

NÁVRH

II.

XX/2021 Sb.

VYHLÁŠKA

Českého báňského úřadu

ze dne YY. července 2021

**o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami a o změně některých právních předpisů**

Český báňský úřad stanoví podle § 5 odst. 3, § 6 odst. 6 písm. a) a § 8a odst. 8 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 542/1991 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb., a podle § 38 zákona č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a o změně některých zákonů (zákon o uznávání odborné kvalifikace), ve znění zákona č. 126/2016 Sb.:

**ČÁST PRVNÍ  
PŘEDMĚT ÚPRAVY**

§ 1

(1) Tato vyhláška stanoví

- a) která elektrická zařízení se považují za vyhrazená a jejich zařazení do tříd a skupin,
- b) požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na vyhrazených elektrických zařízeních<sup>1)</sup> a jejich obsluze a bezpečnosti provozu těchto zařízení (dále jen „bezpečnost práce a provozu“) používaných
  - 1. při hornické činnosti<sup>2)</sup>,
  - 2. při činnosti prováděné hornickým způsobem<sup>3)</sup>,
  - 3. při nakládání s výbušninami,
  - 4. na pracovištích s činnostmi uvedenými v bodech 1, 2 a 3 souvisejícími, a to zejména v rozvodnách, kompresorových stanicích, čerpacích stanicích, řídicích, měřicích a bezpečnostních ústřednách a na zařízeních stavenišť,
- c) předpoklady kladené na odbornou způsobilost organizací<sup>4)</sup> provozujících vyhrazená elektrická zařízení a na jejich potřebné technické vybavení a na odbornou způsobilost zaměstnanců organizací a dalších fyzických osob, pokud vykonávají práce na vyhrazeném elektrickém zařízení nebo je obsluhují<sup>5)</sup>,

<sup>1)</sup> § 8a odst. 8 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 124/2000 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

<sup>2)</sup> § 2 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

<sup>3)</sup> § 3 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

<sup>4)</sup> § 3a a § 8a odst. 8 písm. a) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb. a zákona č. 315/2001 Sb.

<sup>5)</sup> § 8a odst. 8 písm. d) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákon č. 128/1999 Sb.

d) bližší požadavky na pracoviště, technická zařízení a pracovní prostředí.

(2) Vyhláška se nevztahuje na:

- a) posuzování shody výrobků před jejich uvedením na trh nebo do provozu, u nichž jsou požadavky na jejich ověření stanoveny jiným právním předpisem<sup>6)</sup>,
- b) elektrická zařízení silničních a zvláštních vozidel připuštěných k provozu na pozemních komunikacích<sup>7)</sup>, a to včetně jejich neoddělitelného vybavení (zejména autojeřáb a bagr),
- c) elektrická zařízení pojízdných zařízení<sup>8)</sup>, kolových, kolejových a pásových vozidel, zejména nákladních automobilů, bagrů, nakladačů, buldozerů, pokud tato zařízení nevyžadují připojení silového zařízení na elektrickou síť nebo k elektrocentrále, s výjimkou elektrické trakce.

## **ČÁST DRUHÁ**

### **BEZPEČNOST PRÁCE A PROVOZU VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### Hlava I

#### § 2

#### Výklad pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) odbornou kvalifikací
  1. ukončené vzdělání v oboru, který obsahově splňuje požadavky na elektrotechnické vzdělání,
  2. úplná profesní kvalifikace získaná podle jiného právního předpisu<sup>9)</sup> a zveřejněná v Národní soustavě kvalifikací pod oborem kvalifikace „Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika“,
- b) profesní kvalifikací kvalifikace získaná podle jiného právního předpisu<sup>10)</sup>,
- c) práci na vyhrazeném elektrickém zařízení montáž, opravy, údržba, kontrola, revize a zkoušky vyhrazeného elektrického zařízení, jakož i všechny úkony pro zajišťování pracoviště a měření přenosnými přístroji,
- d) obsluhou vyhrazeného elektrického zařízení činnosti a úkony spojené s jeho provozem, jakými jsou zejména ovládání, spínání, regulování, řízení technologické linky, sledování údajů trvale umístěných přístrojů, synchronizování, výměna závitových a přístrojových pojistek,
- e) odpovědnou odbornou osobou odborně způsobilá osoba, která u organizace odpovídá za řádné provádění prací na vyhrazených elektrických zařízeních a jejich obsluhu,
- f) schvalující osobou závodním dolu, závodním lomu, závodní, a u činností, u kterých není tato odbornost vyžadována, statutární orgán nebo podnikající fyzická osoba,
- g) prohlídkou činnost směřující k ověření, zda předmětné vyhrazené elektrické zařízení odpovídá provozním podmínkám, zda je řádně instalováno a provozováno a zda jsou

---

<sup>6)</sup> Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>7)</sup> § 18 vyhlášky č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>8)</sup> § 3 odst. 5 písm. c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

<sup>9)</sup> § 4 zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a u znávaní výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání), ve znění pozdějších předpisů.

<sup>10)</sup> § 5 zákona č. 179/2006 Sb.

respektovány požadavky jeho výrobce, dovozce, osoby zplnomocněné výrobcem nebo dovozcem, popřípadě distributora (dále jen „výrobce“), jakož i výrobců jeho jednotlivých částí na jeho instalaci a provoz, a že vyhrazené elektrické zařízení není viditelně poškozeno tak, že by jeho provozem byla ohrožena bezpečnost práce a provozu,

