

102/1994 Sb.
VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin

ve znění vyhlášky č. 76/1996 Sb. a vyhlášky č. 216/2017 Sb.

Český báňský úřad stanoví podle § 223 odst. 6 a § 30 odst. 27 zákona České národní rady č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 376/2007 Sb. a zákona č. 451/2016 Sb., České národní rady č. 542/1991 Sb., v dohodě s Ministerstvem průmyslu a obchodu:

ČÁST PRVNÍ

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví

- a) technické požadavky na umístění a provedení staveb a ploch určených k výzkumu, vývoji, výrobě, zkoušení, ničení, zneškodňování nebo zpracování výbušnin¹⁾, a to včetně výroby, laborace, delaborace nebo ničení střeliva nebo munice²⁾ nebo výroby pyrotechnických výrobků³⁾, je-li při těchto činnostech nakládáno s výbušninou, a
- b) třídy nebezpečí výbušnin.

Rozsah platnosti

Tato vyhláška upravuje požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při projektování, výstavbě, změnách dokončených staveb a provozu výroben, laboratoří, zkušeben, vývojových pracovišť, střelnice a pomocných zařízení, ve kterých se provádějí práce s výbušninami¹⁾ a výbušními předměty (dále jen "výbušniny"), municí, střelivem²⁾ a pyrotechnickými předměty.³⁾

§ 2

Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) **objektem stavba nebo plocha určená k výzkumu, vývoji, výrobě, zkoušení, ničení, zneškodňování nebo zpracování výbušnin,**
- a) **objektem** prostor pro výstavbu výroben výbušnin, laboratoří, zkušeben, vývojových pracovišť, střelnice, prostor pro ničení výbušnin, pomocných zařízení, jakož i jejich stavby, budovy, jejich prostorově oddělené části, příslušenství, zařízení, vložky, překladiště, vnější kanalizace,
- b) **obložení** nejvýše povolené množství výbušniny,
- c) **bezpečnostní vzdáleností** nejmenší dovolená vzdálenost mezi **objektem a okolní stavbou nebo plochou, které tato vyhláška přiznává ochranu (dále jen "ohrožené stavba")**, místem nebo objektem, v němž se vyrábějí, zpracovávají a skladují výbušniny, nebo hranicí místa manipulace s výbušninami a ohroženým objektem,
- d) **bezpečnostním okruhem** hranice, která vymezuje předem zvolený stupeň poškození **ohrožené stavby** objektu,
- e) **bezpečnostním pásmem** prostor vymezený bezpečnostními okruhy,
- f) **kyvnou stěnou** těžká stěna uložená čepy v ložiskách tak, aby se účinkem tlakové vlny mohla vychýlit (otočit),
- g) **ochrannou stěnou** konstrukce z pevných materiálů, která má stejnou funkci jako ochranný val,
- h) **opěrnou zdí** konstrukce, budovaná na vnitřní nebo vnější straně ochranného valu, zajišťující jeho stabilitu,
- i) **výfukovou plochou** část objektu (stěna nebo střecha), která při výbuchu uvnitř objektu umožní rychlý pokles tlaku,
- j) **výfukovou střechou** střecha se sníženou hmotností střešního pláště (bez krovu) z lehkého, snadno tříštivého materiálu u objektů nebezpečných výbuchem výbušnin nebo výbuchem hořlavých par,
- k) **úschovnou** úložný prostor (schránka apod.), určený k uložení výbušnin nebo výbušného odpadu v průběhu směny,
- l) **ochranným valem** ochranný násep, jehož účelem je ochrana okolí proti účinkům výbuchu,
- m) **odděleným valem** ochranný val, který není přímo spojen s ostatními ochrannými valy zajišťujícími tentýž objekt,
- n) **společným valem** ochranný val oddělující od sebe objekty jednoho stavebního komplexu,
- o) **uzavřeným valem** ochranný val s tunelovými průchody obklopující objekt ze všech stran,
- p) **tunelovou střelnicí** střelnice umístěná v tunelu se zachycením střel a střepin nebo částí střel po celé dráze letu,
- r) **polozakrytou střelnicí** střelnice, jejíž část není zakryta,
- s) **dálkovou střelnicí** střelnice pro střelbu do volného terénu,
- t) **souborem výroben** několik bezprostředně souvisejících objektů, uvažovaných jako jeden celek z hlediska obložení a bezpečnostních vzdáleností k nejbližším ohroženým **stavbám** objektům,
- u) **pancéřovými dveřmi** dveře s odolností proti tlakové vlně nejméně takovou, jakou mají stěny budovy,
- v) **hromadným výbuchem** výbuch, který se po místní iniciaci rozšíří téměř okamžitě a prakticky na celé množství výbušniny nacházející se v objektu nebo jeho samostatné části,
- w) **palební linkou** koridor, vymezený palebným stanovištěm a dopadističem v závislosti na druhu střelby,
- x) **délkou palební linky** součet největšího doletu nejvýkonnější zbraně zvětšeného o 10 % a střepinového účinku,
- y) **muní** výbušné předměty a střelivo používané v ozbrojených silách, bezpečnostních a ozbrojených sborech,
- z) **vývojovým pracovištěm** vývojová laboratoř, vývojová dílna, vývojová zkušebna nebo poloprovaz.

ČÁST DRUHÁ

VÝSTAVBA VÝROBEN VÝBUŠNIN, LABORATOŘÍ, ZKUŠEBEN, VÝVOJOVÝCH PRACOVIŠŤ, STŘELNIC A POMOCNÝCH ZAŘÍZENÍ

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 4

Třídy nebezpečí výbušnin a objektů

(1) Výbušniny se podle chování při výbuchové přeměně zařazují do tříd a skupin nebezpečí podle přílohy č. 1, která je součástí této vyhlášky o skladování výbušnin.⁵⁾

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 5

Určení bezpečnostních vzdáleností

(1) ~~Bezpečnostní vzdálenost se stanoví~~ Projektant nebo organizace určí bezpečnostní vzdálenosti mezi objekty výpočtem podle přílohy č. 3 k, která je součástí této vyhlášky.

