

**PRACOVNÍ VERZE**  
**VYHLÁŠKA**  
**ze dne**  
**o požadavcích na ohňostrojné práce**

Český báňský úřad stanoví podle § 68 zákona o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (dále jen „zákon“) k provedení § 34 odst. 6 zákona.

§ 1

**Předmět úpravy**

(1) Tato vyhláška upravuje

- a) způsob provádění ohňostrojných prací
- b) bezpečnost a ochranu zdraví při práci a ochranu života, zdraví a majetku při provádění ohňostrojných prací,
- c) obsah technologického postupu.

§ 2

**Základní pojmy**

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) ohroženým územím prostor, který je ohrožen účinky odpalovaných pyrotechnických výrobků, zejména rozletem jejich částí a dopadem nebezpečných zbytků po jejich odpálení,
- b) bezpečnostním okruhem obvod ohroženého území,
- c) manipulačním prostorem plocha v ohroženém území, sloužící k přímé přípravě a provedení ohňostrojné práce nebo k provádění některých činností po skončení odpalování pyrotechnických výrobků,
- d) odpalištěm místo v manipulačním prostoru, ve kterém dochází při odpalování pyrotechnických výrobků k jejich iniciaci.

§ 3

**Bezpečnost ohňostrojných prací**

- (1) Při ohňostrojných pracích se musí stanovit, v souladu s technologickým postupem povolené ohňostrojné práce, bezpečnostní okruh a manipulační prostor tak, aby byly zajištěny pracovní podmínky pro jejich bezpečné provedení.
- (2) Bezpečnostní okruh musí být zajištěn hlídkami nebo jiným vhodným způsobem určeným vedoucím odpalovačem ohňostrojů tak, aby bylo zabráněno vstupu nezúčastněných osob do ohroženého území.

- (3) Bezpečnostní okruh se stanoví s ohledem na druh odpalovaných pyrotechnických výrobků z hlediska jejich funkce a nebezpečnosti, s ohledem na jejich případný náklon od svislé osy při odpalování a povětrnostní podmínky.
- (4) Pyrotechnické výrobky pro ohňostrojné práce se nesmí dopravit na pracoviště dříve, než se vyklidí manipulační prostor a provedou další opatření podle technologického postupu ohňostrojných prací. Ohrožené území se vyklidí a bezpečnostní okruh se uzavře nejméně 10 minut před zahájením odpalování pyrotechnických výrobků, zásadně však před připojením zdroje roznětného proudu.
- (5) Hlídky zodpovídají za vyklizení a uzavření bezpečnostního okruhu v příslušném přiděleném rozsahu. Hlídky upozorňují vedoucího odpalovače ohňostrojů na vstup nezúčastněných osob a zvířat do ohroženého území a na jiné skutečnosti, které by mohly ohrozit život a zdraví osob, zvířat a majetek. Za tímto účelem jsou hlídky zřetelně označeny (červenou páskou, světlem, praporkem apod.) a vybaveny prostředky pro vzájemné dorozumívání s vedoucím odpalovačem ohňostrojů. O způsobu řešení vstupu do ohroženého území rozhodne vedoucí odpalovač ohňostrojů. Bezpečnostní okruh se otevírá a ohrožené území uvolňuje (případně jejich část) na pokyn vedoucího odpalovače v souladu s § 11.<sup>1</sup>

#### § 4

##### **Manipulační prostor**

- (1) Manipulace s pyrotechnickými výrobky při přípravě ohňostrojných prací se provádí v manipulačním prostoru a za předpokladu, že jsou zajištěny podmínky pro bezpečnou práci, podle návodu k použití pyrotechnických výrobků a dalších podmínek podle technologického postupu.
- (2) V manipulačním prostoru a dále v ohroženém území po uzavření bezpečnostního okruhu se mohou zdržovat pouze osoby podílející se na přípravě a provádění ohňostrojných prací, které jsou k tomu určeny a řádně poučeny, a to jen se souhlasem vedoucího odpalovače ohňostrojů. Pokud se v rámci zácviku, pro získání odborné způsobilosti pohybují v manipulačním prostoru osoby bez odborné způsobilosti k zacházení s pyrotechnickými výrobky, vykonávají veškeré činnosti na odpovědnost odborně způsobilé osoby.
- (3) Pomůcky pro provádění ohňostrojných prací musí být vhodným způsobem stabilizovány a přizpůsobeny tak, aby bylo zajištěno bezpečné a předem zamýšlené odpálení pyrotechnických výrobků.

#### § 5

##### **Elektrický roznět**

- (1) Elektrický roznět je realizován pomocí samostatných nebo propojených elektrických rozněcovadel s přívodními vodiči, případně s propojovacími vodiči, zapojených sériově do roznětné sítě. Roznětné vedení se skládá z roznětné sítě a přívodního vedení sloužícího k připojení roznětné sítě na zdroj roznětného proudu. Roznětným

---

Ust. § 36 vyhlášky 72/1988 Sb., o používání výbušnin, v platném znění

okruhem se rozumí uzavřené roznětné vedení připravené k odpalu. Přívodní vodiče elektrických rozněcovadel, propojovací vodiče a přívodní vedení musí mít po celé délce neporušenou izolaci.

