

PRACOVNÍ VERZE

VYHLÁŠKA

ze dne

kterou se provádějí některá ustanovení zákona o pyrotechnice

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 68 odst. 1 zákona č. .../2015. Sb., o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice), dále jen „zákon“, k provedení § 11 odst. 5, § 15, 18 odst. 2, § 27 odst. 3, § 29, § 37 odst. 2, § 39 odst. 4 a § 39 odst. 6, § 40 odst. 2 a § 54 odst. 3:

Hlava I

Obecná ustanovení

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví

- a) vzor formátu rejstříku pyrotechnických výrobků, kterým oznámený subjekt udělil certifikát,
- b) výši úplaty vybírané úřadem za provedené odborné činnosti,
- c) požadavky na bezpečnostní opatření a podmínky vystavování pyrotechnických výrobků,
- d) stavební a bezpečnostní požadavky na sklad, požadavky na skladování, okolí skladu, požární zabezpečení skladu a ochranu skladu před účinky vnějších vlivů,
- e) předmět a obsah evidence skladovaných pyrotechnických výrobků,
- f) vzor osvědčení o odborné způsobilosti,
- g) rozsah a délku odborného školení, plán teoretické a praktické části odborného školení a zkušební řád,
- h) obsah lékařských prohlídek, náležitosti lékařského posudku, podmínky pro posouzení zdravotní způsobilosti pro zacházení s pyrotechnickými výrobky kategorie F4 a T2 nebo P2,
- i) nemoci, vady nebo stavy, které vylučují nebo omezují zdravotní způsobilost pro zacházení s pyrotechnickými výrobky kategorie F4 a T2 nebo P2 a
- j) popis a obsah zkoušky detonační charakteristiky.

§ 2

Rejstřík pyrotechnických výrobků

Vzor formátu rejstříku pyrotechnických výrobků, kterým oznámený subjekt udělil certifikát, je uveden v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

§ 3

Úplata

Výše úplaty za odborné činnosti související se zkoušením nebo posuzováním shody pyrotechnických výrobků je uvedena v příloze č. 2 této vyhlášky.

§ 4

Bezpečnostní opatření při vystavování

(1) Pyrotechnické výrobky musí být v rámci veletrhů, výstav a předváděcích akcí vystavovány tak, aby případným výbuchem nebo požárem nebyly ohroženy životy a zdraví osob.

(2) Pyrotechnické výrobky se smí vystavovat jen

- a) v původních obalech výrobce s výjimkou pyrotechnických výrobků odpovídajících obsahu jednoho nejmenšího spotřebitelského balení od každého vystavovaného pyrotechnického výrobku,
- b) v suchu a takovým způsobem, aby jejich teplota nepřesáhla 40°C,
- c) odděleně od hořlavých a lehce zápalných látek.

(3) Pyrotechnické výrobky uvedené v odst. 2 písm. a) mohou být prodávány jen v úplném nejmenším spotřebitelském obalu.

(4) Každý výstavní stánek musí být vybaveny protipožárními prostředky.

(5) V prostorách, kde jsou vystavovány pyrotechnické výrobky, je nutno dodržovat předpisy o požární ochraně, zejména je zakázáno kouřit, manipulovat s otevřeným ohněm a rozpálenými předměty a odpalovat pyrotechnické výrobky.

Hlava II

Sklady

§ 5

Požadavky na sklad

(1) Jednotlivé stavební části skladu (okna, stěny, střecha apod.) musí být dostatečně odolné proti násilnému vniknutí do skladu s výjimkou prvků ve výfukovém provedení. Vstup do skladu se zajistí mechanickým zábranným systémem.

(2) Dveře skladu se budují jako odolnější proti vloupání kategorie A. Tato podmínka se považuje za splněnou, jestliže je vyhověno požadavkům technické normy ČSN 74 7731 Dveře odolnější proti vloupání.¹

¹

(3) Sklad se vybaví zařízením elektronické zabezpečovací signalizace, které bude signalizovat narušení zajištění skladu (násilné vniknutí do skladu) do míst se stálou přítomností osob. Místo se stálou přítomností osob je pracovištěm nepřetržitě obsazeným, ze kterého je možno ohlásit po dobu 24 hodin denně násilné vniknutí do skladu, tato podmínka nemusí být splněna, pokud je sklad trvale střežen způsobem zamezujícím odcizení nebo zneužití skladovaných výrobků.