- h) průvodní dokumentací soubor dokumentů v českém jazyce dodaných výrobcem umožňující montáž, provoz, opravy, údržbu, kontrolu, revize a zkoušky, jakož i výměnu jednotlivých částí,
- i) řádem prohlídek, údržby a revizí písemný dokument jakožto součást provozní dokumentace (§ 15 odst. 6), kterým organizace vymezuje požadavky, lhůty, postupy, pravidla a záznamy v provozní knize při prohlídce a údržbě vyhrazených elektrických zařízení Třídy A, včetně preventivní údržby, a určuje lhůty pravidelných revizí,
- j) zkouškou soubor postupů představujících zkoušení a měření podle Části B přílohy č. 9 této vyhlášky, včetně souboru dalších technických úkonů určených průvodní dokumentací k ověření, zda opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A, včetně bezpečnosti návazného technického zařízení, bez ohledu na jeho druh, plní svůj účel,
- k) revizí souhrn úkonů podle přílohy č. 9 této vyhlášky, kterými se ověřuje bezpečný stav vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A,
- l) kontrolou souhrn úkonů, při kterých se prohlídkou, měřením a funkční zkouškou zjišťuje technický stav vyhrazeného elektrického zařízení z hlediska bezpečnosti práce a provozu,
- m) prací pod dozorem činnost prováděná na vyhrazeném elektrickém zařízení za trvalého dozoru pověřené osoby,
- n) prací pod dohledem činnost, při níž se osoba provádějící dohled před zahájením práce ujistí, že byla provedena nezbytná bezpečnostní opatření a v průběhu prací ověřuje dle potřeby dodržování bezpečnostních předpisů,
- o) bezpečnou vzdáleností vzdálenost od živých částí zajišťující bezpečnou práci pod napětím stanovená podle druhu vykonávané práce, odborné způsobilosti osob a velikosti napětí,
- p) zábranou překážka zabraňující osobám dotyku nebo nebezpečnému přiblížení k elektrickému zařízení,
- q) zajištěním pracoviště úkony provedené na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím směřující k zabezpečení pracoviště pro výkon práce bez napětí nebo práce v blízkosti živých částí,
- r) dovoleným bezpečným malým napětím napětí soustavy proti zemi, jehož maximální velikost závisí na prostředí, ve kterém je vyhrazené elektrické zařízení provozováno (Část B přílohy č. 11 této vyhlášky).

### § 3

#### **Lhůty**

Lhůty prohlídek, kontrol, revizí a zkoušek a lhůty platnosti dokladů o odborné způsobilosti stanovené touto vyhláškou se považují za zachované, pokud je daný úkon proveden do 15 dní po uplynutí lhůty. Toto ustanovení se nepoužije v případech, kdy splnění daného úkonu je podmínkou, bez níž nelze plnit úkon následující (například revize vyhrazeného elektrického zařízení před jeho uvedením do provozu),

#### Hlava II

**VYHRAZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ, JEJICH ZAŘAZENÍ DO TŘÍD A SKUPIN  
A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ORGANIZACÍ PRO MONTÁŽ, OPRAVY, REVIZE  
A ZKOUŠKY NA VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH**

**§ 4**

**Zařazení vyhrazených elektrických zařízení do tříd a skupin**

(1) Vyhrazené elektrické zařízení se pro účely této vyhlášky zařazuje podle míry ohrožení bezpečnosti práce a provozu do Třídy A nebo Třídy B.

(2) Vyhrazeným elektrickým zařízením Třídy A je

- a) elektrické zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod a odběr elektrické energie,
- b) elektrické zařízení v prostorech a prostředí (dále jen „prostředí“) s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů a v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin,
- c) zařízení určené k ochraně před účinky
  1. atmosférické elektřiny,
  2. statické elektřiny v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů a s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin,

s výjimkou elektrických zařízení uvedených v odstavcích 4 a 6.

(3) Vyhrazené elektrické zařízení Třídy A se pro účely této vyhlášky zařazuje podle míry ohrožení bezpečnosti práce a provozu sestupně do Skupin A1, A2, A3 a A4 podle Části A přílohy č. 1 této vyhlášky.

(4) Vyhrazeným elektrickým zařízením Třídy B je

- a) elektrické ruční nářadí, elektronický přístroj a elektrický spotřebič obdobného charakteru do napětí 400 V střídavých nebo stejnosměrných, pokud není určen pro pevné připojení k elektrické síti,
- b) prodlužovací šňůra a odpojitelný přívod do napětí 400 V střídavých nebo stejnosměrných.

(5) Vyhrazené elektrické zařízení Třídy B se pro účely této vyhlášky zařazuje podle míry ohrožení bezpečnosti práce a provozu sestupně do Skupin B1, B2, B3 a B4 podle Části B přílohy č. 1 této vyhlášky.

(6) Za vyhrazené elektrické zařízení se nepovažuje:

- a) elektrické zařízení a instalace s proudem nebo napětím nepřevyšujícím bezpečné hodnoty podle právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu<sup>11)</sup>, pokud není určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů nebo požáru a výbuchu výbušnin,
- b) elektrické zařízení s vlastním zdrojem elektrické energie, pokud nevyžaduje za provozu připojení k elektrické síti, včetně odpojitelného příslušenství určeného k nabíjení jeho zdroje, jestliže není pevně připojené k elektrické síti,
- c) zdravotnický elektrický přístroj a měřicí přístroj,
- d) záchranný přístroj, dýchací přístroj a přístroj pro umělou plicní ventilaci a jejich příslušenství, kontrolní a zkušební přístroj a záchranářská technika<sup>12)</sup>,
- e) pomůcka (Část C přílohy č. 7 této vyhlášky).

(7) V pochybnostech se elektrické zařízení uvedené v odstavci 4 považuje za vyhrazené elektrické zařízení Třídy A a elektrické zařízení uvedené v odstavci 6 za vyhrazené elektrické zařízení Třídy B.

**§ 5**

<sup>11)</sup> § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>12)</sup> § 6 odst. 1 písm. f) vyhlášky č. 447/2001 Sb., o báňské záchranné službě, ve znění pozdějších předpisů.

## **Požadavky na odbornou způsobilost organizací pro obsluhu a práce na vyhrazeném elektrickém zařízení**

(1) Montovat, opravovat, obsluhovat, kontrolovat a provádět revize a zkoušky vyhrazeného elektrického zařízení může jen

- a) právnická osoba prostřednictvím odborně způsobilých fyzických osob<sup>13)</sup>,
- b) podnikající fyzická osoba sama, je-li odborně způsobilá, nebo prostřednictvím odborně způsobilé fyzické osoby.

(2) Odborně způsobilou pro montáž, opravy, revize a zkoušky na vyhrazeném elektrickém zařízení Třídy A je organizace, která má oprávnění požadovaného rozsahu podle přílohy č. 2 této vyhlášky vydané obvodním báňským úřadem.

### **§ 6**

#### **Oprávnění k montáži, opravám, revizím, zkouškám vyhrazených elektrických zařízení Třídy A**

(1) Žádost o vydání oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení Třídy A podaná u obvodního báňského úřadu obsahuje

- a) obchodní firmu nebo název, jde-li o právnickou osobu, popřípadě sídlo, jméno, popřípadě jména, a příjmení, jde-li o podnikající fyzickou osobu,
- b) místo podnikání organizace nebo umístění organizační složky této organizace na území České republiky, u podnikající fyzické osoby také datum jejího narození,
- c) identifikační číslo, bylo-li přiděleno,
- d) předmět (montáž, opravy, revize a zkoušky) a rozsah požadovaného oprávnění,
- e) jméno, popřípadě jména, a příjmení odpovědné odborné osoby, která splňuje předpoklady odborné způsobilosti pro požadovaný rozsah prací na vyhrazených elektrických zařízeních včetně identifikace osvědčení o odborné způsobilosti (§ 9 a 10),
- f) stručný popis vlastního technického vybavení, prostor a organizačního zajištění montáží, oprav, revizí a zkoušek, na něž se oprávnění požaduje.

