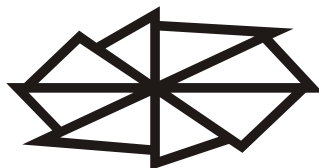


**TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE**

**ORGANIZAČNÁ SMERNICA  
č. 2/2005**

**O prevádzke vyhradených technických zariadení tlakových  
v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene.**



**Zvolen marec 2005**



## Technická univerzita vo Zvolene

### Organizačná smernica č. 2/2005

**Vec:** Organizačná smernica o prevádzke vyhradených technických zariadení tlakových v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene.

**OBSAH:** Úvod

- I. Predmet a pôsobnosť smernice
- II. Rozdelenie tlakových zariadení z hľadiska miery ich ohrozenia
- III. Zásady pri nadobúdaní tlakových zariadení a ich uvádzaní do prevádzky
- IV. Spôsob evidencie tlakových zariadení
- V. Zabezpečenie odborných prehliadok a skúšok tlakových zariadení
- VI. Zabezpečenie údržby a opráv tlakových zariadení
- VII. Určenie osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení a požiadavky na ich spôsobilosť
- VIII. Zabezpečenie odbornej a inej spôsobilosti osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení a spôsob jej overovania
- IX. Záverečné ustanovenia

**Posobnosť:** Technická univerzita vo Zvolene okrem VŠLP

**Kontrolou dodržiavania poverení:** Príslušní zamestnanci v zmysle textu smernice.

**Spracoval:** Ing. Ján Lipnický – Oddelenie investícií a prevádzky  
Božena Sliacka – technik BOZP

**Účinnosť:** 13. júna 2005

## Úvod

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 SR č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení**. (ďalej len vyhláška).

### I. Predmet a pôsobnosť smernice

- (1) Smernica ustanovuje:
  - a) postup organizačných zložiek 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 zo Štatútu TU vo Zvolene, článku 6 – Organizačné súčasti TU nasledovne:
  - a) fakulty –
    - Lesnícka fakulta TU vo Zvolene,
    - Drevárska fakulta TU vo Zvolene,
    - Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene so sídlom v Banskej Štiavnici.
    - Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky TU vo Zvolene
  - b) iné pedagogické, výskumné, vývojové, hospodársko-správne a informačné pracoviská:
    - Ústav telesnej výchovy a športu,
    - Arborétum Borová Hora,
    - Rektorát,
    - Vývojové dielne a laboratória,
  - c) účelové zariadenia –
    - Študentský domov a jedáleň.
- (3) Vysokoškolský lesnícky podnik rieši problematiku prevádzky tlakových zariadení vlastnými predpismi,

## II. Rozdelenie tlakových zariadení z hľadiska miery ich ohrozenia

- (1) (1) V zmysle vyhlášky sú tlakové zariadenia podľa miery ich ohrozenia rozdelené do skupín:
- a) s vysokou mierou ohrozenia (ďalej len skupina A),
  - b) s vyššou mierou ohrozenia (ďalej len skupina B) alebo
  - c) s nižšou mierou ohrozenia (ďalej len skupina C).

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

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

A. Technické zariadenia tlakové skupiny A sú

- a) kotly parné a kvapalinové na výrobu pary alebo na ohrev kvapaliny s konštrukčným pretlakom nad 0,05 MPa, v ktorých teplota pracovnej látky je pri takomto pretlaku vyššia ako jej bod varu:
  1. parné kotly s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 115 t/h (I. trieda),
  2. parné kotly s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 50 t/h do 115 t/h vrátane a kvapalinové (horúcovodné) kotly s tepelným výkonom nad 35 MW (II. trieda),
  3. parné kotly s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 8 t/h do 50 t/h vrátane a kvapalinové (horúcovodné) kotly s tepelným výkonom nad 5,8 MW do 35 MW vrátane (III. trieda),
  4. parné kotly s menovitým množstvom vyrábanej pary do 8 t/h vrátane a kvapalinové (horúcovodné) kotly s tepelným výkonom do 5,8 MW vrátane (IV. trieda),
- b) tlakové nádoby stabilné, ktorých najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 0,2 MPa, s objemom nad 10 l,
  1. ktorých súčin objemu technického zariadenia tlakového v litroch a najvyššieho pracovného pretlaku v MPa (ďalej len „bezpečnostný súčin“) je väčší ako 500 (IV. trieda). Objem technického zariadenia tlakového je veľkosť priestoru vymedzeného stenami namáhanými vnútorným alebo vonkajším pretlakom pracovnej látky, pričom objem