(4) Konstrukce stěn, přepážek, zárubní, dveří, výfukových ploch a střešních konstrukcí musí být nehořlavé, případně nesnadno hořlavé hmoty. V případě použití dřeva je nutno snížit jeho stupeň hořlavosti na stupeň B; tato podmínka je splněna, jestliže je vyhověno požadavkům technické normy ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot.

(5) Stavební hmoty a nátěry, které tvoří s výbušninami výbušné nebo zápalné směsi a sloučeniny, se nesmí používat.

(6) Povrchová úprava vnitřních stěn a stropu skladu musí umožňovat účinné vyčištění.

(7) Střecha skladu může být provedena pouze jako výfuková, z lehkého, snadno tříštitelného materiálu, který při výbuchu uvnitř objektu neohrozí okolí rozletem těžkých úlomků, nebo jako odolná proti účinkům výbuchu nebo snižující účinek tlakové vlny, pevně zakotvená do okolních stěn a dimenzovaná tak, aby odolala tlakové vlně a ostatním účinkům výbuchu nebo aby je omezila na nejnižší míru.

(8) Krytina střechy musí být zhotovena z takové hmoty, aby v případě požáru nemohlo dojít k jeho šíření krytinou.

(9) Podlaha musí být rovná, povrch podlahy se zhotovuje z nejkřivějšího materiálu a tak, aby byl nepropustný, bez trhlin a snadno čistitelný. Podlaha ve skladu, ve kterém jsou skladovány výrobky s nebezpečím požáru nebo výbuchu v důsledku výboje statické elektřiny, musí být provedena s ochranou proti jejímu hromadění.

(10) Dveře a zárubně mohou být pouze z nehořlavých hmot nebo dřevěné, jsou-li chráněny prostředky snižujícími stupeň hořlavosti na stupeň B s otevíráním ven, bez prahů a těsné po celém svém obvodu.

(11) Okna se opatří v okenním otvoru kovovými mřížemi. Okna, kterými mohou procházet sluneční paprsky, je nutno zasklít matným sklem nebo sklem bez bublin a kazů nebo opatřit nátěrem bílé barvy.

(12) Teplota a vlhkost se kontroluje tak, aby byly dodrženy podmínky stanovené pro skladování výbušnin.

(13) Ve skladu se výrobky ukládají přehledně a tak, aby nemohly samovolně spadnout. Výšku skladovaných výrobků určí podnikatel podle nosnosti spodních vrstev obalů a nosnosti podlahy skladu. Obaly s výrobky se ukládají tak, aby byl umožněn snadný přístup k jednotlivým druhům výrobků.

- (14) Zacházet s výrobky ve skladu mohou jen osoby k tomu proškolené.
- (15) Za vyhovující požadavkům na sklady se považují i sklady podle jiného právního předpisu¹⁾.

§ 6

Okolí skladu

(1) Bezpečnostní vzdálenost anebo obložnost se spočítá dle zvláštního právního předpisu²⁾, obložností se rozumí nejvyšší povolené množství čistého obsahu výbušných látek, které mohou uskladněné pyrotechnické výrobky v souhrnu dosahovat.

(2) U skladu musí být vybudován kromě hlavního východu ještě další východ v případě, že délka únikové cesty z kteréhokoliv místa skladu k nejbližšímu východu je větší než 20 m.

(3) Hlavní východ (vchod) u skladu obklopeného valem se umístí nejbližší k průchodu valem.

(4) Kolem skladu musí být pás z nehořlavých hmot, např. z betonu nebo dlažby, široký nejméně 1 m.

(5) Sklad nebo soubor skladů je hospodářský subjekt povinen zajistit oplocením. Vzdálenost oplocení od skladu nesmí bránit úniku osob.

(6) Sklad a jeho okolí je nutné udržovat v pořádku a čistotě.

(7) Ve skladu a jeho nejbližším okolí se mohou provádět jen práce související s vlastním provozem skladu a jeho údržbou.

