

	<p style="text-align: center;">MÍSTNÍ PROVOZNĚ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS TLAKOVÉ NÁDOBY Karvinská hornická nemocnice a. s.</p>	
Zpracoval: Hudec Ladislav – rev. technik tlak. zařízení Schválil: Bc. Bělíca René - prov. tech. náměstek Konzutoval: Bc. Pribula Marek – technik BOZP	Podpis: Podpis: Podpis:	Datum: 15. 1. 2011 Revize: 27. 3. 2016 Další revize: 3/2019

1. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. v platném znění (551/1990)

Rozsah platnosti – je závazná pro organizace, na které se vztahuje působnost IBP, báňské správy a pro právnické a fyzické osoby, které vykonávají podnikatelskou činnost.

Tlaková zařízení jsou:

- parní a kapalinové kotle o přetlaku vyšším než 0,07 MPa
 - tlakové nádoby o přetlaku vyšším než 0,07 MPa a které obsahují plyny, žíraviny, jedovaté plyny a kapaliny o teplotě převyšující jejich bod varu při přetlaku 0,07 MPa = nad 115°C
 - kovové tl. nádoby k dopravě plynů

2. ČSN 69 0012 - tlakové nádoby stabilní:

Rozsah platnosti – pro provoz, obsluhu, údržbu, provádění revizí a zkoušek tlakových nádob stabilních (TNS) a jejich výstroje.

Názvosloví: *Provozovatel nádoby* – organizace, která nádoby používá a odpovídá za jejich stav a provoz

Revizní technik – odborný pracovník pověřený organizací k provádění revizí a zkoušek

Revize nádoby – činnost úkony, kterými se provozovatel v rámci údržby přesvědčuje o stavu nádoby

Bezpečnostní výstroj – výstroj, kterou musí být nádoba vybavena k zajištění bezpečnosti provozu nádoby

Pracovník zodpovědný za bezpečný a hospodárny provoz nádob – pracovník prokazatelně určený provozovatelem nádob

Obsluha nádob – pracovník pověřený provozovatelem obsluhou nádob

Povinnosti provozovatele:

- vypracovat provozní pokyny – (s žíravými, jedovatými, výbušnými plyny a látkami atd.) a to nejpozději do 2 měsíců od ukončení zkušebního provozu
- ustanovit zodpovědného pracovníka za provoz nádob a zajistit potřebnou obsluhu a údržbu nádob
- vést předepsanou evidenci všech nádob
- zajistit odstranění zjištěných a jemu oznámených závad

Povinnosti pracovníka zodpovědného za bezpečný provoz:

- sledovat provoz z hlediska bezpečnosti, spolehlivosti a hospodárnosti
- vypracovat harmonogram revizí ve spolupráci s revizním technikem
- dbát pokynů revizního technika

Povinnosti obsluhy nádob:

- znát a ovládat obsluhu nádob
 - řídit se příkazy nadřízeného pracovníka pokud nejsou v rozporu s příslušnými předpisy
 - hlásit neprodleně každou poruchu nebo neobvyklý jev při provozu svému nadřízenému. Ten po ověření závady zajistí opravu
 - o každé závadě musí být proveden záznam v provozním deníku
 - provádět předepsané zkoušky se zápisem do provozního deníku
 - dbát o pořádek, čistotu a přístupnost k nádobám
 - dbát, aby se v pracovním okolí nezdržovaly nepovolané osoby
- Přítomnost nadřízeného pracovníka na pracovišti obsluhy nádob nezbujuje obsluhu zodpovědnosti za obsluhu nádob.