(2) Při výpočtu bezpečnostních vzdáleností se bezpečnostních vzdáleností jsou do obložení zahrnuty všechny výbušniny, s výjimkou výbušnin 1.4S podle Přílohy A k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)⁶⁾. Jsou-li v objektu výbušniny různých tříd nebezpečí, určí se bezpečnostní vzdálenosti pro výbušninu nejvyšší třídy a skupiny nebezpečí, přičemž se počítá s celkovým obložením. Je-li dílčí část objektu oddělena od ostatních způsobem zamezujícím eskalaci následků vlivem iniciace výbušnin i v ostatních částech, lze pro stanovení bezpečnostní vzdálenosti použít dílčí obložení části objektu; požadavek se považuje za splněný, je-li dílčí část objektu od ostatních oddělena způsobem zamezujícím přenos výbuchu a požáru. To neplatí, jsou-li v objektech provedena ochranná opatření proti přenosu výbuchu nebo rozšíření požáru, kdy lze použít pro výpočet bezpečnostních vzdáleností i dílčí obložení objektu. Při určování bezpečnostní vzdálenosti mezi dvěma vzájemně se ohrožujícími objekty se stanoví bezpečnostní vzdálenost pro každý objekt zvlášť, přičemž rozhodující je ale uvažuje se větší z nich. Bezpečnostní vzdálenost se počítá od stěny nebo hrany ohrožujícího prostoru.

(3) Pro určení bezpečnostní vzdálenosti platí

- je-li objekt částečně ovalován, pak ve směru otevřených stran se počítá bezpečnostní vzdálenost jako pro objekt neovalovaný,
- jsou-li dva sousední objekty obráceny k sobě otevřenými stranami, stanoví se vzdálenosti mezi nimi jako pro objekty bez valů,
- je-li volná strana bunkrového objektu chráněna valem, pokládá se tento objekt za ovalovaný,
- mají-li dva objekty společný val, pokládá se při výpočtech každý za objekt s jedním valem,
- u staveb bunkrového typu umístěných ve společném zásypu se každá z nich považuje za ovalovaný objekt,
- provádí-li se výroba výbušnin v objektech spolu bezprostředně sousedících, kde není zabráněno přenosu výbuchu z jednoho objektu na druhý, pokládají se takové objekty za soubor výroben; bezpečnostní vzdálenosti se počítají podle celkového obložení souboru výroben.

(4) ~~Pokud se v~~ Do obložení objektu nachází též střelivo, munice či pyrotechnické výrobky v rámci jejich výroby, se nepočítají výbušniny rozpracované nebo zpracovávané, pokud nejsou nebezpečné výbuchem.

(5) U objektů laborace nebo delaborace, použijí střeliva a munice všech ráží se odstavce 1 až 3 a § 4 obdobně stanoví obložení výbušninami s ohledem na možnost přenosu výbuchu celého množství výbušnin.

(5) Pokud je ohroženou stavbou stavba určená pro střelivo, munici nebo pyrotechnické výrobky, použijí se odstavce 1 až 3 a § 4 obdobně.

§ 6

Ochranné valy

(1) Okolí objektů třídy nebezpečí A se chrání proti účinkům výbuchu ochrannými valy, ochrannými stěnami, výfukovým provedením stavby, kyvnými stěnami, zalesněním apod. Přírodní překážka, například návrší, kopec, skála, vzrostlý lesní porost šířky nejméně 15 m, může nahradit ochranný val, ochrannou stěnu, je-li dostatečně vysoká. Průhlednost lesního porostu nesmí být v tomto případě větší než 30 % v zimním období a její vyhodnocení je organizace povinna doložit výpočtem nebo fotograficky. Lesní porost musí být od objektů vzdálen nejméně 58 m.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 7

Konstrukční požadavky na objekty

(1) Pro konstrukci stěn, přepážek, zárubní, dveří, výfukových ploch a střešních konstrukcí se použijí nehořlavé, případně nesnadno hořlavé materiály. Požadavek podle větý první se považuje za splněný, jsou-li použity stavební výrobky třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B, a v případě stavebních výrobků ze dřeva výrobky s úpravou zajišťující třídu reakce na oheň B, klasifikované podle právního předpisu upravujícího technické podmínky požární ochrany staveb.⁷⁾ V případě použití dřeva se sníží jeho vzornitost.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 8

Výstavba objektů

(1) Při projektování a výstavbě objektů třídy nebezpečí A se do nich umístí jen nezbytný počet technologických zařízení a operací s co nejmenším počtem fyzických osob.

(2) Jednotlivé výrobní operace se stálým nebezpečím výbuchu výbušnin, například lisování třaskavin, laborace munice, se rozmístí podle tříd a skupin nebezpečí v oddělených místnostech, popřípadě ve vysunutých kobkách nebo za pancéřovými stěnami nebo za ochrannými valy. Rozmístění se provede tak, aby se na jednotlivých pracovištích nehromadil materiál a aby byla zachována zásada plynulého přísunu a odsunu materiálu a hotových výrobků.

(3) U objektů půdorysného tvaru "U" nebo "E" s polouzavřenými dvory nesmí být šířka dvorů mezi jednotlivými křídly menší než polovina součtu výšek obou proti sobě ležících křídél, avšak nejméně 35 m u objektů třídy nebezpečí A a nejméně 15 m u objektů tříd nebezpečí B a C. Není-li šířka dvora větší než délka zříd se únikové cesty v obou křídlech objektu na bezpečnou stranu vně objektu.

(4) Je-li z provozních důvodů nutno zřítit v objektech všech tříd nebezpečí příruční sklad výbušnin, je nutno dodržet podmínky pro skladování výbušnin. Obložení příručního skladu se pro účely stanovení bezpečnostních vzdáleností připočítává k obložení objektu, ve kterém je zřízen, není-li splněna podmínka podle § 5 odst. 2 věty třetí.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

Elektrická zařízení objektů

(1) Objekty se chrání před účinky blesku. V prostorách s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin v důsledku účinků statické elektřiny se provedou opatření proti hromadění elektrického náboje. V prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin se mohou použít jen elektrická zařízení určená do tohoto prostředí; tento požadavek se považuje za splněný, jestliže je vyhověno požadavkům české technické normy, která stanoví požadavky na elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin⁸⁾.

(1) Objekty se chrání před účinky blesku a před nebezpečnými účinky statické elektřiny:

(2) Objekty, ve kterých by přerušení dodávky elektrického proudu by mohlo způsobit ohrožení osob, poruchu výroby nebo poškození výrobního zařízení, se zásobují elektrickým proudem ze dvou samostatných rozvodů nebo ze dvou různých samostatných sekcí, přičemž nejméně jedna je opatřena automatickým zapínáním s nezávislým zdrojem proudu.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

Pomocné prostory

Pomocná zařízení

(1) Pokud se zřídí strážnice, vrátnice, kanceláře pro administrativu apod. v prostorech výroby výbušnin, zřizují se v samostatných budovách, jejichž vzdálenost od objektů se stanoví podle § 5.

(2) Provozní kanceláře, laboratoře, sociální zařízení, sklady režijních a pomocných materiálů mohou být umístěny v objektech třídy nebezpečí B a C za předpokladu, že jsou odděleny od výrobních místností požární zdi apod.

(3) Sociální zařízení se zřizují v objektu třídy nebezpečí A s výjimkou záchodu s umyvadlem.