- zabudovaných technických zariadení, výmurovky alebo výplne sa neodpočítava; viacpriestorové zariadenia sa zaradia podľa priestoru patriaceho parametrami do najvyššej skupiny,
2. ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 20, ale neprevyšuje hodnotu 500 (III. trieda), okrem vzdušníkov motorových vozidiel, 1),
- c) kovové tlakové nádoby 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:
1. cisterny – tlakové nádoby pevne spojené s podvozkom a tvoriace s ním cisternový voz, ktorý môže mať aj viac nádob slúžiacich na dopravu plynov (II. trieda),
  2. tlakové nádoby pojazdných hasiacich prístrojov vodných, pojazdných hasiacich prístrojov vodných s prísadami, pojazdných hasiacich prístrojov penových a pojazdných hasiacich prístrojov práškových.
- B. Technické zariadenia tlakové skupiny B sú
- a) kotly s konštrukčným pretlakom do 0,05 MPa vrátane, v ktorých teplota pracovnej látky je pri takom pretlaku nižšia ako jej bod varu:
    1. s menovitým tepelným výkonom nad 100 kW (V. trieda),
  - b) tlakové nádoby stabilné, ktorých najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 0,05 MPa, s objemom nad 0,2 l,
    1. ktorých najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 2,5 MPa a bezpečnostný súčin je väčší ako 2, ale
      - a) neprevyšuje hodnotu 20 alebo
      - b) prevyšuje hodnotu 20, ale objem neprevyšuje 10 l,
    2. tlakové nádoby tvorené výhradne rúrkami s vnútorným priemerom nad 100 mm, prípadne pri nekruhových prierezoch rúrok s plochou prierezu nad 100 cm<sup>2</sup>, alebo tlakové nádoby tvorené výhradne rúrkami s vnútorným priemerom najviac 100 mm, prípadne pri nekruhových prierezoch rúrok s plochou prierezu najviac 100 cm<sup>2</sup>, pri ktorých súčin najvyššieho pracovného pretlaku v MPa a najväčšieho vnútorného rozmeru je väčší ako 200 mm (II. trieda),
    3. ktorých najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 0,05 MPa, ale prevyšuje 2,5 MPa, a bezpečnostný súčin je väčší ako 2, ale
      - a) neprevyšuje hodnotu 20,
      - b) prevyšuje hodnotu 20, ale najvyšší pracovný pretlak neprevyšuje 0,2 MPa, alebo
      - c) prevyšuje hodnotu 20, najvyšší pracovný pretlak prevyšuje 0,2 MPa, ale objem neprevyšuje 10 l,