(2) Oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám obvodní báňský úřad vydá, pokud žadatel prokáže, že

- a) má zajištěno potřebné technické vybavení a prostory k montáži, opravám, revizím a zkouškám,
- b) má alespoň jednu odpovědnou odbornou osobu (§ 9 a 10),
- c) je schopen vlastní činností nebo smluvním způsobem zajistit provedení prací, které jsou nezbytné nebo jsou součástí prací, k jejichž provádění žádá o vydání oprávnění.

(3) V oprávnění obvodní báňský úřad uvede

- a) údaje o žadateli podle odstavce 1 písm. a) až c),
- b) předmět a rozsah podle odstavce 1 písmene d),
- c) v evidenčním čísle oprávnění rozlišovací znaky rozsahů podle přílohy č. 2 této vyhlášky.

(4) Změny údajů uvedených v odstavci 2 je organizace povinna oznámit do 15 dnů od jejich vzniku obvodnímu báňskému úřadu, který oprávnění vydal. Ve stejné lhůtě je povinna odpovědná odborná osoba oznámit tomuto báňskému úřadu všechny skutečnosti a změny související s plněním podmínek vydaného oprávnění.

(5) Dojde-li ke změně některého z údajů uvedených v oprávnění, vydá obvodní báňský úřad na žádost oprávnění nové.

(6) Oprávnění pozbývá platnosti

- a) zánikem právnické osoby nebo smrtí podnikající fyzické osoby,

---

<sup>13)</sup> § 8a odst. 3 písm. c) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

- b) uplynutím doby jeho platnosti,
  - c) vydáním nového oprávnění podle odstavce 5,
  - d) rozhodnutím obvodního báňského úřadu vydaným pro neplnění některé z podmínek uvedených v odstavci 2<sup>14)</sup> nebo na základě oznámení držitele oprávnění o ukončení činnosti v rozsahu oprávnění.
- (7) Oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám se nevyžaduje u
- a) organizace, která provozuje jen vyhrazené elektrické zařízení Třídy B,
  - b) organizace, která má montáž, opravy, a/nebo revize a zkoušky zajištěné zhotovitelem<sup>15)</sup> s příslušným rozsahem oprávnění,
  - c) zhotovitele provozujícího vyhrazené elektrické zařízení objednatele spočívající výhradně v obsluze tohoto elektrického zařízení, které mu objednatel předal k provedení nasmlouvaných prací<sup>16)</sup>, pokud montáž, opravy a/nebo revize a zkoušky zajišťuje na základě smlouvy objednatel prací sám.
- (8) Oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem<sup>17)</sup>, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, podle zvláštního právního předpisu<sup>18)</sup>, se nevyžaduje, provádí-li organizace výhradně montáž, opravy a/nebo revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení, nebo projektování instalací vyhrazených elektrických zařízení (§ 14 odst. 2).

### Hlava III

## POŽADAVKY NA ZPŮSOBILOST OSOB K OBSLUZE A K PRACÍM NA VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

### § 7

#### Osoba poučená

- (1) Osoba, která byla v rozsahu své činnosti prokazatelně organizací
- a) proškolená o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti práce a provozu pro činnost na vyhrazených elektrických zařízeních a v jejich blízkosti,
  - b) proškolená v oblasti možných zdrojů a příčin rizik na vyhrazených elektrických zařízeních a v jejich blízkosti,
  - c) upozorněna na možné ohrožení vyhrazenými elektrickými zařízeními,
  - d) seznámena s postupy pro poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem
- a tyto znalosti byly ověřeny, je osobou poučenou. Proškolení, seznámení a ověření znalostí zajistí organizace nejméně jednou za 3 roky.
- (2) Obsah a dobu proškolení a seznámení podle odstavce 1 určí schvalující osoba s ohledem na charakter a rozsah činnosti na vyhrazených elektrických zařízeních, kterou má osoba poučená vykonávat.
- (3) O proškolení a ověření znalostí se provede zápis, který podepíše odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba. V zápisu se přesně vymezí rozsah poučení včetně specifikace pracoviště. Zápis se uchovává nejméně 6 měsíců od provedení posledního následujícího

<sup>14)</sup> § 8a odst. 6 písm. c) zákona č. 61/1988 Sb.

<sup>15)</sup> § 2586 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

<sup>16)</sup> § 2598 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb.

<sup>17)</sup> § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb.

<sup>18)</sup> § 3 odst. 1 vyhlášky č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění pozdějších předpisů.

proškolení a opakovaného ověření znalostí. Tím není dotčena povinnost uchovávat dokumentaci v případě stanoveném zvláštním právním předpisem<sup>19)</sup>).

## § 8

### Elektrotechnik

(1) Elektrotechnik je osoba

a) s odbornou kvalifikací podle § 2 písm. a) nebo

b) profesní kvalifikací podle § 2 písm. b) při splnění požadavků podle odstavce 9, která má požadovanou praxi a která po proškolení absolvovala ověření znalostí z odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice v organizaci stanoveném rozsahu před komisí (dále jen „přezkoušení“), popřípadě i opakované přezkoušení, ve lhůtě 3 roky.

(2) Požadovanou praxi stanoví odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba v souladu s hodnocením rizik jednotlivých činností vykonávaných elektrotechnikem. Pro uchazeče, který nemá odbornou kvalifikaci získanou absolvováním alespoň bakalářského studijního programu, činí délka praxe s dohledem elektrotechnika, který má praxi nejméně 2 roky,

a) s profesní kvalifikací alespoň 12 měsíců,

b) s odbornou kvalifikací v rozsahu středního vzdělání s výučním listem alespoň 6 měsíců,

c) s odbornou kvalifikací v rozsahu středního vzdělání s maturitní zkouškou alespoň 3 měsíce.