- (2) Do téhož roznětného vedení se zapojují rozněcovadla, jejichž elektrické vlastnosti jsou z hlediska předepsané roznětné elektrické energie shodné.
- (3) Konce přívodních vodičů elektrických rozněcovadel musí být spojeny nakrátko, pokud nejsou až do konce izolovány. Rozpojují se nebo odizolují se teprve před připojením do roznětné sítě. Konce roznětného vedení musí být až do připojení ke zdroji roznětného proudu rozpojeny.
- (4) Zdroj roznětného proudu musí být vybaven zvláštním bezpečnostním prvkem, který znemožňuje jeho nežádoucí uvedení do činnosti, pokud je připojen k roznětnému vedení.
- (5) Před vlastním odpalováním zkontroluje vedoucí odpalovač ohňostrojů nebo jím pověřená osoba ohmmetrem nebo pomocí vhodného zařízení, správnost zapojení roznětného okruhu z místa odpalu.

## § 6

### **Ochrana elektrického roznětu**

- (1) Elektrický roznět musí být dostatečně chráněn před účinky nežádoucí elektrické energie, které mohou vést k předčasné iniciaci pyrotechnických výrobků. Nelze-li vliv nežádoucí elektrické energie spolehlivě vyloučit, používají se elektrická rozněcovadla s odpovídající elektrickou pevností.
- (2) K ochraně elektrického roznětu před účinky elektrostatické energie se zajistí, aby
  - a) oblečení pracovníků v manipulačním prostoru a použité pomůcky byly z materiálů s vysokou izolační schopností,
  - b) před každou manipulací s elektrickými rozněcovadly a s kteroukoliv částí roznětného vyvedení a vždy po každém přerušení těchto prací se osoby zbavily případného elektrostatického náboje dotykem s elektrostaticky uzemněným předmětem,
  - c) případný elektrostatický náboj byl vybit dotykem přívodního vedení s elektrostaticky uzemněným předmětem před připojením k roznětné síti, anebo k samostatnému elektrickému rozněcovadlu.
- (3) K ochraně před nežádoucím vlivem atmosférické elektrické energie se před zahájením přípravy elektrického roznětu, až do počátku odpalování pyrotechnických výrobků, vhodným způsobem zjišťuje výskyt a přibližování bouřky. Při bouřce, jejím přibližování, nebo lze-li ji očekávat, se elektrický roznět nesmí připravovat.
- (4) K ochraně elektrického roznětu před účinky vysokého a velmi vysokého napětí, pokud tyto nejsou vypnuty, se zajistí, aby

- a) vzdálenost nejbližší části roznětného vedení od osy vnějšího rozvodu vysokého a velmi vysokého napětí v závislosti na druhu použitých elektrických rozněcovadel nebyla menší, než je uvedeno ve zvláštním předpise o používání výbušnin<sup>2</sup>,
  - b) roznětné vedení bylo umístěno tak, aby v žádném místě nebylo nad zemí výše než 40 cm; nelze-li toto opatření zajistit, je potřeba dodržet dvojnásobek vzdáleností uvedených v prováděcím předpise o používání výbušnin<sup>3</sup>,
  - c) přívodní vedení od zdroje roznětného proudu k odpališti bylo vedeno kolmo na průmět osy vnějšího rozvodu vysokého a velmi vysokého napětí.
- (5) K ochraně elektrického roznětu před účinky bludných proudů, pokud je lze předpokládat, se zajistí měření bludných proudů a použití elektrických rozněcovadel s hodnotou bezpečného proudu nejméně třikrát větší, než je nejvyšší zjištěná hodnota bludných proudů.
- (6) K ochraně elektrického roznětu před účinky vysokofrekvenční energie, pokud není tento zdroj vypnutý, se zajistí, aby bezpečná vzdálenost pro jednotlivé druhy elektrických rozněcovadel v závislosti na výkonu zdroje vysokofrekvenční energie nebyla nižší, než je uvedeno ve zvláštním předpise<sup>4</sup>. Bezpečná vzdálenost se měří od zdroje k nejbližší části roznětného vedení.