4. tlakové nádoby, ktorých pracovnou látkou sú hlboko schladené skvapalnené plyny a najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 0,01 MPa, ale
    - a) pre nádoby s bezpečnostným súčynom nad 2 neprevyšuje 0,05 MPa alebo
    - b) pre nádoby s bezpečnostným súčynom do 2 je objem väčší ako 1 l,
  5. vzdušníky motorových vozidiel a tlakové nádoby tvorené výhradne rúrkami s vnútorným priemerom najviac 100 mm, prípadne pri nekruhových prierezoch rúrok s plochou prierezu najviac 100 cm<sup>2</sup>, v ktorých súčin najvyššieho pracovného pretlaku v MPa a najväčšieho vnútorného rozmeru v mm je väčší ako 100, ale neprevyšuje hodnotu 200 (I. trieda),
- c) kovové tlakové nádoby 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:
1. fľaše s objemom väčším ako 0,5 litra, valcovitého alebo guľovitého tvaru, vybavené na jednom konci alebo na oboch koncoch hrdlom, vrátane fliaš obsahujúcich oxid uhličitý rozpustený v nápojoch (I. trieda),
  2. sudy – zvarované tlakové nádoby valcovitého tvaru s objemom väčším ako 100 l, vybavené obručami (I. trieda),
  3. tlakové nádoby prenosných hasiacich prístrojov a tlakové nádoby pojazdných hasiacich prístrojov CO<sub>2</sub>,
- d) potrubné vedenia,
1. v ktorých pracovnou látkou je vodná para s najvyšším pracovným pretlakom väčším ako 0,1 MPa alebo horúca voda s teplotou prevyšujúcou jej bod varu pri pretlaku 0,1 MPa (120 °C), pričom najvyšší vnútorný rozmer potrubia je väčší ako 100 mm (bez ohľadu na rozšírené časti) (I. trieda),
  2. v ktorých najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 1 MPa a súčasne najväčší vnútorný rozmer potrubia je väčší ako 100 mm (bez ohľadu na rozšírené časti) a pracovnou látkou je vzduch (II. trieda),
- e) bezpečnostné príslušenstvo
1. zabráňujúce prekročeniu najvyššieho pracovného pretlaku technických zariadení tlakových,
  2. zabezpečujúce sledovanie a dodržiavanie pracovnej teploty v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles pod určenú hranicu ohrozuje ich bezpečnosť,

3. zabezpečujúce sledovanie úrovne hladiny a prekročenie ich okrajových hraníc v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých prekročenie alebo pokles pod určenú hranicu ohrozuje ich bezpečnosť,
4. určené na automatickú prevádzku na parných a kvapalinových kotloch, napríklad na automatické odlúhovanie a odkalovanie, reguláciu prietoku, napájania a teploty prehriatej a prihriatej pary a vody.

C. Technické zariadenia tlakové skupiny C sú

- a) kotly s konštrukčným pretlakom do 0,05 MPa vrátane, v ktorých teplota pracovnej látky je pri takomto pretlaku nižšia ako jej bod varu,
  1. s menovitým tepelným výkonom nad 50 kW do 100 kW vrátane (VI. trieda),
  2. s menovitým tepelným výkonom do 50 kW vrátane (nezaradené do tried) a kotly bez ohľadu na konštrukčný pretlak, ktorých objem nepresahuje 2 l (nezaradené do tried),
- b) tlakové nádoby stabilné,
  1. ktorých najvyšší pracovný pretlak je vyšší ako 0,01 MPa, ale neprevyšuje 0,05 MPa, alebo bezpečnostný súčin neprevyšuje hodnotu 2 (s výnimkou tlakových nádob, ktorých pracovnou látkou sú hlboko schladené skvapalnené plyny), alebo ktorých objem neprevyšuje 0,2 l vrátane nádob tvorených výhradne rúrkami s vnútorným priemerom do 100 mm a pri nekrhovitom priereze s plochou prierezu do 100 cm<sup>2</sup>, pri ktorých súčin najvyššieho pracovného pretlaku v MPa a najväčšieho vnútorného rozmeru v mm je menší ako 100 (nezaradené do tried),
  2. ktorých jediným médiom je pitná voda alebo priemyselná voda,
- c) kovové tlakové nádoby 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,
  1. ktorých objem je najviac 0,5 l, a jednorazové tenkostenné obaly (nezaradené do tried),
- d) potrubné vedenia, ktorých pracovnou látkou je vodná para, horúca voda s teplotou neprevyšujúcou bod varu pri pretlaku 0,1 MPa alebo vzduch, ktoré nie sú zaradené v bode B písm. d).



