 1 liter a ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 2,5 (25),
- c) tlaková nádoba na dopravu plynov, ktorých kritická teplota je nižšia ako 50 °C, alebo plynov, ktoré pri teplote 50 °C majú absolútny tlak pár vyšší ako 0,3 MPa, s objemom nad 1 liter, ktorej bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50), napríklad sud a fľaša,
- d) tlaková nádoba prenosného hasiaceho prístroja a tlaková nádoba pojazdného hasiaceho prístroja CO₂,
- e) potrubné vedenie:
- na rozvod nebezpečnej kvapaliny s najvyšším dovoleným tlakom nad 0,05 MPa do 1 MPa, ktorého súčin najvyššieho dovoleného tlaku v MPa a menovitej svetlosti potrubia DN je 200 (2 000) a väčší,
 - s pracovnou látkou vodná para alebo horúca voda, ktorého súčin najvyššieho pracovného tlaku v MPa a menovitej svetlosti potrubia DN je 350 (3 500) a väčší, pričom menovitá svetlosť potrubia je väčšia ako DN 100, a to bez ohľadu na rozšírené časti,
- f) bezpečnostné príslušenstvo, ktoré:
- chráni technické zariadenie tlakové pred prekročením najvyššieho pracovného tlaku,
 - zabezpečuje sledovanie a dodržiavanie pracovnej teploty v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles mimo určených hraníc ohrozuje ich bezpečnosť,
 - zabezpečuje sledovanie a dodržiavanie úrovne hladiny v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles mimo určených hraníc ohrozuje ich bezpečnosť,
 - je určené na automatickú prevádzku parného a kvapalinového kotla, napríklad na automatické odlúhovanie a odkalovanie, na automatickú reguláciu prietoku, napájania a teploty prehriatej a prihriatej pary a vody.

C. Technické zariadenia tlakové skupiny „C“ sú:

Technické zariadenia tlakové nezaraďené do skupiny A alebo skupiny B.

III.

Nadobúdanie tlakových zariadení a ich uvádzanie do prevádzky

- (1) Každé nadobudnuté tlakové zariadenie musí spĺňať ustanovenia noriem a právnych predpisov, najmä vyhlášky.
- (2) Požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane požiadaviek na zaistenie bezpečnosti vyhradených technických zariadení určuje technická dokumentácia, ktorou je konštrukčná technická dokumentácia alebo projektová technická dokumentácia (ďalej len „konštrukčná dokumentácia“) a sprievodná technická dokumentácia.
- (3) Vyrábať, montovať na mieste budúcej prevádzky a rekonštruovať vyhradené technické zariadenie možno iba podľa konštrukčnej dokumentácie, ku ktorej bolo vydané odborné stanovisko odborne spôsobilou osobou. (Oprávnená právnická osoba *Zák. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*).
- (4) S každým novonadobudnutým tlakovým zariadením musí byť dodaná sprievodná technická dokumentácia v rozsahu:
 - a) údaje identifikujúce výrobcu alebo dodávateľa, základné údaje o technickom zariadení najmenej v rozsahu prílohy č.4 k vyhláške č. 508/2009 Z.z. a charakteristiku prostredia, v ktorom môže zariadenie pracovať.
 - b) pokyny na používanie alebo odkazy na predpisy, ktoré obsahujú:
 - prípustný spôsob používania,
 - návod na obsluhu, nastavovanie, údržbu, opravy, prehliadky a skúšky vrátane výkresov a schém potrebných na vykonávanie týchto činností a ochranných opatrení, ktoré sa musia vykonať pri týchto činnostiach,
 - požiadavky na vedenie technickej dokumentácie a dokladov,
 - požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb vykonávajúcich obsluhu, nastavovanie, údržbu, opravy, prehliadky a skúšky,
 - návod na montáž, vyskúšanie a podmienky uvedenia technického zariadenia do prevádzky,
 - požiadavky na zabezpečenie stability technického zariadenia počas prepravy, montáže, používania, počas skúšania, počas predvídateľných porúch, demontáže a podľa potreby aj v čase mimo jeho prevádzky,
 - zoznam náhradných dielov a príslušenstva.
 - c) preberacie dokumenty a to:
 - pasport, revíznou knihu alebo iný dokument technického zariadenia v rozsahu určenom bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
 - odborné stanovisko k dokumentácii,
 - doklad o súlade technického zariadenia s bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
 - osvedčenie o typovej skúške technického zariadenia, ak bola vykonaná,
 - osvedčenie o úradnej skúške alebo inej skúške vykonanej oprávnenou právnickou osobou alebo skúške vykonanej revíznym technikom výrobcu alebo revíznym technikom,
 - atesty, certifikáty a iné.
- (5) Všetky pracoviská Technickej univerzity vo Zvolene v rozsahu jej organizačnej štruktúry v zmysle článku I odseku (2) smernice sú pred nadobudnutím tlakového zariadenia povinné oznámiť písomne svoj zámer na oddelenie investícií a prevádzky rektorátu.
- (6) Nadobudnuté tlakové zariadenie možno uviesť do prevádzky len po úspešnom vykonaní