## § 7

### Činnosti po odpálení pyrotechnických výrobků

- (1) Po uplynutí čekací doby, která činí nejméně 10 minut po odpálení všech pyrotechnických výrobků, se provede prohlídka manipulačního prostoru, za účelem jeho vyčištění od selhávek a nebezpečných zbytků po odpálení pyrotechnických výrobků. Následně se provede prohlídka ohroženého území. Prohlídka se provádí za dostatečného osvětlení.
- (2) V případě, že dojde k selhávce, anebo je pouhé podezření, že k ní došlo, je vedoucí odpalovač ohňostrojů povinen čekací dobu podle odstavce 1 přiměřeně prodloužit, a to s ohledem na druhy použitých pyrotechnických výrobků a způsob roznětu.
- (3) Před zahájením prohlídky podle odstavce 1 věty první je nutné zajistit, aby byl zdroj roznětného proudu vypnut a rozněcovadla nezpůsobila nežádoucí iniciaci pyrotechnických výrobků. Případně nalezené selhávky a nebezpečné zbytky po odpálení pyrotechnických výrobků se musí po ukončení prohlídky vhodným způsobem zajistit jejich ostrahu, bezpečnou manipulaci případně přepravu a stanovit způsob a místo jejich bezpečné likvidace. Ničení provádí za dostatečného osvětlení vedoucí odpalovač ohňostrojů nebo jím pověřená odborně způsobilá osoba. Stanoví k tomu přitom příslušný manipulační prostor a bezpečnostní okruh. O zničení selhávek a nebezpečných zbytků po odpálení pyrotechnických výrobků se pořídí záznam, který je součástí zápisu podle zvláštního právního předpisu.<sup>5</sup>

<sup>2</sup> Vyhláška č. 72/1988 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

<sup>3</sup> Vyhláška č. 72/1988 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

<sup>4</sup> Vyhláška č. 72/1988 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

<sup>5</sup> § 37 vyhlášky č. 72/1988 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

- (4) Pokud nelze zajistit vhodné pracovní podmínky pro splnění povinností podle odstavce 1 a 2, zejména dostatečné osvětlení, provede se prohlídka za denního světla.
- (5) Otevření bezpečnostního okruhu a uvolnění ohroženého území nebo jejich částí se provede po ukončení prohlídky a zabezpečení selhávek - tj. splnění § 11 (3) pouze na pokyn vedoucího odpalovače ohňostrojů.

## § 8

### **Technologický postup**

- (1) Technologický postup vypracovává osoba s odbornou způsobilostí podle § 29 odst. 4 zákona.
- (2) Při provádění ohňostrojné práce je technologický postup závazný pro všechny osoby podílející se na přípravě a provádění ohňostrojných prací.
- (3) Technologický postup musí obsahovat
  - a) způsob zajištění poskytnutí první pomoci a včasné lékařské pomoci,
  - b) stanovení bezpečnostního okruhu a manipulačního prostoru s ohledem na použité pyrotechnické výrobky,
  - c) způsob zajištění bezpečných pracovních podmínek při provádění ohňostrojné práce,
  - d) postup přípravy a odpalu pyrotechnických výrobků a postup provádění činností po odpálení pyrotechnických výrobků,
  - e) harmonogram prací spojených s přípravou a odpalem pyrotechnických výrobků od uzavření bezpečnostního okruhu po ukončení ohňostrojné práce a provedení činností po odpálení pyrotechnických výrobků,
  - f) způsob zajištění likvidace selhávek.

## § 9

### **Vedoucí odpalovač ohňostrojů**

- (1) Vedoucí odpalovač ohňostrojů, v souladu s technologickým postupem povolené ohňostrojné práce, řídí přípravu, odpalování a úklid po ohňostrojných pracích, likvidaci selhávek a koordinuje práci ostatních odpalovačů ohňostrojů. Vedoucí odpalovač ohňostrojů odpovídá za bezpečnost při přípravě a provedení ohňostrojných prací, určuje opatření k zajištění bezpečnosti všech odpalovačů ohňostrojů a k ochraně osob, zvířat a majetku v prostoru, který je ohrožen prováděním ohňostrojných prací, pádem pyrotechnických výrobků nebo jejich zbytků.
- (2) Vedoucí odpalovač ohňostrojů dále
  - a) stanovuje a vhodným způsobem vyznačuje bezpečnostní okruh, manipulační prostor a odpaliště,

- b) navrhuje a ve spolupráci se složkami záchranných sborů zajišťuje potřebná bezpečnostní a protipožární opatření,
  - c) určuje osoby podílející se na přípravě a provádění ohňostrojních prací a prokazatelně je seznamuje s jejich povinnostmi, technologickým postupem a opatřeními vyplývajícími z rozhodnutí o povolení ohňostrojních prací,
  - d) dává pokyn k vyklizení ohroženého území a k uzavření bezpečnostního okruhu hlídkami, případně jiným vhodným způsobem tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života osob a zvířat jejich vstupem do ohroženého území, a
  - e) dává pokyn k otevření bezpečnostního okruhu a uvolnění ohroženého území.
- (3) Pracoviště odpalovačů ohňostrojů a osob odborně způsobilých musí být při odpalování pod stálým dohledem vedoucího odpalovače ohňostrojů nebo jím prokazatelně pověřeného odpalovače ohňostrojů nebo osoby odborně způsobilé.
- (4) Pro provádění ohňostrojních prací musí být zajištěny prostředky první pomoci a v případě nutnosti musí vedoucí odpalovač ohňostrojů zajistit poskytnutí první pomoci, v souladu se schváleným technologickým postupem ohňostrojních prací.

## § 10

### **Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem

předseda