(4) Sociální zařízení, popřípadě kryty pro obsluhu objektů všech tříd nebezpečí se umísťují a konstruují tak, aby v případě havárie nebyly fyzické osoby, které se v nich nacházejí, ohroženy.

(5) Pro výrobní objekty černého prachu se nezřizují sociální zařízení ve valu.

(6) V objektech všech tříd nebezpečí lze zřídit místnost pro odložení svršků a přezutí do pracovní obuvi.

(7) Stanoviště první pomoci v budovách sociálního zařízení umístěných ve valu se nesmí zřizovat.

(8) Organizace vyrábějící výbušniny zajistí oddělené čištění osobních ochranných pracovních prostředků, zejména ochranných obleků.

(1) Do objektu lze umístit jen nezbytně nutná technická a technologická zařízení související s danou výrobní operací a zřizují se v nich jen nezbytně nutné prostory související s danou výrobní operací.

(2) Zřizuje-li se v objektu sanitární zařízení⁹⁾ nebo prostor nebo úkryt pro obsluhu, musí být oddělen od zbylé části objektu způsobem omezujícím ohrožení osob v tomto prostoru nebo úkrytu se nacházejících; nezřizují se však v zářezu valu. Věta první se použije obdobně pro kancelářské prostory a laboratoře; jde-li o laboratoř určenou k nakládání s výbušninami, nesmí její obložení převyšit hodnotu podle § 18 odst. 1.

Dopravní cesty

(1) Silnice mezi objekty se zřizují jen s bezprašným povrchem.

(2) Odstupové vzdálenosti míst, kde se třídí náklady nebezpečné výbuchem, se stanovují výpočtem podle § 5.

(3) Při použití dopravních prostředků v provedení bezpečném proti výbuchu není vzdálenost dopravních cest od objektů všech tříd nebezpečí omezena.

(4) K objektům se zajistí bezpečný příjezd pro požární a sanitní vozidla.

Spojová zařízení

(1) V objektech, ve kterých není telefon nebo jiné spojovací zařízení (dále jen "telefony"), je nutné zajistit umístění takového zařízení ve vzdálenosti nejvýše 120 m.

(2) Objekty, kde jsou zřízeny laboratoře, zkušebny a vývojová pracoviště a střediska, musí mít zavedeny telefony.

Prostory pro ničení výbušnin

(1) Pro umístění a technické řešení prostorů pro ničení výbušnin platí podmínky uvedené v § 3, a to i když jsou umístěny mimo území provozovny.

(2) Prostor pro ničení výbušnin nesmí být zřizován v blízkosti objektů, skladů a jiných zařízení, jakými jsou venkovní spojovací a energetická vedení a veřejné komunikace.

(3) Prostor pro ničení výbušnin lze umístit v uzavřeném terénu (výmol, údolí, terénní vlna, les apod.).

(4) Místo pro zřízení vlastní trhací jámy nesmí mít kamenitý podklad a oblast v okruhu nejméně 25 m od místa ničení, musí být zbavena lesního porostu, trávy a jiných hořlavých materiálů. Prostor pro ničení výbušnin musí být vybaven úkrytem pro obsluhu, zvláštním místem pro uložení materiálu určeného ke zničení, spojovacím a signalizačním zařízením a může být vybaven příručním skladem výbušnin. Úkryt pro obsluhu musí být odolný proti účinkům ničených výbušnin. Ochranné stěny nebo valy pro zachycování střepin se zřizují, pokud je to stanoveno v projektové dokumentaci.

(5) Vzdálenost úkrytu od místa ničení se stanoví podle způsobu ničení a množství ničených výbušnin. Je-li prostor pro ničení výbušnin ovalován, lze umístit úkryt na vnější straně valu. Vzdálenost od ostatních objektů se stanoví podle § 5.

Laboratoře

(1) Laboratoře nebo jejich soubor nemusí být umístěny v samostatné budově, jestliže jejich celkové obložení nepřesahuje 10 kg, přičemž nesmí být obložení jednotlivých druhů výbušnin vyšší než u

- a) střeliv 10 kg,
- b) trhav 10 kg,
- c) výbušných pyrotechnických složí 10 kg,
- d) třaskavin a třaskavých složí 0,6 kg,
- e) neznámých látek s dosud neověřenými vlastnostmi 0,1 kg.

(2) Obložení laboratoří, způsob a místo uložení výbušnin se stanoví v provozní dokumentaci.

(3) Nejvyšší přípustná hmotnost současně zpracovávané výbušniny se stanoví v provozní dokumentaci. Ostatní výbušniny se bezpečně uloží a zajistí proti iniciaci přenosem výbuchu nebo aktivací ohněm či létajícími díly.

(4) Laboratoř nebo soubor laboratoří s vyšším obložением, než je uvedeno v odstavci 1, se zřizují jako samostatné objekty.

(5) Přívody energií do laboratoře se uspořádají tak, aby je bylo možno vypnout lehce dosažitelným a jednoduše ovladatelným zařízením umístěným vně laboratoře.

(6) Laboratoř musí mít nejméně dva východy umístěné zpravidla na protilehlých stranách, upravené tak, aby alespoň jeden z nich vedl dveřmi otvíratelnými ven na chodbu či schodiště nebo do volného prostoru nebo vedl do sousední místnosti s nebezpečím shodným nebo menším, z kterého je možnost úniku na chodbu nebo do volného prostoru. Spojovací dveře nesmí být během provozu zamčeny. Za nouzový východ se považuje i okno vedoucí do volného prostoru.

(7) V laboratoři se zařízením pro přípravu, zkoušení nebo zpracování vzorků výbušnin určených pro výzkumné a vývojové práce nebo zkoušení výbušnin, kde po dobu činnosti zařízení není obsluha stále přítomna, například kobky s lis, nemusí být požadavek dvou východů dodržen.

(8) Laboratoře se vybaví prostředky první pomoci, telefonem a hasicími prostředky.

(9) Vstupy do prostoru laboratoří se opatří výstražnými tabulkami.

§ 19

Zkušebny

(1) Zkušebny slouží k stanovování a ověřování funkčních a jiných vlastností výbušnin, a podle účelu se dělí na

- a) střelnice k stanovování a ověřování charakteristik munice, muničních komponentů, střeliv, střeliva a provádění funkčních zkoušek zbraní;
- b) trhavinářské zkušebny k stanovování a ověřování vlastností trhavin;
- c) zkušebny rozněcovadel a pyrotechnických výrobků k stanovování a ověřování vlastností rozněcovadel a pyrotechnických výrobků;
- d) jiné zkušebny k stanovování a ověřování, např. obecných charakteristik výbušnin.