(8) Při opravách a úpravách skladu, které mohou ohrozit skladované výrobky, je nutné tyto výrobky ze skladu odstranit. Potřebná opatření a rozsah prací stanoví podnikatel písemně.

§ 7

Požární zabezpečení a ochrana skladu

¹⁾ Vyhláška č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

(1) Pokud není do skladu zaveden požární vodovod, musí být zajištěn přívod vody nebo zajištěna požární voda ve vodojemu. Množství požární vody ve vodojemu, průměr potrubí přívodu vody nebo druh a množství jiných hasicích prostředků schválí Hasičský záchranný sbor ČR v požárním posudku skladu.

(2) Pro příjezd požárních a sanitních vozidel musí být zřízena řádná a bezpečná cesta.

(3) Ve skladu a v jeho blízkosti nesmí být skladovány hořlaviny nebo jiné hořlavé a snadno zápalné látky a předměty.

(4) Ve všech prostorách, určených pro skladování výrobků a v jejich bezprostřední blízkosti platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm a rozpálenými předměty. Do těchto prostor se rovněž nesmí přinášet předměty, jimiž je možno založit oheň nebo způsobit výbuch, např. zápalky a zapalovače.

(5) Zákazy kouření a manipulace s ohněm musí být vyznačeny před vstupem do tohoto prostoru a podle rozhodnutí hospodářského subjektu i na vhodných místech ve skladu dobře viditelným způsobem.

(6) Kouření může hospodářský subjekt povolit jen v prostoru k tomu určeném a zřetelně označeném. Tento prostor musí být bezpečně oddělen od prostoru, kde při manipulaci s otevřeným ohněm nebo rozpálenými předměty hrozí nebezpečí výbuchu nebo požáru.

§ 8

Ochrana skladu před účinky vnějších vlivů

(1) Elektrická zařízení musí být v provedení pro prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin.

(2) Sklad musí být chráněn před účinky blesku.

(3) Ve skladu se používají pomůcky a zařízení jen z takového materiálu, který vylučuje ohrožení výrobků mechanickou jiskrou nebo výbojem statické elektřiny.

Hlava III

Odborné školení

§ 9

Odborné školení pro získání osvědčení o odborné způsobilosti

(1) Žadatel o získání osvědčení o odborné způsobilosti (dále jen „žadatel“) se zařadí do kurzu odborného školení po splnění požadavků § 38 odst. 3 a 5 zákona.

(2) Výuku v rámci odborného školení k získání osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s pyrotechnickými výrobky příslušného druhu a kategorie provádí Český úřad pro

zkoušení zbraní a střeliva (dále jen „úřad“) ve spolupráci s Českým báňským úřadem (dále jen „školicí pracoviště“).

(3) Odborné školení se uskutečňuje v rozsahu minimálně 85 výukových hodin. Délka výukové hodiny je 45 minut. Plán teoretické a praktické části odborného školení je uveden v příloze č. 3 této vyhlášky.

(4) Název a kontaktní údaje školicího pracoviště, termín a místo konání odborného školení a organizační pokyny zveřejní úřad způsobem umožňujícím dálkový přístup. Odborné školení bude zahájeno, pokud je dosaženo minimálního počtu 5 žadatelů, nebo nejpozději do 6 měsíců od podání žádosti žadatele, podle toho co nastane dříve.

(5) Odborné školení je ukončeno zkouškou, která ověří získané odborné znalosti. Zkouška se skládá z písemného testu, ústní a praktické zkoušky podle zkušebního řádu uvedeného v příloze č. 4 této vyhlášky.

(6) Vzor osvědčení o odborné způsobilosti je uveden v příloze č. 5 této vyhlášky.

Hlava IV

Požadavky na zdravotní způsobilost

§ 10

Obsah lékařských prohlídek

(1) Obsahem každé lékařské prohlídky pro posouzení zdravotní způsobilosti pro zacházení s pyrotechnickými výrobky je základní vyšetření, které zahrnuje

- a) rozbor údajů o dosavadním vývoji zdravotního stavu a dosud prodělaných nemocech s cíleným zaměřením zejména na výskyt nemocí, které mohou omezit nebo vyloučit zdravotní způsobilost,
- b) pracovní anamnéza; zejména se sleduje odezva organismu na výskyt rizikových faktorů,
- c) komplexní fyzikální vyšetření, včetně orientačního vyšetření sluchu, zraku, kůže a orientačního neurologického vyšetření, s důrazem na posouzení stavu a funkce orgánů a systémů, které budou zatěžovány při výkonu práce nebo přípravě na budoucí povolání a jeho výkonu, a s přihlédnutím k případné disabilitě posuzované osoby, a
- d) základní chemické vyšetření moče ke zjištění přítomnosti bílkoviny, glukózy, ketonů, urobilinogenu, krve a pH moče.