### III. Nadobúdanie tlakových zariadení a ich uvádzanie do prevádzky

- (1) Každé nadobudnuté tlakové zariadenie musí spĺňať ustanovenia noriem a právnych predpisov, najmä vyhlášky.
- (2) Pre každé tlakové zariadenie určuje podmienky zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a rozsah a podrobnosti zaistenia bezpečnosti tlakových zariadení technická dokumentácia (ďalej len „konštrukčná dokumentácia“) podľa prílohy č. 2 vyhlášky, ktorá sa spracúva v súlade
  - a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zaistenie bezpečnosti tlakových zariadení
  - b) s odborným a záväzným stanoviskom vydaným Technickou inšpekciou, ak požiadavky na tlakové zariadenie nie sú upravené podľa písmena a) (ďalej len „bezpečnostnotechnická požiadavka“).
- (3) Vyrábať, montovať a rekonštruovať vyhradené tlakové zariadenie možno iba podľa osvedčenej konštrukčnej dokumentácie. Osvedčenie konštrukčnej dokumentácie vydáva Technická inšpekcia na základe žiadosti a predloženia dvoch vyhotovení konštrukčnej dokumentácie potrebnej na posúdenie zhody s predpismi, najmenej v rozsahu uvedenom v prílohe č. 2 vyhlášky.
- (4) S každým novonadobudnutým tlakovým zariadením musí byť dodaná sprievodná technická dokumentácia.
- (5) Sprievodná. technická dokumentácia tlakového zariadenia musí byť spracovaná rozsahu zodpovedajúcom charakteru tlakového zariadenia a bezpečnostnotechnickým požiadavkám a musí vždy obsahovať najmenej návod na bezpečné používanie, údržbu a obsluhu.  
Sprievodná technická dokumentácia vyhradeného tlakového zariadenia obsahuje:
  - a) údaje týkajúce sa identifikácie výrobcu alebo dodávateľa, základné údaje o zariadení najmenej v rozsahu prílohy č. 4 vyhlášky charakteristiku prostredia v ktorom môže pracovať,
  - b) pokyny na prevádzku alebo odkazy na predpisy obsahujúce
    1. prípustné spôsoby použitia,
    2. návod na obsluhu, údržbu, prehliadky a skúšky,

3. výpis požiadaviek na vedenie prevádzkovej dokumentácie a dokladov,
  4. požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb vykonávajúcich obsluhu, údržbu, prehliadky a skúšky,
  5. návod na montáž, vyskúšanie a podmienky uvedenia dom prevádzky,
  6. zoznam náhradných dielov a príslušenstva,
- c) preberacie dokumenty obsahujúce
1. pasport, revíziu knihu alebo iný dokument tlakového zariadenia v rozsahu určenom bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
  2. osvedčenie dokumentácie, ak bolo vydané,
  3. vyhlásenie výrobcu o zhode tlakového zariadenia s bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
  4. osvedčenie o typovej skúške tlakového zariadenia,
  5. osvedčenie o prvej úradnej skúške a opakovanej úradnej skúške alebo o skúške vykonanej skúšobným technikom alebo odborným pracovníkom,
  6. atesty, certifikáty, opisy výnimiek a iné,
- d) pre kotly I. až IV. triedy a pre tlakové nádoby skupiny A aj pasport dodaný výrobcom spolu s technickým zariadením obsahujúci najmenej
1. názov výrobu, výrobné číslo zariadenia a rok výroby,
  2. prípustné pracovné parametre tlakového zariadenia,
  3. skúšobný pretlak a teplotu skúšobnej látky,
  4. údaje o pracovnej látke,
  5. evidenčné čísla osvedčení podľa § 5, 10 a 11 vyhlášky, ak boli vydané,
  6. prehľad použitých materiálov a predpísané údaje o nich,
  7. údaje o poistnej a ostatnej armatúre a výstroji,
  8. údaje o výsledkoch nedeštruktívnych skúšok a náčrt rozmiestnenia snímok,
  9. listy a záznamy výsledkov opakovaných prehliadok a skúšok,
  10. výkresy s údajmi potrebnými na kontrolu rozmerov určených výpočtom,
  11. podmienky na výpočet a vypočítané hodnoty častí namáhaných pretlakom a nosných častí,
- e) pre kotly V. triedy a tlakové nádoby skupiny B aj pasport a osvedčenie o typovej skúške, ktoré musí obsahovať najmä údaje uvedené v písmene a) prvom až piatom a siedmom bode, pričom,
1. sa uvedie výrobné číslo vyskúšaného prototypu a rozsah platnosti osvedčenia o typovej skúške vymedzený počtom vyrobených kusov alebo priamo ich výrobnými číslami; výrobné číslo tlakového zaria-