(3) Přezkoušení a opakovanému přezkoušení musí předcházet proškolení v délce alespoň 8 vyučovacích hodin, jehož obsah určí schvalující osoba s ohledem na charakter a rozsah činnosti na vyhrazených elektrických zařízeních, kterou má elektrotechnik vykonávat; po dobu školení nesmí být pověřován jinými úkoly. Pro školení zajistí organizace odpovídající podmínky s vhodným vybavením a odborně způsobilé osoby – § 8, 9, 10, projektant instalací elektrických zařízení<sup>20)</sup> (dále jen „projektant“), a zkušené lektory.

(4) Přezkoušení uchazeče o vydání osvědčení o odborné způsobilosti elektrotechnik nebo jeho opakované přezkoušení provede tříčlenná zkušební komise pověřená schvalující osobou nebo odpovědnou odbornou osobou, jejíž předseda musí mít odbornou způsobilost vedoucí elektrotechnik, revizní technik anebo projektant a alespoň jeden člen odbornou způsobilost pro práci na vyhrazeném elektrickém zařízení. O přezkoušení, a to i opakovaném, pořídí komise zápis, jehož vzor je příloze č. 3 této vyhlášky. Termín a místo konání přezkoušení nebo opakovaného přezkoušení oznámí organizace obvodnímu báňskému úřadu alespoň čtyři týdny před jeho konáním; tuto lhůtu může obvodní báňský úřad na žádost zkrátit.

(5) Pokud žadatel u přezkoušení vyhověl, vydá organizace osvědčení o odborné způsobilosti podepsané schvalující osobou nebo odpovědnou odbornou osobou nebo tato osoba potvrdí stávající osvědčení o odborné způsobilosti. Kopie osvědčení a doklad o přezkoušení se uchovává minimálně 4 roky.

(6) V osvědčení o odborné způsobilosti organizace uvede:

a) jméno, popřípadě jména, a příjmení,

<sup>19)</sup> Například § 5 odst. 8 vyhlášky č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, § 5 odst. 8 vyhlášky č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů, § 5 odst. 8 vyhlášky č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>20)</sup> § 2 písm. f) vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

- b) datum a místo narození uchazeče,
- c) dosažené vzdělání v elektrotechnice,
- d) délka praxe na vyhrazeném elektrickém zařízení do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných a nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných,
- e) výše napětí (E1, E2 nebo i jiné podle určení organizací),
- f) druh vyhrazeného elektrického zařízení (např. C0 až C9),
- g) datum vydání osvědčení a dobu platnosti.

Vzor osvědčení o odborné způsobilosti je uveden v příloze č. 4 této vyhlášky.

(7) Doba platnosti osvědčení o odborné způsobilosti je tři roky. Na základě úspěšně vykonaného opakovaného přezkoušení lze osvědčení o odborné způsobilosti prodloužit nejvýše o další tři roky, a to opakovaně; pokud osvědčení pozbude platnosti, považuje se elektrotechnik za osobu poučenou (§ 7), a to až do doby úspěšného přezkoušení podle odstavce 4.

(8) Při přechodu elektrotechnika k jiné organizaci mu tato nová organizace vydá osvědčení o odborné způsobilosti na základě

- a) uznání předchozí elektrotechnické odborné způsobilosti nebo
- b) jeho proškolení a přezkoušení podle odstavců 3 a 4.

(9) Odpovědná odborná osoba je na základě posouzení rizik pro konkrétní činnosti na vyhrazeném elektrickém zařízení oprávněna stanovit, že pro daný typ činnosti je možno nahradit odbornou kvalifikaci podle § 2 písm. a) bod 1. profesní kvalifikací podle § 2 písm. b). V takovém případě vystaví odpovědná odborná osoba písemný doklad podle vzoru v příloze č. 5 této vyhlášky, s tím, že pro daný typ činnosti stanoví profesní kvalifikaci jako dostatečnou kvalifikaci a přesně specifikuje rozsah činností, který nesmí přesahovat rozsah činností příslušné profesní kvalifikace. Rozsah přezkoušení z odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice a doklad o úspěšném přezkoušení je v tomto případě omezen na činnosti do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných na povrchu v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Vydaný doklad je platný pouze v organizaci, v níž byl vystaven.

## § 9

### Vedoucí elektrotechnik

(1) Vedoucí elektrotechnik je

- a) osobou odborně způsobilou pro řízení montáže, provozu, revizí a zkoušek, kontrol a obsluhy vyhrazeného elektrického zařízení
- b) odpovědnou odbornou osobou na základě písemného pověření schvalující osobou.

(2) Vedoucí elektrotechnik má odbornou kvalifikaci podle § 2 písm. a) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C2, C6, C7, C8 a C9 podle přílohy č. 2 této vyhlášky v rozsahu alespoň středního vzdělání s maturitní zkouškou, pokud zvláštní právní předpis nestanoví podmínky další<sup>21)</sup>, splňuje požadavek minimální doby praxe podle odstavce 3 a vlastní platné osvědčení vydané obvodním báňským úřadem podle § 11 odst. 5.

(3) Délka požadované odborné praxe činí

- a) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C6, C8 a C9 podle přílohy č. 2 této vyhlášky – 5 let,
- b) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C1, C3, C4 a C7
  - 1. pro provozní napětí E2 podle přílohy č. 2 této vyhlášky – 3 roky,
  - 2. pro provozní napětí E1 – 4 roky,
- c) pro ostatní rozlišovací znaky osvědčení neuvedené pod písmeny a) a b)
  - 1. pro provozní napětí E2 – 2 roky,

<sup>21)</sup> § 241 odst. 1 vyhlášky č. 22/1989 Sb., § 90 odst. 1 vyhlášky č. 26/1989 Sb., § 55 odst. 1 vyhlášky č. 51/1989 Sb.



2. pro provozní napětí E1 – 3 roky.

(4) Do odborné praxe uchazeče se započítává činnost při výkonu odborné způsobilosti elektrotechnik (§ 8) a maximálně 1 rok při výkonu odborné způsobilosti revizní technik (§ 10) nebo projektant, přičemž v případě podle odstavce 3 písm. a) a písm. b) bod 2. musí být minimálně polovina praxe vykonávána na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných.

## § 10

### Revizní technik

(1) Revizní technik je

- a) osobou odborně způsobilou pro provádění revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení Třídy A,
- b) odpovědnou odbornou osobou za řádné provádění revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení Třídy A v organizaci, a to na základě písemného pověření schvalující osobou nebo smlouvy s organizací.

(2) Revizní technik má odbornou kvalifikaci podle § 2 písm. a) v rozsahu alespoň středního vzdělání s maturitní zkouškou, splňuje požadavek minimální délky praxe podle odstavce 3 a vlastní platné osvědčení vydané obvodním báňským úřadem podle § 11 odst. 5.