(2) Základní vyšetření se rozšiřuje o další odborná vyšetření, jestliže taková vyšetření jsou indikována posuzujícím lékařem,

- a) pokud je to k vyloučení nemocí, které omezují nebo vylučují zdravotní způsobilost,
- b) na základě zhodnocení ukazatelů biologických expozičních testů nebo jiných vyšetření a jejich dynamiky, a to za účelem sledování zátěže organismu působením rizikových faktorů pracovních podmínek.

§ 11

Náležitosti lékařského posudku

Lékařský posudek o zdravotní způsobilosti pro zacházení s pyrotechnickými výrobky vedle náležitostí podle právního předpisu upravujícího náležitosti a obsah zdravotnické dokumentace obsahuje informaci, že se jedná o posouzení zdravotní způsobilosti k zacházení s pyrotechnickými výrobky kategorie F4 a T2 nebo kategorie P2.

§ 12

Podmínky pro posouzení zdravotní způsobilosti pro zacházení s pyrotechnickými výrobky kategorie F4 a T2 nebo P2

Posuzovanou osobu lze uznat za zdravotně způsobilou pro zacházení s pyrotechnickými výrobky kategorie F4, T2 a P2 na základě závěru odborného vyšetření, zejména

- a) závažné duševní poruchy a poruchy chování,
- b) alkoholová nebo drogová závislost v anamnéze,
- c) záchvatovité a kolapsové stavy v anamnéze,
- d) závažné poruchy smyslových orgánů nebo řeči,
- e) chronické nemoci kardiovaskulárního systému,
- f) závažné nemoci pohybového aparátu.

§ 13

Nemoci, vady nebo stavy, které vylučují nebo omezují zdravotní způsobilost

Nemoci, vady a stavy které vylučují nebo omezují zdravotní způsobilost nebo omezují zdravotní způsobilost pro zacházení s pyrotechnickými výrobky kategorie F4, T2 a P2 jsou zejména

- a) prognosticky závažné duševní poruchy a poruchy chování,
- b) opakované stavy poruchy vědomí,
- c) záchvatovité a kolapsové stavy,
- d) závažné nekorigované poruchy smyslových orgánů,
- e) prokázaná současná alkoholová nebo drogová závislost.

Hlava V

Zkouška detonační charakteristiky

§ 14

Zkouška je určena ke stanovení, zda definovanou a citlivou náplň trhaviny lze iniciovat předmětným výrobkem. Slouží tak k posouzení jeho detonačního nebo nedetonačního charakteru; dojde-li k iniciaci, má charakter detonační, nedojde-li k iniciaci, má charakter nedetonační. Podrobný postup zkoušky je v příloze č. 6 této vyhlášky.

§ 15

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po jejím vyhlášení.

ministr

Příloha č. 1 k vyhlášce č. .../2015 Sb.

Vzor formátu rejstříku pyrotechnických výrobků, kterým oznámený subjekt udělil certifikát

Registrační číslo	Datum vydání certifikátu ES přezkoušení typu (modul B), prohlášení o shodě (modul G) nebo schválení systému jakosti (modul H) a případně datum skončení platnosti	Výrobce	Typ výrobku (obecně) a případně podtyp	Modul shody pro fázi výroby (↑)	Oznámený subjekt provádějící posuzování shody výrobní fáze (↑)	Doplňkové informace

Příloha č. 2 k vyhlášce č. .../2015 Sb.