(2) U zkušeben, kde může nastat ohrožení okolí i rozletem střepin a kamení a účinky tlakové vlny, se umístění a bezpečnostní vzdálenosti stanoví v projektové dokumentaci tak, aby ohrožení okolí nenastalo.

(3) Vstupy do prostorů zkušeben se opatří výstražnými tabulkami. Zkušebna musí být rovněž zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob oplocením nebo jiným vhodným způsobem.

(4) V případě, že zkoušky výbušnin ve zkušebně ohrožují obsluhu, zkušebna musí být opatřena vhodným úkrytem pro obsluhu, a to ve vzdálenosti zamezující ohrožení osoby v něm se nacházející nebo v provedení zamezujícím ohrožení osoby v něm se nacházející.

(4) Samostatně zřizované zkušebny se vybaví prostředky první pomoci, telefonem a hasicími prostředky umístěnými na místech snadno přístupných a neohrožených účinky výbuchu.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 20

zrušen vyhláškou č. 216/2017 Sb.

Střelnice

(1) Střelnice se dělí podle účinku a z hlediska dodržení bezpečnosti na

- a) tunelové nebo polo zakryté pro zkoušení munice a střeliva do ráže 30 mm,
- b) tunelové nebo polo zakryté pro zkoušení munice a střeliva ráže nad 30 mm,
- c) dálkové pro střelbu do volného terénu;
- d) speciální k ověření zvláštních požadavků.

(2) Střelnice se umísťuje mimo prostor provozovny nebo na jeho okraji. U polo zakryté střelnice pro zkoušení munice a střeliva ráže nad 30 mm musí být pásmo střelby vzdáleno od objektů nejméně 200 m.

(3) Prostor střelnice s provozními a pomocnými objekty včetně palebných postavení se oplotí nebo jinak zajistí způsobem vyhovujícím místním podmínkám a opatří výstražnými tabulkami.

(4) Palební postavení a ohrožený prostor za nimi se oddělí od ostatních objektů a zařízení střelnice. U střelnice polo zakryté pro zkoušení munice ráže nad 30 mm se toto oddělení provede ochrannou zdí nebo valem.

(5) Výstřelná se směřuje do prostoru s terénními překážkami (kopec, terénní vlny, výmoly).

(6) Laborační dílny střelnice se oddělí od palebných postavení.

(7) U tunelové střelnice se jednotlivé střelecké linky od sebe oddělí ochrannou zdí nebo valem, jejichž výška se řídí účelem, pro nějž byla zbudována.

(8) U dálkových střelnic pro zkoušení munice a střeliva ráže nad 30 mm je nutné, aby vzájemná vzdálenost nechráněných sousedních palebných linek byla nejméně 500 m. Tuto vzdálenost lze snížit, jsou-li palební postavení chráněna proti tlakovému účinku výstřelu. Délka střelecké linky se určí součtem největšího dostřelu nejvýkonnější zbraně zvětšeného o 10 % a střepinového účinku střely.

(9) Při zkouškách munice a střeliva se světelnou, zápalnou a průbojně zápalnou střelou se provedou opatření k zabránění vzniku požáru volbou materiálu dopadiště a vytvoří možnosti efektivního hasičního zásahu.

(10) Šířka střelnice se stanoví podle druhu střelby. Při střelbách pod elevací do terénu se určí šířka ze součtu možných bočních úchylek a střepinového účinku střely. Zjištěná vzdálenost se zvýší na každou stranu o 500 m po celé délce jako boční zajištění.

(11) Při přímých střelbách, s dopadovým úhlem do 25 stupňů, je nutné, aby byl možný odraz střel eliminován zvolením terénu dopadiště. Pokud nelze odraz střel zcela vyloučit, určí se šířka střelnice jako součet čtvrtiny nejvyššího dostřelu nejvýkonnější zbraně a střepinového účinku zbraně. Zjištěná vzdálenost se zvýší na každou stranu o 500 m po celé délce jako boční zajištění.

(12) Při stanovování délky a šířky střelnice určené pro protiletadlovou střelu se přihlíží k doletu střepin, který může být podle síly větru až na vzdálenost poloviny výšky rozprasku střely.

(13) Speciální střelnice s nechráněným dopadištěm se umístí v oddělených prostorech vzdálených od všech objektů, kromě krytů pro obsluhu, do stran a dozadu nejméně 700 m. U střelnice s chráněným dopadištěm lze tuto vzdálenost snížit.

ČÁST TŘETÍ

zrušena vyhláškou č. 216/2017 Sb.

PROVOZ OBJEKTŮ

§ 21

Obecná ustanovení o objektech

(1) zrušeno vyhláškou č. 216/2017 Sb.

Obložení jednotlivých objektů výbušninami se stanoví tak, aby byly dodrženy bezpečnostní vzdálenosti podle § 5. Obložení se na pracovišti zřetelně vyznačí.

(2) V objektu lze ponechat mimo směnu jen výbušniny v rozpracovaném stavu, například vzorky odebrané pro zkoušku, výbušné meziprodukty.

(3) Vzorky výbušnin se označí způsobem předepsaným v provozní dokumentaci.

§ 22

Udržování pořádku

(1) Při práci s výbušninami v objektu se dbá na to, aby nedošlo k jejich rozseypání nebo rozliti; dojde-li k tomu, rozsepaná nebo rozlité výbušniny se ihned bezpečně odstraní nebo zneškodní.

(2) V objektech smí být jen nezbytně nutné množství hořlaviny potřebné pro pracovní úkony; tyto jsou uloženy v nádobách na stanoveném místě a označeny způsobem předepsaným v provozní dokumentaci.

(3) Při přerušení práce na dobu delší než jednu směnu se každé pracoviště objektu pečlivě vyčistí, uklidí a prohlédne. Zaměstnanec odpovědný za pracoviště se osobně přesvědčí, zda jsou vypnuty zdroje energie určené v provozní dokumentaci. V laboratořích, zkušebnách, stělnicích a vývojových pracovištích u zkušebních postupů, které si vyžadují dlouhodobého průběhu, a tam, kde není zabezpečena kontrola po skončení pracovní doby, se učiní opatření, aby během této doby nemohlo dojít v případě nepředvídané události k rozšíření požáru.

(4) Dopravní cesty se udržují v řádném a bezpečném stavu.

(5) Prostor do vzdálenosti 8 m od stěn objektů a vnitřní strany ochranných valů se průběžně zbavují hořlavých porostů a materiálů.

§ 23

Zásady pro práci s výbušninami

(1) Při práci s výbušninami se mohou provádět jen takové práce, které jsou stanoveny v provozní dokumentaci nebo určeny konkrétními pokyny danými zaměstnanci jeho nadřízenými.

(2) S výbušninami se může pracovat jen tehdy, je-li na pracovišti nebo v jeho blízkosti alespoň jeden další zaměstnanec, který v případě nehody zajistí potřebná opatření.