(3) Délka požadované odborné praxe činí

- c) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C6, C8 a C9 podle přílohy č. 2 této vyhlášky – 6 let,
- d) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C1, C3, C4 a C7 – 5 let,
- e) pro ostatní rozlišovací znaky osvědčení neuvedené pod písmeny a) a b) – 4 roky.

(4) Do odborné praxe uchazeče se započítává činnost při výkonu odborné způsobilosti elektrotechnik (§ 8), vedoucí elektrotechnik (§ 9), revizní technik vykonávající tuto činnost s nižší požadovanou délkou odborné praxe a maximálně 2 roky odborné praxe při výkonu odborné způsobilosti projektant, přičemž pro provozní napětí E1 podle přílohy č. 2 této vyhlášky musí být minimálně polovina praxe vykonávána na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných.

## § 11

### Ověřování odborné způsobilosti vedoucího elektrotechnika a revizního technika

(1) Odbornou způsobilost vedoucího elektrotechnika (§ 9) a revizního technika (§ 10) prověřuje obvodní báňský úřad<sup>22)</sup>.

(2) V žádosti o ověření odborné způsobilosti podle odstavce 1 uvede uchazeč jméno, popřípadě jména, příjmení, datum a místo narození, adresu bydliště nebo místa trvalého pobytu a rozsah požadovaného osvědčení podle Části A a B přílohy č. 2 této vyhlášky.

(3) Před ověřením odborné způsobilosti uchazeč předloží originály nebo ověřené kopie dokladů o dosažené odborné kvalifikaci a doklad, popřípadě doklady prokazující celkovou praxi na vyhrazených elektrických zařízeních (potvrzení zaměstnavatele nebo čestné prohlášení uchazeče), na nichž má být činnost prováděna a v případě odborné kvalifikace nebo praxe získané v jiném státě úřední překlad dokladu do českého jazyka. Přezkoušení se koná před komisí obvodního báňského úřadu, jejímž předsedou je oprávněná úřední osoba; obvodní báňský úřad může do komise přizvat externího odborníka v oblasti elektrotechniky z Českého báňského úřadu nebo z jiného obvodního báňského úřadu, anebo odborníka s odbornou způsobilostí vedoucího elektrotechnika, revizního technika nebo projektanta s praxí v obdobném oboru, o který uchazeč žádá, v délce alespoň 5 let.

---

<sup>22)</sup> § 8a odst. 6 písm. b) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

(4) Obvodní báňský úřad vydá vedoucímu elektrotechnikovi nebo reviznímu technikovi osvědčení s vyznačením rozsahu podle Části A a B přílohy č. 2 této vyhlášky, pokud splňuje požadavky podle § 9 nebo 10 a na základě úspěšně vykonané písemné a ústní části přezkoušení.

(5) Obvodní báňský úřad v osvědčení uvede

- a) jméno, popřípadě jména, a příjmení žadatele,
- b) adresu bydliště nebo místa jeho trvalého pobytu,
- c) datum a místo jeho narození,
- d) evidenční číslo osvědčení a rozsah odborné způsobilosti s rozlišovacími znaky rozsahů podle Části A a B přílohy č. 2 této vyhlášky,
- e) datum vydání osvědčení a dobu, na kterou se vydává.

(6) Osvědčení podle odstavce 5 nahrazuje osvědčení podle § 8 odst. 6 a osvědčení odborné způsobilosti technický dozor pro výkon speciální činnosti elektro vydané organizací podle zvláštního právního předpisu<sup>23)</sup>).

## § 12

### **Platnost osvědčení vedoucího elektrotechnika a revizního technika a prodloužení, pozbytí platnosti a změna rozsahu osvědčení**

(1) Osvědčení vedoucího elektrotechnika a revizního technika má platnost pět let ode dne vydání<sup>24)</sup>. Obvodní báňský úřad prodlouží jeho platnost na období dalších pěti let na základě úspěšného přezkoušení před komisí obvodního báňského úřadu. Žádost o prodloužení platnosti se podává 60 dní před uplynutím platnosti osvědčení.

(2) V případě, že vedoucí elektrotechnik nebo revizní technik podá žádost o rozšíření platného osvědčení o další rozsahy podle Části A a B přílohy č. 2 této vyhlášky, obvodní báňský úřad vydá osvědčení nové, a to na základě dalšího úspěšného přezkoušení podle § 11 odst. 3 s rozšířeným obsahem.

(3) Osvědčení pozbývá platnost, pokud jeho držitel neuspěl při opakovaném přezkoušení nebo se opakovaného přezkoušení ve stanovené lhůtě bezdůvodně nepodrobil.

(4) Neúspěšné přezkoušení může být opakováno nejvýše dvakrát v termínu stanoveném obvodním báňským úřadem, ne však dříve než za čtyři týdny od předcházejícího přezkoušení.

(5) Orgán státní báňské správy může v případě zjištění závažného porušení předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu držitele osvědčení přezkoušet i mimo termín periodického přezkoušení nebo mu osvědčení rozhodnutím odejmout nebo omezit<sup>25)</sup>.

(6) Platnost osvědčení končí, kromě důvodu uvedeného v odstavci 3, rovněž dnem

- a) kdy držitel osvědčení oznámí obvodnímu báňskému úřadu, že činnost v rozsahu osvědčení ukončil,
- b) kdy držitel osvědčení zemře nebo je prohlášen za mrtvého,
- c) k němuž uplyne doba platnosti osvědčení nebo
- d) kdy nabude právní moci rozhodnutí o odnětí osvědčení podle odstavce 5.

## Hlava IV

### **UVÁDĚNÍ VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU A JEJICH PROVOZOVÁNÍ**

## § 13

<sup>23)</sup> § 7 odst. 2 vyhlášky č. 298/2005 Sb.

<sup>24)</sup> § 8a odst. 7 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

<sup>25)</sup> § 8a odst. 6 písm. d) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

## **Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu vyhrazených elektrických zařízení**

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení a jeho obsluha je řízena vedoucím elektrotechnikem, popřípadě, je-li tak stanoveno zvláštním právním předpisem<sup>26)</sup> anebo určili tak organizace, vedoucími elektrotechniky, kteří dále pověří osobu nebo osoby odpovědné za bezpečnost práce a provozu konkrétního vyhrazeného elektrického zařízení (§ 8) a tuto jejich odpovědnost vymezí podle pracovních funkcí.