Úplaty (vyjádřené v Kč) za odborné činnosti související se zkoušením nebo posuzováním shody pyrotechnických výrobků

Úplata									
Odborná činnost									
související se zkoušením nebo posuzováním shody pyrotechnických výrobků									
A		B			C	D	E		
a) Pyrotechnické výrobky pro zábavné účely		b) Pyrotechnické výrobky pro technické účely			Podání žádosti a provedení odborných činností ověření, zda se jedná o výbušninu, výbušný předmět nebo pyrotechnický výrobek.	Zkouška nebo ověření jednoho stanoveného technického požadavku výrobku.	Zkouška nebo ověření varianty výrobku.	Vydání nálezu (certifikát, rozhodnutí technická specifikace, protokol).	
1. Třídy III.	2. Třídy IV.	1. Třídy T-0	2. Třídy T-1	3. Třídy T-2					
4 500,-	8 000,-	2 500,-	7 500,-	10 000,-	10 000,-	1 000,-	1 000,-	2 000,-	

Pozn.: částky v Kč.

Kategorie pyrotechnických výrobků	Modul posuzování shody					
	B	C2	D	E	G	H
1	12 000,-	8 000,-	18 000,- za jeden pracovní den auditu + cestovní náklady*)	18 000,- za jeden pracovní den auditu + cestovní náklady*)	Cena se stanoví podle počtu zkoušek nebo ověření podle položky M + cestovní náklady*)	20 000,- za jeden pracovní den auditu + cestovní náklady*)
2	14 000,-	10 000,-				
3	16 000,-	12 000,-				
4	25 000,-	15 000,-				
T1	18 000,-	12 000,-				
T2	25 000,-	15 000,-				
P1	18 000,-	13 000,-				
P2	35 000,-	19 000,-				
P1 pro použití ve vozidlech	30 000,-	18 000,-				
P2 pro použití ve vozidlech	45 000,-	25 000,-				

*) cestovní náklady se zahrnují do celkové ceny pouze v případě posuzování shody v zahraničí.

Kategorie pyrotechnických výrobků	Modul posuzování shody					
	C2	D		E		H
	Kontroly shody výrobků s typem v náhodně zvolených intervalech	Pravidelné ověření plnění požadavků na systému jakosti výroby	Neohlášená inspekční prohlídka	Pravidelné ověření plnění požadavků na zabezpečování jakosti výrobku	Neohlášená inspekční prohlídka	Pravidelné ověření plnění požadavků na schválený systém jakosti
1	8 000,-	18 000,- za jeden pracovní den auditu + cestovní náklady*)	Cena se stanoví podle počtu zkoušek nebo ověření podle položky C a vydání nálezu podle položky E.	18 000,- za jeden pracovní den auditu + cestovní náklady*)	Cena se stanoví podle počtu zkoušek nebo ověření, podle položky C a vydání nálezu podle položky E.	20 000,- za jeden pracovní den auditu + cestovní náklady*)
2	10 000,-					
3	12 000,-					
4	15 000,-					
T1	12 000,-					
T2	15 000,-					
P1	13 000,-					
P2	19 000,-					
P1 pro použití ve vozidlech	18 000,-					
P2 pro použití ve vozidlech	25 000,-					

*) cestovní náklady se zahrnují do celkové ceny pouze v případě posuzování shody v zahraničí

Plán odborného školení

I. Teoretická část

1. Základní pojmy

- a) pyrotechnické výrobky,
- b) zacházení s pyrotechnickými výrobky,
- c) odborně způsobilá osoba,
- d) místa použití pyrotechnických výrobků.

2. Právní předpisy pro používání pyrotechnických výrobků

- a) pyrotechnické výrobky a jejich rozdělení
 - zábavní pyrotechnika,
 - divadelní pyrotechnika,
 - ostatní pyrotechnické výrobky a pyrotechnické výrobky pro použití ve vozidlech,
- b) uvádění pyrotechnických výrobků na trh,
- c) povinnosti výrobců, dovozců a distributorů při uvádění pyrotechnických výrobků na trh,
- d) odborná způsobilost pro jednotlivé druhy pyrotechnických výrobků,
- e) povinnosti odborně způsobilé osoby,
- f) zacházení s pyrotechnickými výrobky - výzkum, vývoj, výroba, předvádění, používání, ničení a znehodnocování, skladování, nákup, prodej, dovoz, vývoz a přeprava pyrotechnických výrobků.