- denia ku ktorému bolo vydané toto osvedčenie o typovej skúške dodané, musí zodpovedať rozsahu jeho platnosti,
2. prehľad použitých materiálov podľa písm. a) šiesteho bodu môže nahradiť zoznam použitých značiek materiálov a prehlásenie výrobcu, že pri výrobe tlakového zariadenia použil atestované materiály podľa schválenej dokumentácie typu a že ich atesty archivuje,
  3. k osvedčeniu o typovej skúške sa nemusia dodať doklady podľa písmena c) šiesteho bodu. Opis výnimiek možno nahradiť len údajmi o povolení výnimky,
  4. namiesto výkresu možno uviesť náčrt so základnými vonkajšími a pripojovacími rozmermi a hrúbkami stien tlakových častí, najmä plášťa, dna, veka, hrdla a prírub.
- (6) Všetky pracoviská Technickej univerzity vo Zvolene v rozsahu článku I. tejto smernice sú pred nadobudnutím tlakového zariadenia povinné oznámiť svoj zámer na oddelenie investícií a prevádzky rektorátu.
- (7) Nadobudnuté tlakové zariadenie možno uviesť do prevádzky len po úspešnom vykonaní skúšok v zmysle prílohy č. 1. tejto smernice.
- (8) 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) tejto smernice.

#### **IV.**

#### **Spôsob evidencie tlakových zariadení**

- (1) Vedenie evidencie tlakových zariadení zabezpečuje oddelenie investícií a prevádzky rektorátu Technickej univerzity vo Zvolene
- (2) V evidencii tlakových zariadení je potrebné viesť nasledovné údaje
  - a) názov,
  - b) typové označenie,
  - c) výrobcu zariadenia,
  - d) výrobné číslo,
  - e) rok výroby,
  - f) umiestnenie zariadenia,
  - g) základné technické parametre,

1. pre tlakové nádoby
    - najvyšší pracovný pretlak,
    - skúšobný pretlak,
    - najvyššiu a najnižšiu pracovnú teplotu,
    - vnútorný objem,
    - bezpečnostné zariadenie (výstroj),
  2. pre kotly
    - výhrevnú plochu kotla,
    - výkon kotla (množstvo vyrobenej pary v t/hod., MW tepelného výkonu),
    - teplotu napájacej 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.
- (2) Odborné prehliadky a skúšky sú vykonávané dodavateľským spôsobom oprávnenými organizáciami v zmysle vyhlášky.
- (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 povinný neodkladne predložiť,
  - a) vedúcemu oddelenia investícií a prevádzky rektorátu u zariadení používaných v technickej prevádzke objektov (zdroje tepla, autoprevádzka a pod.)

- b) vedúcemu katedry u zariadení používaných katedrou na výuku, vedu a výskum,
  - c) vedúcemu (riaditeľovi) účelového zariadenia, resp. iného pedagogického, výskumného a vývojového pracoviska u tlakových zariadení používaných na pracoviskách nimi riadených,
- (5) Príslušní vedúci pracovníci podľa odseku (4) sú povinní preukázať nosť 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:
- a) oddelenie investícií a prevádzky a to u zariadení technickej prevádzky objektov,
  - b) príslušná katedra u zariadení používaných katedrou na výučbu, vedu a výskum,
  - c) príslušné účelové zariadenie, resp iné pedagogické, výskumné a vývojové pracovisko u tlakových zariadení nimi používaných.
- (2) Opravy tlakových zariadení sú vykonávané
- a) dodateľským spôsobom prostredníctvom oprávnených organizácií v zmysle vyhlášky,
  - b) 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.