(2) Vyhrazené elektrické zařízení lze montovat, provozovat, udržovat a opravovat a provádět na něm revize, zkoušky a kontroly, jen pokud je zajištěno, že technickým provedením, instalací a umístěním způsobem odpovídajícím projektové, popřípadě výkresové, průvodní a provozní dokumentaci<sup>27)</sup> jsou osoby chráněny před nebezpečím zranění a majetek před poškozením elektrickým proudem nebo napětím, popřípadě jevy vyvolanými účinky elektriny a před nebezpečím neelektrického charakteru, které může elektrické zařízení způsobit.

(3) Před uvedením vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A do provozu se vypracuje pro dané pracoviště protokol o určení vnějších vlivů posouzený odpovědnou odbornou osobou a schválený schvalující osobou (vzor je uveden v příloze č. 6 této vyhlášky), pokud není součástí provozní dokumentace.

(4) Vyhrazené elektrické zařízení Třídy A podléhá provedení výchozí revize, pokud se na ně nevztahuje § 14 odst. 6, a pravidelných, popřípadě mimořádných revizí, a to revizním technikem (§ 10) s osvědčením příslušného rozsahu.

(5) Vyhrazené elektrické zařízení Třídy B podléhá provádění pravidelných kontrol ve lhůtách podle Části B přílohy č. 7 této vyhlášky, popřípadě mimořádných kontrol, a to osobou s odbornou kvalifikací alespoň osoby poučené (§ 7).

(6) Vyhrazené elektrické zařízení, u kterého se zjistí stav bezprostředně ohrožující bezpečnost práce nebo provozu, je nutné neprodleně odpojit od napájecího zdroje a zajistit proti nežádoucímu připojení; není-li to možné, je nutné zabránit jeho použití.

Za elektrické zařízení ohrožující bezpečnost práce a provozu se považuje také vyhrazené elektrické zařízení

### **a) Třídy A,**

1. provozované na pracovišti, k němuž nebyl vypracován protokol o určení vnějších vlivů (odstavec 3),
2. k němuž provozovatel nedoloží platnou zprávu o revizi s výsledkem, že předmětné zařízení je schopno bezpečného provozu,
3. které je provozováno v rozporu s řádem prohlídek, údržby a revizí, nebo
4. k němuž nebyl řád prohlídek, údržby a revizí vydán,

### **b) Třídy B,**

1. které nebylo před použitím zařazeno do příslušné skupiny, nebo

<sup>26)</sup> § 241 odst. 1 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

<sup>27)</sup> § 5 odst. 1 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 5 odst. 1 vyhlášky č. 26/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 5 odst. 1 vyhlášky č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 16 odst. 1 vyhlášky č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, § 22 odst. 1 vyhlášky č. 239/1988 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů, § 4 odst. 1 vyhlášky č. 35/1998 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu důlní dráhy hnědouhelného lomu, ve znění vyhlášky č. 485/2006 Sb.

2. k němuž provozovatel nedoložil doklad o kontrole provedené v požadované lhůtě s výsledkem „dobrý stav“ nebo „vyhovující stav“ (Část C přílohy č. 10 této vyhlášky).

(7) Nářadí, výstroj, pomůcky a přístroje (dále jen „pomůcka“) je nutno udržovat v řádném stavu a používat v souladu s instrukcemi a návodem. U pomůcek uvedených v Části C přílohy č. 7 této vyhlášky se provádí pravidelné prohlídky a zkoušky ve lhůtách uvedených v této příloze. Pokud se provedením zkoušky zjistí vyhovující stav, označí se tato pomůcka způsobem odolným proti poškození tak, aby bylo možné ověřit kdo a kdy zkoušku provedl, jinak se pomůcka vyřadí z používání. Zkouška nahrazuje prohlídku.

## § 14

### **Požadavky na bezpečnost práce a provozu vyhrazeného elektrického zařízení při jeho uvádění do provozu**

- (1) Montáž vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A se provádí podle
  - a) projektové dokumentace instalace vyhrazeného elektrického zařízení v českém jazyce nebo
  - b) průvodní dokumentace k tomuto vyhrazenému elektrickému zařízení jako celku.
- (2) V případě, že se postupuje podle odstavce 1 písm. a), lze vyhrazené elektrické zařízení Třídy A uvést do provozu jen po úpravě projektové dokumentace podle skutečného stavu vyhrazeného elektrického zařízení. Projektová dokumentace obsahuje alespoň:
  - a) polohový plán se zakresleným rozmístěním elektrických stanic, rozvodných zařízení, spotřebičů, rozvodů elektrické energie, sdělovacích a bezpečnostních zařízení a prostorového vymezení vnějších vlivů prostředí, v podzemí dále s vyznačením větrných cest,
  - b) technický popis a schéma zapojení vyhrazeného elektrického zařízení s uvedením:
    1. způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem, konfigurace sítí, specifikace použitých elektrických zařízení a vedení (rozvodů),
    2. údajů o úbytcích napětí a zkratových poměrech,
    3. údajů o zkratuvzdorných průřezích u vedení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů nebo požáru a výbuchu výbušnin, v prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem zvláště nebezpečných a v plynujících dolech<sup>28)</sup> a uhelných dolech,
    4. stanovených druhů nadproudových ochran a jejich nastavených hodnot,
    5. použitých přístrojů, ochranných relé a prostředků k ověření stavu elektrických zařízení a sítí a jejich nastavení,
    6. použitých stíněných kabelů s určením míst jejich spojení či uzemnění vodivých nebo polovodivých vrstev (ekranu),
    7. provedení a nejvýše povolených hodnot ochranného uzemnění,
    8. provedení zařízení určených na ochranu před účinky atmosférické elektřiny se začleněním systému ochrany před bleskem a přepětím,
    9. provedení zařízení určených k ochraně před účinky statické elektřiny,
  - c) podpis projektanta, kterým potvrzuje souhlas s projektovou dokumentací, evidenční číslo osvědčení projektanta a datum podpisu,
  - d) v případě provedení změn v projektové dokumentaci odpovídající skutečnému stavu podpis projektanta, kterým potvrzuje souhlas s provedenými změnami, evidenční číslo osvědčení projektanta a datum podpisu; to se nevyžaduje u změn provedených na již provozovaném vyhrazeném elektrickém zařízení podle § 16 odst. 2, pokud jsou splněny podmínky podle § 16 odst. 3,

---

<sup>28)</sup> § 79 odst. 4 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

e) u vyhrazeného elektrického zařízení instalovaného v dole v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu a/nebo uhelného prachu<sup>29)</sup>) podpis vedoucího větrání<sup>30)</sup>) a závodního dolu posuzujícího projektovou dokumentaci z hlediska umístění tohoto zařízení.

