

# VYSVETLIVKY

## K ČÍSLOVANIU OPRAVNENÍ PRE VTZ PLYNOVÉ, TLAKOVÉ, ELEKTRICKÉ A ZDVÍHACIE:

### **AAAA/AA/AA/BB-C-D/OPR**

napr. 0001/20/12/TZ-O-Aa Ba1/OPR - oprávenie na opravy tlakových zariadení

A/ Poradové číslo:

Zložené je z poradového čísla/čísla pracoviska/posledného dvojčísla roku vydania

B/Druh vyhradeného technického zariadenia

**PZ** – plynové zariadenia

**TZ** – tlakové zariadenia

**EZ** – elektrické zariadenia

**ZZ** – zdvíhacie zariadenia

C/ Druh činnosti:

**S** – výkon revízneho technika

**O** – oprava

**P** – plnenie tlakových nádob na dopravu plynov a nádrží motorových vozidiel plynom

D/ Rozsah činnosti:

Pre TZ, PZ a ZZ stanovené podľa Prílohy č. 1 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z.

vid'. Tab. 1, 2 a 3

Pre EZ stanovené podľa Prílohy č. 11 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. vid'. Tab. 4

---

Tab. 1

<b>TLAKOVÉ ZARIADENIA:</b>	
Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. Príloha č. 1, I. časť	
Skupina	Druh
Aa	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 <sup>11)</sup> 0,05 MPa 1. parný kotol s menovitým množstvom vyrábanej pary nad 115 t/h (I. trieda), 2. 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), 3. 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), 4. parný kotol s menovitým množstvom vyrábanej pary do 8 t/h vrátane a kvapalinový kotol s tepelným výkonom do 5,8 MW (IV. trieda),
Ab	tlaková nádoba stabilná, ktorá 1. neobsahuje nebezpečné plyny, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu pri tlaku 0,2 MPa, s objemom nad 10 litrov a ktorej súčin objemu technického zariadenia tlakového v litroch a najvyššieho pracovného tlaku <sup>12)</sup> v MPa (ďalej len „bezpečnostný súčin“) je väčší ako 20 (200); Do tejto skupiny patrí aj nádoba na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostriedku, ak spĺňa uvedené parametre, 2. 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); 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 zaradi podľa priestoru, ktorého parametre patria do najvyššej skupiny,
Ac	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
Ad	tlaková nádoba pojazdného hasiaceho prístroja vodného, pojazdného hasiaceho prístroja vodného s prísadami, pojazdného hasiaceho prístroja penového a pojazdného hasiaceho prístroja práškoveho
Ae	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)
Af	tlaková nádoba s najvyšším pracovným pretlakom nad 0,05 MPa a s objemom nad 10 litrov, ktorá obsahuje rádioaktívne látky,
Ag	potrubné systémy s menovitou svetlosťou potrubia väčšou ako DN 25 vrátane ich súčastí na rozvod kvapalín s rádioaktívnymi látkami s najvyšším dovoleným tlakom nad 0,05 MPa
Ba	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, s menovitým tepelným výkonom nad 100 kW (V. trieda)
Bb	tlaková nádoba stabilná, ktorá obsahuje 1. 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 2. 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)
Bc	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,
Bd	tlaková nádoba prenosného hasiaceho prístroja a tlaková nádoba pojazdného hasiaceho prístroja CO <sub>2</sub> ,
Be	potrubné vedenie 1. na rozvod nebezpečnej kvapaliny s najvyšším dovoleným tlakom nad 0,05 MPa do 1 MPa, ktorého súčin najväčšieho dovoleného tlaku v MPa a menovitej svetlosti potrubia DN je 200 (2 000) a väčší, 2. s pracovnou látkou vodná para, ktorého súčin najväčšieho dovoleného 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,
Bf	bezpečnostné príslušenstvo, ktoré 1. chráni technické zariadenie tlakové pred prekročením najvyššieho pracovného tlaku 2. zabezpečuje sledovanie a dodržiavanie pracovnej teploty v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles mimo určených hraníc ohrozuje ich bezpečnosť, 3. zabezpečuje sledovanie a dodržiavanie úrovne hladiny v tých technických zariadeniach tlakových, pri ktorých jej prekročenie alebo pokles mimo určených hraníc ohrozuje ich bezpečnosť, 4. 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