## **VII.**

### **Určenie osôb zúčastňujúcich sa prevádzky tlakových zariadení**

- (1) Pracovník zodpovedný za spoľahlivú a bezpečnú prevádzku tlakových nádob stabilných (u tlakových zariadení skup. a podskupín Ab, Bb a Cb podľa rozdelenia tlakových zariadení v čl. II smernice) – pracovník preukázateľne poverený, vykonávajúci činnosti v prevádzke tlakových nádob stabilných, ktorého povinnosti sú nasledovné:
- a) sledovať prevádzku nádob z hľadiska bezpečnosti a spoľahlivosti
  - b) 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. odsek (4) smernice a bezpečnostnému technikovi TU vo Zvolene. Príslušní vedúci pracovníci a bezpečnostný technik sú povinný preukázateľnosť 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 dôsledne 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 v zmysle prílohy 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 závady, 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,
  - e) 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 kuričský preukaz vydaný

1. u kotlov I.– V. triedy v zmysle čl. II smernice Technickou inšpekciou SR,
2. u ostatných kotlov odborným pracovníkom tlakových zariadení s oprávnením na príslušné zariadenie, ktorá je povinná najmä
  - 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 kotol okamžite odstaviť z prevádzky,
  - c) v rozsahu a lehotách určených v návode výrobcu na obsluhu, prevádzku a údržbu a v prevádzkovom poriadku kontrolovať ťažké 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 nezdržiavali nepovolané osoby,
  - e) pri viacsmennej prevádzke po skončení smeny odovzdať kotlové zariadenie svojmu nástupcovi,
  - f) bezodkladne hlásiť nadriadenému pracovníkovi okolnosti, ktoré im podstatne sťažujú obsluhu kotlov (náhla nevoľnosť a pod.) príslušenstva nadriadenému pracovníkovi, ihneď odstaviť kotol z prevádzky pri nebezpečenstve s predĺžovania času závaly, alebo ak nadriadený pracovník nepodnikne opatrenia k okamžitému odstráneniu hroziaceho nebezpečenstva,
  - g) kontrolovať a skúšať výstroj kotla podľa prevádzkových predpisov a vykonávať zápisy o kontrole do denníka,
  - h) 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**

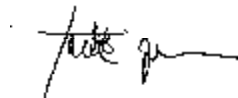
- (1) Odborná spôsobilosť obsluhy tlakových zariadení sa zabezpečuje základným školením, opakovaným školením a praktickým zaučením.
- (2) Telesná a duševná spôsobilosť obsluhy podľa čl. VII odsekov (2) a (3) smernice je overovaná na základe lekárskeho prehliadok 1 krát za tri roky.
- (3) Odbornú spôsobilosť, ako i overovanie telesnej a duševnej spôsobilosti zabezpečuje v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene oddelenie práce a miezd (ďalej OPaM).
- (4) Každý vedúci pracoviska v zmysle čl. V odsek (4) smernice je povinný poveriť obsluhou tlakových zariadení len osoby telesne a duševne spôsobilé, zaškolené, prakticky zaučené.
- (5) Základné školenie zabezpečuje OPaM TU vo Zvolene na základe požiadaviek vedúcich pracovísk v zmysle čl. V odseku (4) smernice.
- (6) O vykonaných školeniach vedie OPaM evidenciu so zoznamom zaškolených osôb a osvedčení ak boli vydané.
- (7) Opakované školenia zabezpečuje OPaM každé tri roky u osôb zaradených do evidencie obsluhy tlakových zariadení v zmysle čl. VII odsekov (2) a (3) smernice.
- (8) Rozsah praktického zaučenia je daný charakterom obsluhovaného tlakového zariadenia a stanoví sa v spolupráci s odborným pracovníkom, resp. organizáciou vykonávajúcou školenie.