(3) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení Třídy A lze provádět jen v případě, že je zajištěno, aby

- a) vyhrazené elektrické zařízení uváděné do provozu po částech mělo nehotové části spolehlivě odpojené a zajištěné proti nežádoucímu zapojení nebo jinak zabezpečené tak, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení bezpečnosti práce a provozu,
- b) vyhrazené elektrické zařízení před dokončením montáže nebo opravy bylo uváděno pod napětí pouze při provedení zkoušky a ověřování jeho správné funkce; při tom se provedou taková opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost práce a provozu,
- c) vyhrazené elektrické zařízení, které po ukončení montáže, opravy nebo přemístění na nové stanoviště vykazuje změny svých elektrických nebo funkčních vlastností, bylo před následným uvedením do provozu podrobeno revizi nebo zkoušce, a to po ukončení montáže vždy a po opravě nebo přemístění na nové stanoviště podle potřeby tak, aby byla prokazatelně ověřena jeho bezpečnost,
- d) byla u vyhrazeného elektrického zařízení provedena výchozí revize podle Části B odstavce č. 1 přílohy č. 8 této vyhlášky, pokud se na toto vyhrazené elektrické zařízení nevztahuje § 16 odst. 2 při splnění podmínek uvedených v § 16 odst. 3.

(4) Zhotovitel zajišťující montáž vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A

- a) odpovídá z hlediska bezpečnosti práce a provozu za uspořádání jemu vymezeného pracoviště, které mu bylo předáno a které převzal,
- b) předá, nedohodne-li se s objednatelem jinak, po ukončení montáže objednateli spolu se zařízením
  1. průvodní dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení; součástí je protokol o určení vnějších vlivů,
  2. zprávu o výchozí revizi vyhrazeného elektrického zařízení.

(5) Revize na vyhrazeném elektrickém zařízení Třídy A musí být provedena rovněž v případě změny

- a) jisticího prvku, s výjimkou případu uvedeného v § 16 odst. 2 písm. d),
- b) ochrany před úrazem elektrickým proudem.

Rozsah revize, kterou si změna vyžádá, stanoví revizní technik. Změna se zaznamená do projektové dokumentace (odstavec 1 písm. a)) nebo se zaznamená do návodu výrobce (odstavec 1 písm. b)) s jeho souhlasem.

(6) U vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A uvedeného na trh podle zvláštního právního předpisu<sup>6)</sup> se výchozí revize nevyžaduje. Proveďte se jen prohlídka zaměřená na splnění podmínek pro instalaci s ohledem na vnější vlivy prostředí podle průvodní dokumentace; to neplatí, má-li být toto zařízení po opravě nebo přemístění znovu používáno. Ustanovení první věty se nevztahuje na napájecí a navazující vyhrazená elektrická zařízení.

## § 15

### Požadavky na bezpečnost práce provozovaných vyhrazených elektrických zařízení

(1) Provozovat lze jen vyhrazené elektrické zařízení Třídy A podle průvodní dokumentace jako celku (§ 14 odst. 1 písm. b)), nebo ke kterému byla zpracována projektová dokumentace (§ 14 odst. 2) a jehož stav byl ověřen revizí v rozsahu a ve lhůtě stanovené řádem prohlídek, údržby a revizí (odstavec 6).

<sup>29)</sup> § 232 a 233 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

<sup>30)</sup> § 2 odst. 1 písm. i) vyhlášky č. 298/2005 Sb.

- (2) Provozovat lze jen vyhrazené elektrické zařízení Třídy B, jehož stav byl ověřen
- a) kontrolou podle Části B přílohy č. 10 této vyhlášky a ve lhůtě podle Části B přílohy č. 7 této vyhlášky nebo ve lhůtě podle průvodní dokumentace, pokud tato uvádí lhůty kratší nebo rozsah širší,
  - b) prohlídkou podle Části A přílohy č. 10 této vyhlášky a zkouškou chodu
    1. u Skupiny B1, B2 a B3 před každým jeho použitím,
    2. u Skupiny B4 každých 6 měsíců.
- (3) Při revizi vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A provede revizní technik úkony podle Části B přílohy č. 8 této vyhlášky včetně prohlídky podle Části A a zkoušku, zahrnující zkoušení a měření, podle Části B přílohy č. 9 této vyhlášky. Jestliže některý z bodů prohlídky nebo zkoušky podle věty první není u revidovaného vyhrazeného elektrického zařízení technicky proveditelný nebo není z hlediska ověření jeho bezpečnosti důvodný, provedení takové prohlídky nebo zkoušky se nevyžaduje; o důvodnosti či nedůvodnosti prohlídky a zkoušky rozhodne odpovědná odborná osoba za řádné provádění revizí a zkoušek (§ 10 odst. 1 písm. b)).
- (4) Po provedené revizi vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A vypracuje revizní technik zprávu o revizi podle Části C přílohy č. 8 této vyhlášky; zpráva o revizi dokládá posouzení stavu vyhrazeného elektrického zařízení v době vykonání revize a splnění požadavků kladených na ně z hlediska bezpečnosti práce a provozu v souladu s právními a ostatními předpisy<sup>11)</sup> platnými v době jejich uvedení do provozu, rekonstrukce nebo modernizace, pokud tyto právní předpisy nestanoví jinak.
- (5) Bude-li výchozí revize na vyhrazeném elektrickém zařízení Třídy A vzhledem k rozsahu revize prováděna po částech a budou-li vystavovány na tyto části jednotlivé výchozí revizní zprávy, musí být před předáním a uvedením celého vyhrazeného elektrického zařízení do trvalého provozu vystavena jedna souhrnná zpráva o výchozí revizi, k čemuž lze využít jednotlivé výchozí zprávy o revizi; obdobně se postupuje při periodické revizi.
- (6) V řádu prohlídek, údržby a revizí pro provoz vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A se určí
- a) jednotlivé úkony prohlídek, zkoušek a údržby včetně preventivní údržby s přihlédnutím k požadavkům výrobce jednotlivých vyhrazených elektrických zařízení obsaženým v průvodní dokumentaci, k právním a ostatním předpisům k zajištění bezpečnosti práce a provozu a k provozním podmínkám vyhrazených elektrických zařízení, a to i z hlediska působení vnějších vlivů,
  - b) intervaly provádění úkonů podle písmene a),
  - c) způsob evidence výsledků údržby, prohlídek, zkoušek a zjištěných a odstraněných závad při provozu a údržbě vyhrazeného elektrického zařízení,
  - d) lhůty a rozsah revizí a zkoušek podle Části A přílohy č. 7 této vyhlášky nebo podle průvodní dokumentace, pokud tato uvádí lhůty kratší nebo rozsah širší.