skúšok v zmysle prílohy č.1 smernice.

- (7) Do troch dní od nadobudnutia nového tlakového zariadenia je každé pracovisko povinné nahlásiť túto skutočnosť na oddelenie investícií a prevádzky rektorátu Technickej univerzity vo Zvolene s uvedením všetkých údajov o tlakovom zariadení v rozsahu časti IV. ods. (2) smernice.

IV.

Spôsob evidencie tlakových zariadení

- (1) Vedenie evidencie tlakových zariadení zabezpečuje oddelenie investícií a prevádzky rektorátu Technickej univerzity vo Zvolene. VŠLP si vedie evidenciu samostatne.
- (2) V evidencii tlakových zariadení je potrebné viesť nasledovné údaje:
- názov vyhradeného technického zariadenia,
 - typové označenie,
 - meno, priezvisko a miesto podnikania výrobcu, ak ide o fyzickú osobu, a názov, sídlo, identifikačné číslo organizácie a právnu formu výrobcu, ak ide o právnickú osobu,
 - výrobné číslo,
 - rok výroby,
 - umiestnenie,
 - základné technické parametre, ktoré sú:
- pre tlakové nádoby**
 - najvyšší pracovný tlak,
 - skúšobný tlak,
 - najvyššiu a najnižšiu pracovnú teplotu,
 - vnútorný objem,
 - základné technické parametre bezpečnostného príslušenstva.
 - pre kotly**
 - výhrevnú plochu kotla,
 - výkon kotla (množstvo vyrábanej pary v t/h alebo MW),
 - teplota napájacej vody a výstupná teplota pary alebo vody,
 - druh paliva.
- (3) Tlakové zariadenia používané na pracoviskách Technickej univerzity vo Zvolene musia byť označené tabuľkou s údajmi uvedenými v odseku (2) písmeno a), b) a d), ako aj určením pracoviska (názov katedry, resp. účelového zariadenia), inventárnym číslom, menom a priezviskom obsluhy a zodpovedného vedúceho pracovníka.
- (4) Za vykonanie označenia sú zodpovední príslušní vedúci pracovníci v zmysle čl. V. odseku (4) tejto smernice.

V.

Zabezpečenie odborných prehliadok a skúšok tlakových zariadení

- (1) Odborné prehliadky a skúšky tlakových zariadení zabezpečuje oddelenie investícií a prevádzky rektorátu TU vo Zvolene.
- (2) Odborné prehliadky a skúšky sú vykonávané dodávateľským spôsobom oprávnenými organizáciami v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR číslo 508/2009 Z.z.
- (3) Lehoty odborných prehliadok a skúšok tlakových zariadení sú uvedené v prílohe č.1 tejto smernice.