(3) Při práci s výbušninami se nesmí na pracovišti zdržovat fyzické osoby, které se neúčastňují pracovního postupu nebo jimž nebyla přítomnost povolena.

(4) Zjistí-li se při práci s výbušninami nepravidelnosti a podezřelé jevy, z nichž se dá usuzovat na nebezpečí výbuchu, nelze dále pokračovat v práci s výbušninami a ohrožený okruh se opustí.

(5) Před zahájením každé práce s výbušninami v laboratořích, zkušebnách, vývojových pracovištích a stělnicích se provede kontrola, zda zkušební zařízení je použitelné k bezpečnému provedení zkoušky. Jsou-li na zařízení závady, nesmí se na něm pracovat.

Zvláštní ustanovení pro laboratoře, zkušebny a stělnice

§ 24

(1) Výbušniny neprovořených vlastností a výbušniny se sníženou stabilitou připravené pro výzkumné účely se ukládají mimo pracovní prostory tak, aby jejich případný rozklad neohrozil zdraví a majetek. Na pracovištích smí být při práci uchovávány nejmeně 2 m od místa uložení nebo manipulace s ostatními výbušninami.

(2) V laboratořích nesmí být trvale ukládány vzorky výbušnin, s nimiž se nepracuje.

(3) Výbušniny se zpracovávají a uchovávají na takovém místě, aby nemohly být ohroženy požárem hořlaviny.

(4) Způsob ukládání výbušnin a jejich označení se stanoví v provozní dokumentaci.

(5) Do obložení laboratoře se nezahrnují roztoky a suspenze výbušnin ve vodě a v rozpouštědlech, pokud nejsou schopny vybuchovat.

§ 25

(1) Výbušniny vyráběné a zpracováváné v laboratořích se evidují způsobem stanoveným v provozní dokumentaci.

(2) Ostatní výbušniny, které se ukládají do skladu při laboratoři, se evidují; evidence se vztahuje na příjem a výdej vzorků od jiných fyzických a právnických osob.

§ 26

(1) V provozní dokumentaci se stanoví, kdy bude u východu z laboratoře instalována sprcha nebo uložena ochranná přikrývka.

(2) V provozní dokumentaci se stanoví, kdy na vnější straně laboratoře nad dveřmi je nutné umístit červené světlo, které svítí, jsou-li prováděny na pracovišti rizikové operace.

(3) Při provozu laboratoře nesmí být dveře laboratoře zamčeny.

(4) Laboratorní stoly pro práce s výbušninami se opatří povrchovou úpravou umožňující její snadnou omyvatelnost.

(5) Telefon se instaluje na místě snadno dosažitelném, které není ohroženo výbuchem.

§ 27

- (1) Zkušební se vybaví zkušebním zařízením podle druhu prováděné zkoušky, popřípadě podle druhu zkoušené výbušniny. Zkoušky se provádějí na určeném místě.
- (2) Před prováděním zkoušek se zajistí přístup k pracovišti střežením, výstražnými značkami nebo jiným způsobem určeným v provozní dokumentaci.
- (3) Při zkouškách, jejichž charakter ohrožuje obsluhu, se stanoví v provozní dokumentaci bezpečné vzdálenosti, do nichž se obsluha při zkoušce uchýlí, nebo se vybudují bezpečné úkryty.
- (4) Zkoušky výbušnin smí provádět pouze odborně způsobilí zaměstnanci určení organizačně.

§ 28

- (1) Muniční komponenty potřebné pro balistické a funkční zkoušky a jejich sestavy opatřené iniciátory, trhavinami, bezdýmným prachem, zažehovačem a pyrotechnickými složkami se uloží v souladu s předpisy o skladování výbušnin. Zbraně pro balistické zkoušky se skladují v odděleném prostoru a podle potřeby jsou přeusnovány k jednotlivým zkouškám.
- (2) Zbraně určené ke zkouškám se před zahájením zkoušky přezkouší a případné závady odstraní. Zbraní smí být použito pouze k plnění stanoveného zkušebního programu. Práce na střelnici se provádějí podle provozní dokumentace.
- (3) Před zahájením střelby se ověří, zda byly zajištěny přístupové cesty ke střelnici podle provozní dokumentace.
- (4) Záchytné tunely pro velkorážovou munici se upraví tak, aby při střelbě nedošlo k jejich proražení nebo zpětnému odrazu střel. Při střelbě na panelce musí být střeliště kryté nebo musí být po dobu střelby v ohroženém prostoru učiněna opatření zabráňující úrazu střepinami. Obsluha střeleckých stanišť je při střelbách v úkrytu.
- (5) Obsluha střeleckého staniště se chrání před rozletem úlomků v případě roztržení zbraně při výstřelu a před tlakovým účinkem výstřelu. Způsob ochrany se stanoví v provozní dokumentaci.

ČÁST ČTVRTÁ

SPOLEČNÁ, PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

§ 29

(1) Od ustanovení této vyhlášky je možné se odchýlit na nezbytnou dobu v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, při záchraně lidí nebo při likvidaci závažné provozní nehody (havárie), pokud budou provedena nejnutnější bezpečnostní opatření.

(2) Kromě případů uvedených v odstavci 1 se může organizace od ustanovení § 5 odst. 2, 3 a 6, § 6, § 7 odst. 4, 11 až 13, § 8 odst. 3, § 16 odst. 2, § 17 odst. 2 a 4, § 18 odst. 5 a 6 a § 20 odst. 2, 4, 5, 8, 10 až 11 a 13 odchýlit se souhlasem Českého báňského úřadu a za podmínek jím stanovených na návrh organizace doložený potřebnými náhradními opatřeními. Návrh se předkládá prostřednictvím příslušného obvodního báňského úřadu, a to jen v mimořádných případech a za předpokladu, že bude zajištěna bezpečnost práce a provozu.

(3) Výjimky z technických norem vydané před účinností této vyhlášky zůstávají v platnosti po dobu 24 měsíců ode dne nabytí její účinnosti.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 31

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

- 1) § 21 odst. 1 písm. a) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Vyhláška Českého báňského úřadu č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost.
- 2) Zákon č. 119/2002/447/1993 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o zbraních), ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Zákon § 2 vyhlášky Českého báňského úřadu č. 206/2015/474/1992 Sb., o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice), ve znění zákona č. 229/2016 Sb.
- 4) Vyhláška Federálního ministerstva pro technický a investiční rozvoj č. 268/2009/83/1976 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby a výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) Vyhláška č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění vyhlášky č. 342/2001 Sb., vyhlášky č. 200/2006/45/1979 Sb. a vyhlášky č. 12/2017 Sb.
- 6) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb.
- 7) § 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 8) ČSN 33 2340 Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin.
- 9) § 54 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007/376/1992 Sb.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

zrušena vyhláškou č. 216/2017 Sb.