**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) Organizačná smernica č. 2/2005 má celouniverzitnú pôsobnosť mimo VŠLP.
- (4) Organizačná smernica č. 2/2005 bola prerokovaná a schválená na kolégiu rektora dňa 13. 6. 2005.
- (5) Táto Organizačná smernica č. 2/2005 nadobúda účinnosť dňom 13. júna 2005.



Prof. Ing. Ján Tuček, CSc.  
rektor TU vo Zvolene

**Rozdeľovník:** Všetky pracoviská podľa čl. I. bod (2) tejto smernice

Příloha č. 1 k Organizačnímu směrnici č. 2/2005

Technické zřízení nářadí	Výroba						I. vodor. do Mevadky		Převážná			
	Coverážná konstruktivní dokumentace	Typová výroba Typové skladby skladby skladby	Typová výroba Skladba skladby skladby skladby	Kusová výroba Skladba s prvá skladba s prvá skladba s prvá	Prvá skladba skladba skladba	Čipková skladba skladba skladba	Skladba skladba skladba skladba	Čipková skladba skladba skladba	Čipková skladba skladba skladba	Převážná skladba skladba skladba	Čipková skladba skladba skladba	Čipková skladba skladba skladba
A	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
b	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
c	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
d	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
e	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
f	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
g	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
h	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
i	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
j	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
k	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
l	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
m	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
n	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
o	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
p	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
q	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
r	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
s	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
t	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
u	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
v	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
w	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
x	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
y	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
z	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II

1) Jakým způsobem je provedena výroba  
2) Především typy slovních úloh (např. 2.3.1.984 až 2.3.1.986) - ostatní bezpečnostní úroveň v automatických úlohách v rámci vyhlášené úrovně bezpečnosti práce slovních vyhlášených, příloha 15/1006  
3) Z  
4) Z  
5) Z  
6) Z  
7) Z  
8) Z  
9) Z  
10) Z  
11) Z  
12) Z  
13) Z  
14) Z  
15) Z  
16) Z  
17) Z  
18) Z  
19) Z  
20) Z  
21) Z  
22) Z  
23) Z  
24) Z  
25) Z  
26) Z  
27) Z  
28) Z  
29) Z  
30) Z  
31) Z  
32) Z  
33) Z  
34) Z  
35) Z  
36) Z  
37) Z  
38) Z  
39) Z  
40) Z  
41) Z  
42) Z  
43) Z  
44) Z  
45) Z  
46) Z  
47) Z  
48) Z  
49) Z  
50) Z  
51) Z  
52) Z  
53) Z  
54) Z  
55) Z  
56) Z  
57) Z  
58) Z  
59) Z  
60) Z  
61) Z  
62) Z  
63) Z  
64) Z  
65) Z  
66) Z  
67) Z  
68) Z  
69) Z  
70) Z  
71) Z  
72) Z  
73) Z  
74) Z  
75) Z  
76) Z  
77) Z  
78) Z  
79) Z  
80) Z  
81) Z  
82) Z  
83) Z  
84) Z  
85) Z  
86) Z  
87) Z  
88) Z  
89) Z  
90) Z  
91) Z  
92) Z  
93) Z  
94) Z  
95) Z  
96) Z  
97) Z  
98) Z  
99) Z  
100) Z

Príloha č. 2 k Organizačnej smernici č. 2/2005

Technická univerzita vo Zvolene, ul. T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen

# POVERENIE

Týmto poverujem zamestnanca: Meno: \_\_\_\_\_ Priezvisko: \_\_\_\_\_

Číslo občianskeho preukazu: \_\_\_\_\_

Vo funkcií: \_\_\_\_\_

ako pracovníka zodpovedného za prevádzku tlakových nádob v zmysle STN 69 0012 príloha, časť II., bod 4 a Organizačnej smernice č. 2/2005 o prevádzke tlakových zariadení v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene

Poradové číslo:	Výrobné číslo:	Rok výroby:	Použitie, umiestnenie:
-----------------	----------------	-------------	------------------------

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Podpis pracovníka:

Podpis štatutárneho zástupcu  
TU vo Zvolene

Pečiatka organizácie:

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

1.