- (4) Správu o vykonanej odbornej prehliadke alebo skúške, (jej kópiu) je pracovník oddelenia investícií a prevádzky zabezpečujúci vykonanie odborných prehliadok a skúšok (na VŠLP poverená osoba) povinný neodkladne predložiť:
- vedúcemu oddelenia investícií a prevádzky rektorátu, u zariadení používaných v technickej prevádzke objektov (zdroje tepla, autoprevádzka a pod.),
 - vedúcemu katedry u zariadení používaných katedrou na výuku, vedu a výskum,
 - vedúcemu (riaditeľovi) účelového zariadenia u tlakových zariadení používaných v objektoch účelových zariadení univerzity.
- (5) Príslušní vedúci pracovníci podľa odseku (4) sú povinní preukázať predloženia správy potvrdiť svojim podpisom a následne rozhodnúť o spôsobe vykonania odstránenia nedostatkov uvedených v správe.

VI.

Zabezpečenie údržby a opráv tlakových zariadení

(1) Opravy tlakových zariadení zabezpečuje:

- oddelenie investícií a prevádzky a to u zariadení technickej prevádzky objektov,
- príslušná katedra u zariadení používaných katedrou na výučbu, vedu a výskum,
- príslušné účelové zariadenie, resp. iné pedagogické, výskumné a vývojové pracovisko u tlakových zariadení nimi používaných.
- VŠLP si zabezpečuje opravy samostatne.

(2) Opravy tlakových zariadení sú vykonávané:

- odovzdaním spôsobom prostredníctvom oprávnených organizácií v zmysle vyhlášky,
- pracovníkmi údržby oddelenia investícií a prevádzky rektorátu v spolupráci s pracovníkmi údržby ŠDaJ u opráv a činností, ktoré sú možné v zmysle sprievodnej technickej dokumentácie na tlakových zariadeniach vykonávať a ktorých rozsah posúdia odborní pracovníci oddelenia investícií a prevádzky rektorátu.
- VŠLP si zabezpečuje opravy samostatne.

VII.

Určenie osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení

- (1) Pracovník zodpovedný** za spoľahlivú a bezpečnú prevádzku tlakových nádob stabilných (u tlakových zariadení skupín a podskupín Ab, Bb podľa rozdelenia tlakových zariadení v čl. II smernice) - pracovník preukázateľne poverený, vykonávajúci činnosti v prevádzke tlakových nádob stabilných, ktorého povinnosti sú nasledovné:
- sledovať prevádzku nádob z hľadiska bezpečnosti a spoľahlivosti,
 - do prevádzky nepripustiť nádoby bez dokumentácie, bezpečnostného výstroja, ako i nádoby u ktorých neboli vykonané predpísané odborné prehliadky a skúšky, alebo o ktorých je známe, že by mohli ohroziť bezpečnosť prevádzky alebo zdravie a život pracovníkov; uvedené skutočnosti okamžite preukázateľne (písomne) oznámi vedúcemu pracoviska v zmysle čl. V. ods. (4) smernice a bezpečnostnému technikovi TU a VŠLP vo Zvolene. Príslušný vedúci pracovníci a bezpečnostný technik sú povinní preukázať predloženia písomného oznámenia potvrdiť svojim podpisom a následne rozhodnúť o prijatí opatrení potrebných na zjednanie nápravy,

- c) sledovať a podľa potreby vykonávať opatrenia, aby nádoby boli náležite obsluhované, udržiavané, preskúšané a kontrolované, vrátane bezpečnostného výstroja,
- d) v spolupráci s príslušnými vedúcimi pracovníkmi jednotlivých pracovísk TU vo Zvolene podľa písmena b) plánovať a pripravovať nádoby k odborným prehliadkam a skúškam.

Pracovníkom zodpovedným za spoľahlivú a bezpečnú prevádzku tlakových nádob je odborný referent oddelenia investícií a prevádzky vo Zvolene. Vzor poverenia je uvedený v prílohe č. 2 k tejto smernici.