TŘÍDY NEBEZPEČÍ VÝBUŠNIN

Výbušniny se podle chování při výbušné přeměně zařazují do těchto tříd nebezpečí:

- třída A výbušniny nebezpečné hromadným výbuchem, při němž je okolí ohrožováno tlakovými účinky a vymršťovanými úlomky. Závažnost škod a rozsah poškození jsou závislé na množství výbušnin;
- třída B výbušniny neschopné hromadného výbuchu, při požáru vybuchují jednotlivě. Tlakový účinek je omezen na bezprostřední okolí, na stavbách v blízkém okolí vznikají jen malé škody. Vymršťované předměty mohou vybuchnout, a tím přenášet požár a výbuch;
- třída C výbušniny neschopné hromadného výbuchu, jejich požár vyvolává silné tepelné účinky a může se rychle rozšiřovat. Okolí je ohroženo hlavně plameny, tepelným zářením a vylétujícími hořícími díly. Předměty mohou jednotlivě vybuchovat a být vrženy do okolního prostoru. Ohrožení staveb v bezprostředním okolí působením vzdušných rázových vln je malé;

třída D výbušniny nepředstavující žádné významnější nebezpečí pro okolí. Účinky jsou omezeny na jednotlivé obaly, při požáru nevybuchuje celý obsah jednotlivého balení. Jsou schopny odhořívání, předměty mohou jednotlivě vybuchovat. Nevznikají úlomky nebezpečné velikosti, dolet úlomků je malý.

TŘÍDĚNÍ VÝBUŠNIN

Třída a skupina nebezpečí	Pořadové číslo	
	1	–
	2	–
	3	–
	4	–
	5	–
	6	–
	7	–
	8	–
	9	–
	10	–
	11	–
	12	–
	13	–
	14	–
	15	–
	16	–
	17	–
	18	–
	19	–
	20	–
	21	–
	22	–
	23	–
	24	–
	25	–
	26	–
	27	–
	28	–
	29	–
	30	–
	31	–
	32	–
	33	–
	34	–
	35	–
	36	–
	37	–
	38	–
	39	–
AI	1	–
AI	2	–
AII	3	–
AII	4	–
AII	5	–
AIII	6	–
AIII	7	–
AIII	8	–
AIII	9	–
AIII	10	–
AIII	11	–
AIII	12	–
AIII	13	–
AIII	14	–
AIII	15	–
AIII	16	–
AIII	17	–
AIII	18	–
AIII	19	–
AIII	20	–
AIII	21	–
AIII	22	–
AIII	23	–
AIII	24	–
AIII	25	–
AIII	26	–
AIII	27	–
AIII	28	–
AIII	29	–
AIII	30	–
AIII	31	–
AIII	32	–
AIII	33	–
AIII	34	–
AIII	35	–
AIII	36	–
AIII	37	–
AIII	38	–
AIII	39	–
AIII	40	–
AIII	41	–
AIII	42	–
AIII	43	–
AIII	44	–
AIII	45	–
AIII	46	–
AIII	47	–
AIII	48	–
AIII	49	–
AIII	50	–
AIII	51	–
AIII	52	–
AIII	53	–
AIII	54	–
AIII	55	–
AIII	56	–
AIII	57	–
AIII	58	–
AIII	59	–
AIII	60	–
AIII	61	–
AIII	62	–
AIII	63	–
AIII	64	–
AIII	65	–
AIII	66	–
AIII	67	–
AIII	68	–
AIII	69	–
AIII	70	–
AIII	71	–
AIII	72	–
AIII	73	–
AIII	74	–
AIII	75	–
AIII	76	–
AIII	77	–
AIII	78	–
AIII	79	–
AIII	80	–
AIII	81	–
AIII	82	–
AIII	83	–
AIII	84	–
AIII	85	–
AIII	86	–
AIII	87	–
AIII	88	–
AIII	89	–
AIII	90	–
AIII	91	–
AIII	92	–
AIII	93	–
AIII	94	–
AIII	95	–
AIII	96	–
AIII	97	–
AIII	98	–
AIII	99	–
AIII	100	–
AIII	101	–
AIII	102	–
AIII	103	–
AIII	104	–
AIII	105	–
AIII	106	–
AIII	107	–
AIII	108	–
AIII	109	–
AIII	110	–
AIII	111	–
AIII	112	–
AIII	113	–
AIII	114	–
AIII	115	–
AIII	116	–
AIII	117	–
AIII	118	–
AIII	119	–
AIII	120	–
AIII	121	–
AIII	122	–
AIII	123	–
AIII	124	–
AIII	125	–
AIII	126	–
AIII	127	–
AIII	128	–
AIII	129	–
AIII	130	–
AIII	131	–
AIII	132	–
AIII	133	–
AIII	134	–
AIII	135	–
AIII	136	–
AIII	137	–
AIII	138	–
AIII	139	–
AIII	140	–
AIII	141	–
AIII	142	–
AIII	143	–
AIII	144	–
AIII	145	–
AIII	146	–
AIII	147	–
AIII	148	–
AIII	149	–
AIII	150	–
AIII	151	–
AIII	152	–
AIII	153	–
AIII	154	–
AIII	155	–
AIII	156	–
AIII	157	–
AIII	158	–
AIII	159	–
AIII	160	–
AIII	161	–
AIII	162	–
AIII	163	–
AIII	164	–
AIII	165	–
AIII	166	–
AIII	167	–
AIII	168	–
AIII	169	–
AIII	170	–
AIII	171	–
AIII	172	–
AIII	173	–
AIII	174	–
AIII	175	–
AIII	176	–
AIII	177	–
AIII	178	–
AIII	179	–
AIII	180	–
AIII	181	–
AIII	182	–
AIII	183	–
AIII	184	–
AIII	185	–
AIII	186	–
AIII	187	–
AIII	188	–
AIII	189	–
AIII	190	–
AIII	191	–
AIII	192	–
AIII	193	–
AIII	194	–
AIII	195	–
AIII	196	–
AIII	197	–
AIII	198	–
AIII	199	–
AIII	200	–
AIII	201	–
AIII	202	–
AIII	203	–
AIII	204	–
AIII	205	–
AIII	206	–
AIII	207	–
AIII	208	–
AIII	209	–
AIII	210	–
AIII	211	–
AIII	212	–
AIII	213	–
AIII	214	–
AIII	215	–
AIII	216	–
AIII	217	–
AIII	218	–
AIII	219	–
AIII	220	–
AIII	221	–
AIII	222	–
AIII	223	–
AIII	224	–
AIII	225	–
AIII	226	–
AIII	227	–
AIII	228	–
AIII	229	–
AIII	230	–
AIII	231	–
AIII	232	–
AIII	233	–
AIII	234	–
AIII	235	–
AIII	236	–
AIII	237	–
AIII	238	–
AIII	239	–
AIII	240	–
AIII	241	–
AIII	242	–
AIII	243	–
AIII	244	–
AIII	245	–
AIII	246	–
AIII	247	–
AIII	248	–
AIII	249	–
AIII	250	–
AIII	251	–
AIII	252	–
AIII	253	–
AIII	254	–
AIII	255	–
AIII	256	–
AIII	257	–
AIII	258	–
AIII	259	–
AIII	260	–
AIII	261	–
AIII	262	–
AIII	263	–
AIII	264	–
AIII	265	–
AIII	266	–
AIII	267	–
AIII	268	–
AIII	269	–
AIII	270	–
AIII	271	–
AIII	272	–
AIII	273	–
AIII	274	–
AIII	275	–
AIII	276	–
AIII	277	–
AIII	278	–
AIII	279	–
AIII	280	–
AIII	281	–
AIII	282	–
AIII	283	–
AIII	284	–
AIII	285	–
AIII	286	–
AIII	287	–
AIII	288	–
AIII	289	–
AIII	290	–
AIII	291	–
AIII	292	–
AIII	293	–
AIII	294	–
AIII	295	–
AIII	296	–
AIII	297	–
AIII	298	–
AIII	299	–
AIII	300	–
AIII	301	–
AIII	302	–
AIII	303	–
AIII	304	–
AIII	305	–
AIII	306	–
AIII	307	–
AIII	308	–
AIII	309	–
AIII	310	–
AIII	311	–
AIII	312	–
AIII	313	–
AIII	314	–
AIII	315	–
AIII	316	–
AIII	317	–
AIII	318	–
AIII	319	–
AIII	320	–
AIII	321	–
AIII	322	–
AIII	323	–
AIII	324	–
AIII	325	–
AIII	326	–
AIII	327	–
AIII	328	–
AIII	329	–
AIII	330	–
AIII	331	–
AIII	332	–
AIII	333	–
AIII	334	–
AIII	335	–
AIII	336	–
AIII	337	–
AIII	338	–
AIII	339	–
AIII	340	–
AIII	341	–
AIII	342	–
AIII	343	–
AIII	344	–
AIII	345	–
AIII	346	–
AIII	347	–
AIII	348	–
AIII	349	–
AIII	350	–
AIII	351	–
AIII	352	–
AIII	353	–
AIII	354	–
AIII	355	–
AIII	356	–
AIII	357	–
AIII	358	–
AIII	359	–
AIII	360	–
AIII	361	–
AIII	362	–
AIII	363	–
AIII	364	–
AIII	365	–
AIII	366	–
AIII	367	–
AIII	368	–
AIII	369	–
AIII	370	–
AIII	371	–
AIII	372	–
AIII	373	–
AIII	374	–
AIII	375	–
AIII	376	–
AIII	377	–
AIII	378	–
AIII	379	–
AIII	380	–
AIII	381	–
AIII	382	–
AIII	383	–
AIII	384	–
AIII	385	–
AIII	386	–
AIII	387	–
AIII	388	–
AIII	389	–
AIII	390	–
AIII	391	–
AIII	392	–
AIII	393	–
AIII	394	–
AIII	395	–
AIII	396	–
AIII	397	–
AIII	398	–
AIII	399	–
AIII	400	–
AIII	401	–
AIII	402	–
AIII	403	–
AIII	404	–
AIII	405	–
AIII	406	–
AIII	407	–
AIII	408	–
AIII	409	–
AIII	410	–
AIII	411	–
AIII	412	–
AIII	413	–
AIII	414	–
AIII	415	–
AIII	416	–
AIII	417	–
AIII	418	–
AIII	419	–
AIII	420	–
AIII	421	–
AIII	422	–
AIII	423	–
AIII	424	–
AIII	425	–
AIII	426	–
AIII	427	–
AIII	428	–
AIII	429	–
AIII	430	–
AIII	431	–
AIII	432	–
AIII	433	–
AIII	434	–
AIII	435	–
AIII	436	–
AIII	437	–
AIII	438	–
AIII	439	–
AIII	440	–
AIII	441	–
AIII	442	–
AIII	443	–
AIII	444	–
AIII	445	–
AIII	446	–
AIII	447	–
AIII	448	–
AIII	449	–
AIII	450	–
AIII	451	–
AIII	452	–
AIII	453	–
AIII	454	–
AIII	455	–
AIII	456	–
AIII	457	–
AIII	458	–
AIII	459	–
AIII	460	–
AIII	461	–
AIII	462	–
AIII	463	–
AIII	464	–
AIII	465	–
AIII	466	–
AIII	467	–
AIII	468	–
AIII	469	–
AIII	470	–
AIII	471	–
AIII	472	–
AIII	473	–
AIII	474	–
AIII	475	–
AIII	476	–
AIII	477	–
AIII		