3. Výbušné látky a směsi výbušných látek používané v pyrotechnických výrobcích

- a) charakteristika,
- b) rozdělení,
- c) složení a použití.

4. Způsoby iniciace pyrotechnických výrobků

- a) plamenem,
- b) elektrický roznět,
- c) bezdrátový roznět,
- d) prostředky k iniciaci pyrotechnických výrobků.

5. Pyrotechnické výrobky

5.1 Zábavní pyrotechnika kategorie 4

- a) charakteristika, kategorie, technické požadavky,
- b) konstrukce, použití, návody a bezpečná likvidace výrobku,
- c) zacházení se zábavní pyrotechnikou,
- d) způsoby a prostředky iniciace pyrotechnických výrobků - elektrický roznět, jeho měření a výpočty; bezdrátový roznět,
- e) ochrana proti nežádoucím účinkům na elektrický roznět.

5.2 Divadelní pyrotechnika kategorie T2

- a) charakteristika, rozdělení,
- b) konstrukce, použití na scénách a bezpečná likvidace výrobku,
- c) zacházení s divadelní pyrotechnikou,
- d) způsoby a prostředky iniciace pyrotechnických výrobků - elektrický roznět, bezdrátový roznět,
- e) ochrana proti nežádoucím účinkům na elektrický roznět.

5.3 Ostatní pyrotechnické výrobky kategorie P2

- a) charakteristika, rozdělení,
- b) konstrukce, použití a bezpečná likvidace výrobku,
- c) zacházení s ostatními pyrotechnickými výrobky,
- d) způsoby a prostředky iniciace.

5.4 Pyrotechnické výrobky pro použití ve vozidlech

- a) charakteristika, rozdělení,
- b) konstrukce, použití ve vozidlech a bezpečná likvidace výrobku,
- c) zacházení s pyrotechnickými výrobky pro použití ve vozidlech,
- d) způsoby a prostředky iniciace.

6. Ochrana životního prostředí v souvislosti se zacházením s pyrotechnickými výrobky.

II. Praktická část

1. použití pyrotechnických výrobků,
2. sestavení a měření elektrických a bezdrátových roznětů,
3. náležitosti související s výkonem funkce osoby odborně způsobilé pro příslušnou kategorii pyrotechnických výrobků (pojištění, odpovědnost, povinnosti).

Zkušební řád

I. Zkušební komise

1. Zkušební komisi sestavuje úřad ve spolupráci s Českým báňským úřadem. Zkušební komise je minimálně tříčlenná.

2. Členem komise jsou zejména zástupce školícího pracoviště, osoba pověřená úřadem a osoba pověřená Českým báňským úřadem, která je zároveň předsedou zkušební komise.

II. Zkouška

1. Zkouška ověřuje získání teoretických znalostí a praktických schopností žadatele o získání osvědčení o odborné způsobilosti.

2. Zkouška se skládá ze 3 částí - z písemné, ústní a praktické. Ústní a praktická zkouška jsou zaměřeny na příslušný druh a kategorii pyrotechnického výrobku podle požadovaného osvědčení o odborné způsobilosti. Trvání zkoušky je minimálně 45 minut.

3. Písemná část zkoušky je prováděna formou písemného testu ze znalostí z celého rozsahu učiva. Písemnou část zkoušky vyhodnocuje zkušební komise tak, že každou správnou odpověď hodnotí jedním bodem. Pro získání hodnocení stupněm „prospěl“ je třeba dosažení nejméně 80 procent z celkového počtu bodů. V opačném případě je hodnocení stupněm „neprospěl“.

4. Ústní část zkoušky je zaměřena na

- a) právní úpravu vztahující se na pyrotechnické výrobky,
- b) charakteristiky, kategorie, konstrukce a technické požadavky na pyrotechnické výrobky,
- c) výbušné látky a jejich směsi,
- d) zacházení s pyrotechnickými výrobky a technologie provedení ohňostroje.

5. Praktická část se sestává ze samostatného úkolu, který obsahuje

- a) popis pyrotechnického výrobku,
- b) použití pyrotechnického výrobku,
- c) způsoby iniciace pyrotechnického výrobku,
- d) popis bezpečné likvidace výrobku.