Tab. 2

<b>ZDVIHACIE ZARIADENIA</b>	
Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. Príloha č. 1, II. časť	
Skupina	Druh
Aa	žeriav a zdvihadlo s motorovým pohonom, napríklad elektrickým, hydraulickým, s nosnosťou nad 1 000 kg a žeriav a zdvihadlo s ľudským pohonom nad 5 000 kg vrátane trvalej dráhy žeriavu a dočasnej dráhy žeriavu výložníkového typu
Ab	pohyblivá pracovná plošina s motorovým pohonom a s výškou zdvihu nad 1,5 m,
Ac	výťah a zdvíhacia plošina, ktorá je trvalou súčasťou budovy a objektu, a to <ol style="list-style-type: none"> <li>1. osobný a nákladný výťah s povolenou dopravou osôb,</li> <li>2. nákladný výťah s prístupom osôb do kľetky,</li> <li>3. nákladný výťah so zakázanou prepravou osôb,</li> </ol>
Ad	stavebný výťah <ol style="list-style-type: none"> <li>1. na prepravu osôb a nákladu,</li> <li>2. nákladný s prístupom osôb na nosnú plošinu,</li> </ol>
Ae	regálový zakladač so stanovišťom obsluhy na zakladači a jeho presuvňa,
Af	pohyblivé schody a chodníky,
Ag	lyžiarsky vlek a vodnolyžiarsky vlek,
Ah	výsuvný rebrík s motorovým pohonom,
Ai	zariadenie technickej zábavnej činnosti, napríklad lunaparku a iného zábavného zariadenia, s motorovým pohonom: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. na zdvíhanie osôb v zariadení na to určenom, napríklad gondole, sedačke, kabínke, do výšky nad 1,5 m, alebo ktorým sa osoby počas prevádzky zariadenia dostanú do výšky nad 1,5 m nad terén, napríklad kolotočom,</li> <li>2. horská dráha s vozíkmi na kofajnicovej trati s prevýšením vyšším ako 3 m,</li> </ol>
Aj	pohyblivé javiskové zariadenie s motorovým pohonom v <ol style="list-style-type: none"> <li>1. hornej javiskovej časti, napríklad javiskový ťah, požiarna a akustická opona, portálový most a portálová veža, osvetľovacia batéria, záves svietidiel a lustrov, projekčný rám,</li> <li>2. dolnej javiskovej časti, napríklad zdvíhací stôl, stôl orchestriska, javiskové prepadisko,</li> </ol>
Ak	zdvihacie čelo určené na montáž na vozidlo alebo do vozidla, ktoré je určené na zdvíhanie osôb pri nastupovaní alebo vystupovaní z vozidla,
Ba	zariadenie, ktorým je <ol style="list-style-type: none"> <li>1. žeriav a zdvihadlo s motorovým pohonom s nosnosťou do 1 000 kg vrátane a s ľudským pohonom s nosnosťou od 1 000 kg do 5 000 kg vrátane,</li> <li>2. vrátoč s motorovým pohonom určený na zdvíhanie bremien,</li> </ol>
Bb	zdvihacie ústrojenstvo dopravného vozíka a nakladača s motorovým pohonom určené na zdvíhanie a prepravu bremena pomocou prostriedku na viazanie, zavesenie alebo uchopenie,
Bc	prídavné zdvihacie príslušenstvo na zavesenie alebo uchopenie bremena, ktoré nie je trvalou súčasťou technického zariadenia zdvihacieho skupiny A a skupiny B, a to <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zdvihacie ústrojenstvo na manipuláciu s kontajnerom ISO,</li> <li>2. zariadenie na zavesenie alebo uchopenie bremena, napríklad magnet, traverza, prísavkové zariadenie, kliešte, drapák, okrem prostriedkov uvedených v skupine C písm. a),</li> </ol>
Bd	špeciálne zdvihacie zariadenie s motorovým pohonom určené na zdvíhanie bremena, a to <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zdvíhacia rampa,</li> <li>2. zdvíhacia plošina,</li> <li>3. stabilné, mobilné a premiestniteľné servisné zdvihacie zariadenie, ktoré je určené len na zdvíhanie vozidla,</li> <li>4. zdvihacie čelo určené na montáž na vozidlo alebo do vozidla, ktoré je určené na nakladanie alebo vykladanie nákladu,</li> </ol>
Be	nákladný stavebný výťah bez prístupu osôb na nosnú plošinu,
Bf	zvislá posuvná brána s motorovým pohonom s výškou zdvihu nad 2,7 m,
Bg	regálový zakladač bez stanovišťa obsluhy na zakladači a jeho presuvňa okrem zariadenia, ktoré je súčasťou automatizovaných systémov na manipuláciu a skladovanie,
Bh	javiskové zariadenie s ľudským pohonom,
Bi	schodiskový výťah a zvislá zdvíhacia plošina určené na používanie osobou s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Tab. 3