2) ~~Bezpečnostní prachy drobnozrnité se zařadí do třídy a skupin nebezpečí na základě provedených zkoušek s přihlédnutím k souboru technicko organizačních opatření vedoucích k omezení přechodu hoření v detonaci.~~

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

TŘÍDĚNÍ NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH VÝROBNÍCH OBJEKTŮ

Druh výroby	
Výroba třaskavin a třaskavých složí	Objekty výroby a úpravy třaskavin a třaskavých
Výroba kapalných dusičných esterů, pentritu, hexogenu apod.	
Výroba černého prachu a jeho zpracování	
Výroba a zpracování trhavin plastických, poloplastických a sypkých s výbušninami skupin AI a AIII	
Výroba travin DAP a emulsních travin	
Výroba nitrocelulózy	
Výroba bezdýmných prachů a tuhých pohonných hmot (TPH)	
Výroba pyrotechnických složí skupiny 1	
Výroba munice s travinovou náplní třídy A	
Výroba rozněcovadel (zápalek, roznětek, rozbušek, bleskovice), trhavých náplní s rozbuškou, ostrých zapalovačů s počínovou náplní	
Výroba a zpracování pyrotechnických složí skupiny 2	
Výroba pyrotechnických výrobků, výbušek apod.	
Výroba nábojů s nevýbušnou střelou do ráže 30 mm s výmetnou náplní o hmotnosti větší než 50 g	