Obsluha nádob:

- musí být starší 18 let
- je duševně a fyzicky způsobilý pro tuto práci
- nejméně 1x za tři roky musí být obsluha proškolená a přezkoušena z obsluhy nádob

3. Provoz nádob:

Podmínky pro uvádění nádob do provozu:

Nádoby smějí být uvedeny do provozu jestliže:

- jejich stav neohrožuje bezpečnost osob a okolí,
- u nich byly úspěšně provedeny předepsané stavební zkoušky (tlakové zkoušky, výchozí revize),
- jejich výstroj a příslušenství je podle dokumentace, platných norem úplné a bylo vyzkoušeno

Postup při uvádění nádob do provozu:

- nádobu včetně výstroje sledovat po celou dobu uvádění do provozu

- přezkoušet bezpečnostní výstroj, uplynula-li od posledního přezkoušení doba delší než stanovuje norma
- nádoba se musí odvzdušnit, jestliže to vyžadují podmínky provozu
- při dosažení pracovního přetlaku je nutné prověřit těsnost nádoby včetně výstroje

4. Tlakoměry:

- údaje na tlakoměru musí být čitelné a chráněny proti poškození
- kontrola správné činnosti tlakoměrů minimálně – 1x za 3 měsíce
- o výsledku zkoušek a kontrol tlakoměrů musí být proveden záznam

5. Pojistné zařízení:

Průchodnost pojistných ventilů:

- u nádob s pracovním přetlakem do 4 MPa nebo s teplotou do 300 °C – nejméně 1x za měsíc
- u pojistných ventilů, které nelze vyzkoušet nadlehčením – nejméně 1x za rok
- o výsledku zkoušek a kontrol pojistných ventilů musí být proveden záznam

6. Uzávěry, odvodnění, odkalování a odvzdušnění nádob:

- veškeré uzávěry na tlakovém celku nádoby se musí otevírat a zavírat tak, aby se předešlo tlakovým rázům a náhlým změnám teplot
- odkalování provádět při pracovním přetlaku

7. Provoz nádob za mimořádných podmínek:

- při dosažení nejvyššího pracovního přetlaku nádoby a otevření pojistného ventilu se musí omezit přívod pracovní tekutiny a intenzita topení
- při dosažení nejvyšší pracovní teploty se musí omezit ohřívání pracovní tekutiny

Nádoba musí být ihned odstavena z provozu:

- vznikne-li v ní trhлина
 - stane-li se netěsnou v rozebíratelných spojích a obsahuje-li nádoba žíravé, jedovaté, výbušné nebo hořlavé látky
 - dojde-li k selhání bezpečnostní výstroje (pojistný ventil, stavoznaky atd.)
 - hrozí-li přímé nebezpečí úrazu osob
 - při vzniku deformací na stěnách tlakového celku
- O každém odstavení nádoby musí být proveden záznam do provozního deníku s bližší specifikací závady.

8. Revize nádob:

- VÝCHOZÍ REVIZE – u nových nádob, rekonstruovaných, opravených nebo u nádob přemístěných
- PRVNÍ PROVOZNÍ REVIZE – do dvou týdnů od zahájení provozu nádoby
- PROVOZNÍ REVIZE – nejméně 1x ročně
- VNITŘNÍ REVIZE – nejméně 1x za 5 let
- TLAKOVÁ ZKOUŠKA – nejméně 1x za 9 let

9. Čištění a údržba nádob:

- jakékoliv práce na nádobách a jejich výstroji smějí provádět jen pracovníci řádně poučení, zapracovaní, jmenovitě určení a znalí příslušných ustanovení
- postup čištění nádoby musí být takový, aby nedošlo k poškození stěn nádoby a k ohrožení bezpečnosti pracujících osob
- nádoba se musí čistit nejen uvnitř, ale i zevně a opatřovat vhodným ochranným nátěrem
- stěny nádoby možno čistit mechanicky a chemicky
- čištění nádob, zabrušování armatur, výměna těsnění, výměna bezpečnostní výstroje, výměna šroubů, svorníků, zaválcovaných trubek apod. spadají do běžné údržby
- na armaturách se musí během provozu provádět běžná údržba, tj. doplňovat ucpávky, utahovat šrouby, mazat vřetena atd. v zájmu trvalého a bezpečného provozu
- kontrola přírubových spojů - dotahování matic šroubů pomocí momentového klíče a při výměně těsnění současně výměna ¼ šroubů (dle ČSN 13 0108)