(2) *Obsluha tlakových nádob stabilných* – fyzická osoba, staršia ako 18 rokov, telesne a duševne spôsobilá, oboznámená, prakticky zacvičená a preukázateľne preskúšaná odborným pracovníkom, poverená obsluhou tlakových nádob, ktorá je povinná najmä:

- a) poznať, ovládať a obsluhovať všetky zariadenia na svojom pracovisku slúžiace k zaisteniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky a úspešne zasiahnuť aj za mimoriadnych okolností,
- b) riadiť sa príkazmi nadriadeného pracovníka, pokiaľ nie sú v rozpore s prevádzkovými predpismi a jeho povinnosťami pri obsluhu,
- c) hlásiť okamžite každú poruchu, závalu, alebo neobvyklý jav pri prevádzke nádoby a jej príslušenstva nadriadenému pracovníkovi, ihneď odstaviť nádobu z prevádzky pri nebezpečenstve s predĺžovania času závaly, alebo ak nadriadený pracovník nepodnikne opatrenia k okamžitému odstráneniu hroziaceho nebezpečenstva, zúčastniť sa pokiaľ možno odborných prehliadok a skúšok tlakových nádob, tak aby sám poznal ich stav,
- d) kontrolovať a skúšať výstroj nádoby podľa prevádzkových predpisov a vykonávať zápisy o kontrole do denníka.

(3) *Kurič kotla* – fyzická osoba, staršia ako 18 rokov, telesne a duševne spôsobilá, vyškolená, prakticky zaučená, majúca preukaz vydaný:

- a) u kotlov I.– V. triedy zmysle čl. II smernice príslušným inšpektorátom práce, alebo má platný preukaz kuriča podľa predchádzajúcich právnych predpisov,
- b) u ostatných kotlov odborným pracovníkom tlakových zariadení s oprávnením na príslušné zariadenie.

(2.2.1) kurič kotla je povinný:

- a) poznať, ovládať a obsluhovať zariadenie kotla v bezpečnom stave na svojom pracovisku slúžiace k zaisteniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky,
- b) bezodkladne ohlásiť nadriadenému pracovníkovi každú poruchu, závalu, alebo neobvyklý jav pri prevádzke kotlov, hlásenie zaznamenať v prevádzkovom denníku a dať potvrdiť nadriadenému pracovníkovi a pri nebezpečenstve z omeškania opravy, kotol okamžite odstaviť z prevádzky,
- c) v rozsahu a lehotách určených v návode výrobcu na obsluhu, prevádzku a údržbu a v prevádzkovom poriadku kontrolovať ťahové pomery v kotloch a stav a funkciu zabezpečovacieho a signalizačného zariadenia, bez zásahu do automatického ovládania,
- d) trvale udržiavať poriadok a čistotu v kotolniach a dbať na to, aby sa v nich nezdržovali nepovolané osoby,
- e) pri viaczmenej prevádzke po skončení zmeny odovzdať kotlové zariadenie svojmu nástupcovi,

- f) bezodkladne hlásiť nadriadenému pracovníkovi okolnosti, ktoré im podstatne sťažujú obsluhu kotlov (náhla nevoľnosť a pod.) príslušenstva nadriadenému pracovníkovi.
- g) ihneď odstaviť kotol z prevádzky pri nebezpečenstve havárie, pracovného úrazu a v prípadoch keď to určuje Miestny prevádzkový poriadok, návod od výrobcu, alebo ak nadriadený pracovník nepodnikne opatrenia k okamžitému odstráneniu hroziaceho nebezpečenstva,
- h) kontrolovať a skúšať výstroj kotla podľa prevádzkových predpisov a vykonávať zápisy o kontrole do denníka,
- i) zúčastniť sa pokiaľ možno odborných prehliadok a skúšok kotla, tak aby sám poznal jeho stav.

VIII.