6. Výsledek ústní a praktické části zkoušky se hodnotí stupněm „prospěl“ - „neprospěl“. O výsledcích každé části zkoušky rozhoduje zkušební komise hlasováním. Rozhodnutí je přijímáno nadpoloviční většinou hlasů. Každý člen zkušební komise má 1 hlas. V případě rovnosti hlasů je rozhodující hlas předsedy zkušební komise.

7. Pro úspěšné absolvování zkoušky je nutné získat hodnocení stupněm „prospěl“ ve všech částech zkoušky.

8. S výsledkem zkoušky seznámí žadatele předseda zkušební komise, případně ho rovněž poučí o postupu při opakování zkoušky.

9. Zkoušku lze opakovat pouze jednou. Neuspěje-li žadatel ani u opakované zkoušky, musí absolvovat znovu odborné školení a následně pak zkoušku.

III. Protokol

1. O průběhu a výsledku zkoušky vyhotoví zkušební komise protokol, ve kterém uvede jméno, popřípadě jména, a příjmení členů zkušební komise, datum a místo konání zkoušky. V protokolu se dále uvedou identifikační údaje žadatelů odborného kurzu a výsledky jejich hodnocení.

2. Protokol podepisují všichni členové zkušební komise. Přílohou protokolu o zkoušce, který je uložen na příslušném obvodním báňském úřadu, je vyhodnocená písemná zkouška každého z žadatelů.

3. Protokol o úspěšně vykonané zkoušce je podkladem pro vydání osvědčení o odborné způsobilosti pro osobu odborně způsobilou pro příslušnou kategorii pyrotechnických výrobků.

Příloha č. 5 k vyhlášce č. .../2015 Sb.

Vzor osvědčení o odborné způsobilosti

·
·
·

Příloha č. 6 k vyhlášce č. .../2015 Sb.

Zkouška k určení charakteristiky detonující – nedetonující

Účel a význam zkoušky

1. Zkouška je určena ke stanovení, zda definovanou a citlivou náplň trhaviny lze iniciovat předmětným výrobkem. Slouží tak k posouzení jeho detonačního nebo nedetonačního charakteru; dojde-li k iniciaci, má charakter detonační, nedojde-li k iniciaci, má charakter nedetonační.

Zkušební podmínky

2. Zkouška se provádí za stávajících klimatických podmínek na trhací jámě.

Zkušební zařízení

3. Ke zkoušce se použije zkušební zařízení:

- a) destičky z měkkého olova sloužící jako materiál pro prokázání detonace,
- b) zkoušený vzorek výrobku zpravidla v počtu 3 jednotek,
- c) trhavina Pentrit (pentaerythrittetranitrát) sypaného do válcovitých náložek o hustotě 1,00 ($\pm 0,04$) s lehkým pouzdem (např. papír, nebo film z tenkého plastu) o průměru 30 mm a hmotnosti 50g. Konce těchto náložek tvoří rovnou plochu.

Příprava a postup zkoušky

4. zkouška spočívá v umístění vzorku výrobku na jednom konci náložkové trhaviny kontaktně aktivní část výrobku, přičemž známý nebo předpokládaný účinek zkoušeného výrobku se orientuje do středy náložky. Nelze-li tyto podmínky dodržet (významné opracování / seříznutí apod.), tak orientace, obecněji přesná poloha výrobku se zvolí tak, aby se nacházelo v těch a priori nejvýhodnějších podmínkách pro iniciaci náložkové trhaviny. Náložka se poté umístí na průkaznou olověnou destičku v předpokládaném směru postupu detonace.

Po odpálení zařízení se posoudí výsledek zkoušky (došlo-li či nedošlo-li k detonaci náložky) podle případných otisků zanechaných na svědečné destičce. Zkouška se skládá ze tří následných zkoušek provedených za stejných podmínek.

Vyhodnocení zkoušky

6. Výsledek zkoušky se zaznamená takto:

- a) „detonační charakteristika“ je zjištěn u výrobku, jestliže došlo v průběhu ověřování alespoň k jedné detonaci náložky s trhavinou;
- b) nedošlo-li k tomu, má výrobek „charakteristiku nedetonační“.

7. O průběhu a výsledku zkoušky se provede záznam do protokolu o zkoušce.