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

URČENÍ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ

- (1) Bezpečnostní vzdálenost se určí podle základního vzorce
- $S = k \cdot (M)^n$,
- kde
- S je bezpečnostní vzdálenost (m),
- k je koeficient volený podle charakteru a stavebního provedení ~~ohrožené stavby~~ ~~ohroženého objektu~~ a stupně ~~jejího~~ ~~jeho~~ poškození a stavebního provedení ohrožujícího objektu,
- M je obložení (kg),
- n je exponent, jehož hodnota závisí na obložení ohrožujícího objektu.
- (2) Pro určení bezpečnostní vzdálenosti od objektu třídy nebezpečí A, kromě bezpečnostní vzdálenosti pro ohrožený sklad a výrobní objekt třídy nebezpečí A, se použije koeficientů uvedených v tabulce č. 1 této přílohy, přičemž hodnoty odpovídající exponentu n = 1/2 se použijí pro obložení menší než 2000 kg, hodnoty odpovídající exponentu n = 1/3 se použijí pro obložení 2000 kg a větší. Hodnota koeficientu k se z daného rozmezí volí podle stavebního provedení ~~ohrožené stavby~~ ~~jejího~~ ~~ohroženého objektu~~, jeho významu, charakteru, terénu apod.
- (3) Pro určení bezpečnostní vzdálenosti ohrožených ~~výrobních~~ objektů třídy a skupin nebezpečí AI až AIV od skladů a výrobních objektů třídy nebezpečí A se použije koeficientů uvedených v tabulce č. 2 této přílohy.
- (4) U výbušnin, které se svým energetickým obsahem významně odchylují od trinitrotoluenu, např. třaskavin, některých pyrotechnických složí, trhavin typu DBT, vysokobrizantních trhavin, je obložení M:
- a) možno násobit koeficientem kekv, pokud je jeho hodnota menší než 1,
- b) nutno násobit koeficientem kekv, pokud je jeho hodnota větší než 1.
- Hodnoty ~~vybraných koeficientů~~ koeficientu kekv jsou uvedeny v tabulce č. 3 této přílohy.
- (5) Bezpečnostní vzdálenost od objektu třídy nebezpečí A, v němž jsou předměty ohrožující při výbuchu okolím rozletem těžkých úlomků, je pro silnice a železnice nejméně 180 m a pro obytné budovy mimo území provozovny nejméně 275 m.
- (6) Bezpečnostní vzdálenost od objektu třídy nebezpečí B, u něhož je okolí ohroženo pouze rozletem lehkých úlomků, se stanoví takto:
- a) pro sklad kterékoliv třídy nebezpečí a výrobní objekt výbušninářského provozu s nebezpečím výbuchu je bezpečnostní vzdálenost 15 až 90 m,
- b) pro ~~stavbu pro výrobu a skladování~~ ~~výrobní objekt~~ bez nebezpečí výbuchu je bezpečnostní vzdálenost 25 až 90 m,
- c) pro správní, ~~sanitární~~ ~~sociální~~, energetické nebo jiné ~~stavby~~ ~~objekty~~ nesouvisející s výrobou výbušnin je bezpečnostní vzdálenost 40 až 90 m,
- d) pro silnice a železnice se bezpečnostní vzdálenost stanoví podle základního vzorce, v němž se použije hodnot k = 39, n = 1/6; nejmenší bezpečnostní vzdálenost však je 60 m,
- e) pro obytné budovy mimo území provozovny se bezpečnostní vzdálenost stanoví podle základního vzorce, v němž se použije hodnot k = 58, n = 1/6; nejmenší bezpečnostní vzdálenost však je 90 m.
- (7) Bezpečnostní vzdálenost od objektu třídy nebezpečí B, v němž jsou předměty ohrožující při výbuchu okolím rozletem těžkých úlomků a munice ráže nad 60 mm, se stanoví takto:
- a) pro sklad kterékoliv třídy nebezpečí a výrobní objekt výbušninářského provozu s nebezpečím výbuchu je bezpečnostní vzdálenost 15 až 135 m,
- b) pro ~~stavbu pro výrobu a skladování~~ ~~výrobní objekt~~ bez nebezpečí výbuchu je bezpečnostní vzdálenost 25 až 135 m,
- c) pro správní, ~~sanitární~~ ~~sociální~~, energetické nebo jiné ~~stavby~~ ~~objekty~~ nesouvisející s výrobou výbušnin je bezpečnostní vzdálenost 40 až 135 m,
- d) pro silnice a železnice se bezpečnostní vzdálenost stanoví podle základního vzorce, v němž se použije hodnot k = 51, n = 1/6; nejmenší bezpečnostní vzdálenost však je 90 m,
- e) pro obytné budovy mimo území provozovny se bezpečnostní vzdálenost stanoví podle základního vzorce, v němž se použije hodnot k = 76, n = 1/6; nejmenší bezpečnostní vzdálenost však je 135 m.
- (8) Pokud je možno volit bezpečnostní vzdálenost podle odstavců 6 a 7 z jistého rozmezí, stanoví se podle stavebního provedení ohrožujícího ~~a ohroženého objektu~~ ~~a ohrožené stavby~~.
- (9) Pro určení bezpečnostní vzdálenosti od objektu třídy nebezpečí C se použije exponentu n = 1/3 a koeficientů uvedených v tabulce č. 4 této přílohy.
- (10) Je-li obložení objektu třídy nebezpečí C menší než 100 kg, bezpečnostní vzdálenost se nestanoví.
- (11) Bezpečnostní vzdálenost od objektu třídy nebezpečí D s obložním 100 kg a větším je pro všechny budovy uvnitř provozovny nejméně 10 m, pro obytné budovy mimo území provozovny, silnice a železnice nejméně 25 m. Při provedení vhodných ochranných opatření může být bezpečnostní vzdálenost zmenšena ~~nebo se nestanoví~~.
- (12) Je-li obložení objektu třídy nebezpečí D menší než 100 kg, bezpečnostní vzdálenost se nestanoví.
- (13) ~~Při různém stavebním provedení a umístění objektů nebezpečných výbuchem se určují bezpečnostní vzdálenosti podle těchto zásad:~~
- a) ~~je-li objekt částečně ovalován, pak ve směru otevřených stran se počítá bezpečnostní vzdálenost jako pro objekt neovalovaný;~~
- b) ~~jsou-li dva sousední objekty obráceny k sobě otevřenými stranami, stanoví se vzdálenost mezi nimi jako pro objekty bez valů;~~
- c) ~~je-li volná strana bunkrového objektu chráněna valem, pokládá se tento objekt za ovalovaný;~~
- d) ~~mají-li dva objekty společný val, pokládá se při výpočtech každý za objekt s jedním valem;~~
- e) ~~u staveb bunkrového typu umístěných ve společném zácpu se každá z nich považuje za ovalovaný objekt.~~
- (14) ~~Při stanovování bezpečnostní vzdálenosti mezi dvěma objekty se stanoví bezpečnostní vzdálenost pro každý objekt zvlášť, ale uvažuje se větší z nich.~~

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