Zabezpečenie odbornej a inej spôsobilosti osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení

- (1) Odborná spôsobilosť obsluhy tlakových zariadení sa zabezpečuje základným školením, opakovaným školením a praktickým zaučením.
- (2) Lekárske prehliadky na vykonávanie práce súvisiacej s prevádzkou tlakových zariadení určuje zdravotná služba v súlade so zákonom č. 124/2006 Z.z. §16 a zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- (3) Odborná spôsobilosť a lekárske prehliadky zabezpečuje v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene oddelenie práce a miezd (ďalej ORĽZ).
- (4) Každý vedúci pracoviska v zmysle čl. V odsek (4) smernice je povinný poveriť obsluhou tlakových zariadení len osoby zdravotne spôsobilé, zaškolené, prakticky zaučené.
- (5) Praktické oboznámenie a zaškolenie s tlakovými nádobami stabilnými zabezpečuje príslušný vedúci a preskúšanie revíznym technikom zabezpečuje ORĽZ TU vo Zvolene na základe požiadaviek vedúcich pracovísk v zmysle čl. V odseku (4) smernice.
- (6) O vydaných dokladoch o overení vedomostí tlakových nádob stabilných (TNS) vedie ORĽZ evidenciu.
- (7) Opakované oboznámenie s obsluhou TNS vykonáva ORĽZ min. 1x za 2 roky v zmysle ust. § 7 odsek 1,4,5, zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- (8) Rozsah praktického zaučenia je daný charakterom obsluhovaného tlakového zariadenia a stanoví sa v spolupráci s odborným pracovníkom, resp. organizáciou vykonávajúcou školenie.
- (9) Fyzická osoba, ktorá má v zmysle § 16 zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov preukaz, osvedčenie alebo doklad podľa odseku 1 písm. b) je povinná do piatich rokov odo dňa vydania preukazu, osvedčenia alebo dokladu podľa odseku 1 písm. b) absolvovať aktualizačnú odbornú prípravu u osoby oprávnenej na výchovu a vzdelávanie. Ďalšiu aktualizačnú odbornú prípravu je fyzická osoba, ktorá má preukaz, osvedčenie alebo doklad podľa odseku 1 písm. b) povinná absolvovať do piatich rokov odo dňa ukončenia predchádzajúcej aktualizačnej odbornej prípravy. Osoba oprávnená na výchovu a vzdelávanie uvedie v preukaze, osvedčení alebo doklade podľa odseku 1 písm. b) dátum ukončenia aktualizačnej odbornej prípravy.
- (10) Preukaz, osvedčenie alebo doklad podľa odseku 1 písm. b) stráca platnosť:
 - a) nadobudnutím právoplatnosti rozhodnutia o odobratií podľa odseku 10,

- b) ak sa fyzická osoba nepodrobila lekárskej preventívnej prehliadke vo vzťahu k práci podľa odseku 6 alebo ak podľa výsledku lekárskej prehliadky vo vzťahu k práci nemá zdravotnú spôsobilosť na prácu potrebnú na vykonávanie činnosti, na ktorú mala vydané preukaz, osvedčenie alebo doklad podľa odseku 1 písm. b),
- c) ak fyzická osoba neabsolvovala aktualizáciu odbornú prípravu.

IX.

Záverečné ustanovenia

- (1) Právne vzťahy touto smernicou neupravené sa budú riadiť citovanou vyhláškou a ustanoveniami príslušných technických noriem pre tlakové zariadenia.
- (2) Akékoľvek zmeny a doplnky k tejto organizačnej smernici je možné vykonať len formou písomných dodatkov podpísaných štatutárnym orgánom.
- (3) Prijatím tejto smernice sa ruší OS č. 2/2005 o prevádzke vyhradených technických zariadení tlakových v podmienkach TU vo Zvolene.
- (4) Organizačná smernica č. 8/2016 má celouniverzitnú pôsobnosť.
- (5) Organizačná smernica č. 8/2016 bola prerokovaná a schválená na vedení TU vo Zvolene dňa 20. 12. 2016.
- (6) Táto organizačná smernica č. 8/2016 nadobúda platnosť dňom podpisu rektora a účinnosť dňom 20. 12. 2016.

Prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

PREHLIADKY A SKÚŠKY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ TLAKOVÝCH

Technické zariadenie tlakové		Výroba [*])			Uvedenie do prevádzky ¹⁾)	Prevádzka						
Skupina/ druh	Odborné stanovisko k dokumentácii	Typová výroba		Kusová výroba	Úradná skúška	Opakovaná úradná skúška ²⁾)	Skúška po oprave ³⁾)	Odborná prehliadka a odborná skúška				
		Typová skúška	Skúška ďalších kusov	Stavebná a prvá tlaková skúška				Prvá vonkajšia prehliadka	Opakovaná vonkajšia prehliadka	Vnútoraná prehliadka ²⁾)	Tlaková skúška ²⁾)	
A	a	OPO	OPO	OV	OPO	OPO	OPO/6r	OPO	X	RT/6m	RT/1r ⁹⁾)	RT/6r
	b	OPO	OPO	OV	OPO	OPO	OPO/10r	OPO	X	RT/1r	RT/5r	RT/10r
	c	OPO	OPO	OV	OPO	X	X ⁴⁾)	X	X	O ⁵⁾)	X	X
	d	OPO	OPO	OV	OPO	X	X	RT	RT	O ⁵⁾)	RT ⁶⁾)	RT ⁶⁾)
	e	OPO	X	X	OPO	OPO	X	OPO	RT	RT/1r	X	X
B	a	OPO	OPO	OV	RT	X	X	RT	RT	RT/1r	RT/1r ⁹⁾)	RT/10r
	b	OPO	OPO	OV	RT	X	X	RT	RT	RT/1r	RT/5r ³⁾)	RT/10r ³⁾)
	c	OPO	OPO	OV	RT	X	X ⁴⁾)	X	X	O ⁵⁾)	X	X
	d	OPO	OPO	OV	RT	X	X	RT	RT	O ⁵⁾)	RT ⁶⁾)	RT ⁶⁾)
	e1	OPO	X	X	OPO	X	X	RT	RT	RT/1r	X	X
	e2	OPO	X	X	OPO	X	X	RT	RT	O/1r	X	X
	f	OPO	OPO	OV	RT	7)	7)	RT	7)	7)	X	X
C		X	X	X	X	X	X	O, TPV	TPV	TPV	TPV	TPV

Vysvetlivky:

*)

Nevzťahuje sa na technické zariadenie podľa § 2 ods. 2.

1)

Na mieste budúcej prevádzky.

2)

Vnútnú prehliadku a tlakovú skúšku možno nahradiť inými rovnocennými skúškami podľa príslušných predpisov a slovenských technických noriem.

3)

Po každom zásahu do tlakového celku, ktorého výsledkom je nerozoberateľný spoj.

4)

Kontrola podľa zákona č. 254/2011 Z. z. o prepravovateľných tlakových zariadeniach a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

5)

Pred každým naplnením nádoby.

6)

Lehoty závisia od použitého hnacieho plynu.

7)

Spolu s technickým zariadením tlakovým, na ktorom je namontované.

9)

Pri nepretržitej prevádzke technologického zariadenia, ktorého súčasťou je tlakové zariadenie, v lehote najbližšej plánovanej odstávky, najneskôr raz za tri roky, ak vnútnú prehliadku tlakového zariadenia nemožno vykonať bez prerušenia nepretržitej prevádzky tohto zariadenia, ak sa opakovaná vonkajšia prehliadka vykonáva najmenej raz za tri mesiace a podľa posúdenia rizika je prevádzka tlakového zariadenia bezpečná.

OPO – oprávnená právnická osoba

RT – revízny technik

O – prevádzkovateľom určená osoba

OV – výrobcom určená osoba

X – nevyžaduje sa

TPV – technické podmienky výrobcu (dodávateľa)

r – roky

m – mesiace

POVERENIE

Týmto poverujem pracovníka: _____

Narodeného dňa: _____ v _____ rodné číslo: _____

Bytom: _____

Ako zodpovedného pracovníka za prevádzku tlakových nádob v zmysle STN 69 0012, potrubí v zmysle STN 13 0108 a parného kotla v zmysle 07 0710.

Poradové číslo	Výrobné číslo	Rok výroby	Umiestnenie, použitie

Podpis pracovníka:

Podpis zástupcu organizácie:

Pečiatka organizácie:

(1 x zodpovedný pracovník, 1 x organizácia, 1 x osobné oddelenie.)