<b>PLYNOVÉ ZARIADENIA</b>	
Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. Príloha č. 1, IV. časť	
Skupina	Druh: technické zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi určené na:
Aa	výrobu plynu s jednotkovým výkonom vyšším ako 10 Nm <sup>3</sup> /h vrátane zariadenia upravujúceho zloženie plynu na technické hodnoty vyžadované osobitným predpisom alebo odberateľom,
Ab	skladovanie plynu s pretlakom plynu do 0,05MPa vrátane s vnútorným objemom nad 100m <sup>3</sup> , napríklad v plynojeme a zásobníku,
Ac	plnenie kovových tlakových nádob na dopravu plynov s výkonom nad 10 Nm <sup>3</sup> /h,
Ad	zásobovanie plynom z kovových tlakových nádob stabilných alebo z kovových tlakových nádob na dopravu plynov (tlaková stanica) s výkonom nad 10 Nm <sup>3</sup> /h,
Ae	zvyšovanie tlaku plynu s výstupným pretlakom plynu nad 0,4 MPa,
Af	znižovanie tlaku plynu so vstupným pretlakom plynu nad 0,4 MPa,
Ag	rozvod plynu s tlakom plynu nad 0,4 MPa a acetylénovod,
Ah	spotrebu plynu spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok nad 0,5 MW vrátane zariadenia na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracúvaní,
Ai	chladenie a mrazenie s množstvom plynu na chladenie nad 25 kg.
Ba	výrobu plynu s jednotkovým výkonom do 10 Nm <sup>3</sup> /h vrátane,
Bb	skladovanie plynu s pretlakom plynu do 0,05 MPa vrátane s vnútorným objemom do 100 m <sup>3</sup> , napríklad v plynojeme a zásobníku,
Bc	plnenie kovových tlakových nádob na dopravu plynu s výkonom do 10 Nm <sup>3</sup> /h vrátane,
Bd	zásobovanie plynom z kovových tlakových nádob stabilných alebo z kovových tlakových nádob na dopravu plynu (tlaková stanica) s výkonom do 10 Nm <sup>3</sup> /h vrátane, ak umožňujú pripojiť viac ako dve fľaše na dopravu plynov,
Be	zvyšovanie tlaku plynu s výstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane,
Bf	znižovanie tlaku plynu so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane s výkonom nad 25 Nm <sup>3</sup> /h okrem zariadení zahrnutých v skupine B písm. g),
Bg	rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm <sup>3</sup> /h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane, okrem acetylénovodu,
Bh	spotrebu plynu spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok od 5 kW do 0,5 MW vrátane zariadenia na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracúvaní a spotrebiča, pri ktorom sa vyžaduje napojenie na odťah spalín,
Bi	chladenie a mrazenie s množstvom plynu na chladenie od 3 kg do 25 kg vrátane.

Tab. 4

<b>ELEKTRICÉ ZARIADENIA</b>	
Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. Príloha č. 11	
Skupina	
E1	technické zariadenie bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodu,
E2	technické zariadenie s napätím do 1 000 V vrátane bleskozvodu
E4	elektrický stroj, prístroj, rozvádzač
E5	elektrická prípojka nn
Trieda	
A	objekt bez nebezpečenstva výbuchu,
B	objekt s nebezpečenstvom výbuchu,
B1	objekt s nebezpečenstvom výbuchu len v rozsahu technického zariadenia elektrického v regulačnej stanici plynu.