Řád prohlídek, údržby a revizí odsouhlasí schvalující osoba.

(7) Prozatímní vyhrazené elektrické zařízení (zejména vyhrazené elektrické zařízení na staveništích a demolcích, úpravách, na výzkumných, vývojových a obdobných pracovištích, na dočasných stavbách, např. pro stavby zábavních zařízení a pro přehlídky) je nutné v době, kdy není používáno, vypnout, pokud jeho vypnutím nebude ohrožena bezpečnost práce nebo provozu; o nutnosti ponechat je v provozu rozhodne osoba odpovědná za vyhrazené elektrické zařízení.

## § 16

### **Zajištění bezpečnosti práce a provozu po opravě, přemístění a změnách na vyhrazených elektrických zařízeních**

(1) Vyhrazené elektrické zařízení lze po opravě provozovat až po ověření, že oprava nemůže mít za následek ohrožení bezpečného stavu opraveného, popřípadě navazujícího vyhrazeného elektrického zařízení, o čemž se vyhotoví záznam do provozní knihy.

(2) Revize se po přemístění a provedené změně nevyžaduje u vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A:

- a) do 35 kV střídavých nebo stejnosměrných určeného k rozvodu elektrické energie a do 6,6 kV střídavých nebo stejnosměrných určeného k přeměně elektrické energie, u kterého oproti stavu v době předchozí revize došlo pouze ke změně umístění předmětného vyhrazeného elektrického zařízení nebo prodloužení, zkrácení nebo výměně elektrického rozvodu, pokud tato změna nevyžaduje současně i změnu nastavení hodnoty některého z jisticích prvků; toto ustanovení se nepoužije u instalace vyhrazeného elektrického zařízení stavby<sup>31)</sup>, u které bylo povoleno užívání<sup>32)</sup>, a u vyhrazeného elektrického zařízení v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin,
- b) do 35 kV střídavých nebo stejnosměrných určeného k dobývání nerostů nebo k dopravě nerostů v souvislosti s tímto dobýváním, u kterého oproti stavu v době předchozí revize došlo pouze ke změně umístění vyhrazeného elektrického zařízení v rámci jednoho pracoviště nebo z jednoho pracoviště na pracoviště navazující, pokud tato změna nevyžaduje současně i změnu nastavení hodnoty některého z jisticích prvků,
- c) u kterého oproti stavu v době předchozí revize byly odpojeny některé části určené k přeměně, rozvodu nebo spotřebě elektrické energie,
- d) do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných, u kterého byla provedena změna výkonu některé části provozovaného elektrického zařízení určené ke spotřebě elektrické energie, a to i v případě, že je současně provedena změna nastavení hodnoty jisticího prvku; toto ustanovení se nepoužije u instalace vyhrazeného elektrického zařízení stavby, u které bylo povoleno užívání, s výjimkou předčasného užívání<sup>33)</sup> nebo zkušebního provozu<sup>34)</sup>.

(3) Pokud se v případech uvedených v odstavci 2 neprovede revize, lze vyhrazené elektrické zařízení Třídy A provozovat jen za předpokladu splnění těchto podmínek:

- a) provedením změn uvedených v odstavci 2 není ohrožena bezpečnost práce a provozu jak předmětným, tak i popřípadě navazujícím elektrickým zařízením,
- b) změny budou před jejich provedením zaznamenány osobou, která je za jejich provedení odpovědná, do projektové a provozní dokumentace, popřípadě do návodu výrobce s jeho souhlasem (§ 14 odst. 1 písm. b)), a následně odsouhlaseny vedoucím elektrotechnikem; v případech, kdy je to z hlediska bezpečnosti práce a provozu nezbytné, je možno změny v dokumentaci provést i dodatečně, nejpozději však do 15 dnů od události, která změnu dokumentace vyvolala,
- c) před uvedením elektrického zařízení do provozu bude provedena osobou odborně způsobilou (§ 8, 9 nebo 10) prohlídka a zkouška předmětného zařízení,
- d) o provedených změnách a o výsledku prohlídky a zkoušky podle písmene c) vyhotoví záznam v provozní knize osoba, která prohlídku a zkoušku vyhrazeného elektrického zařízení provedla.

(4) Záznam v provozní knize podle odstavce 1 a odstavce 3 písm. d) obsahuje tyto údaje:

- a) vymezení rozsahu opravy nebo změny na vyhrazeném elektrickém zařízení,

---

<sup>31)</sup> Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

<sup>32)</sup> § 120 a 122a zákona č. 183/2006 Sb.

<sup>33)</sup> § 123 zákona č. 183/2006 Sb.

<sup>34)</sup> § 124 zákona č. 183/2006 Sb.

- b) soupis provedených úkonů opravy nebo změny a úkonů k ověření jeho bezpečného stavu a schopnosti bezpečného provozu včetně výsledků případných prohlídek a zkoušek,
- c) jméno a příjmení osoby, která úkony potřebné k ověření bezpečného stavu a schopnosti bezpečného provozu provedla, datum a čas, kdy byly tyto úkony provedeny a s jakým výsledkem.

(5) Povinnost provést pravidelnou revizi není změnou na vyhrazeném technickém zařízení Třídy A ani jeho opravou dotčena, přičemž lhůta k jejímu provedení počíná dnem skončení výchozí nebo poslední pravidelné revize.

## Hlava V

### ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A PROVOZU PŘI OBSLUZE A PŘI PRÁCI NA VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

#### § 17

##### **Obecné požadavky pro práci na vyhrazeném elektrickém zařízení a jeho obsluhu**

- (1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení a jeho obsluhu smí provádět jen osoba
  - a) odborně způsobilá, proškolená a zacvičená s platným osvědčením, je-li pro danou činnost vyžadováno (§ 8, 9 a 10), přičemž se při přidělování práce zohlední rozsah uvedený v osvědčení, popřípadě oblast, pro kterou je zaměstnanec proškolený a zacvičený,
  - b) zdravotně způsobilá pro obsluhu a práci na vyhrazených elektrických zařízeních, což doloží příslušným lékařským posudkem; za zdravotně způsobilého nelze uznat toho, kdo trpí nemocemi vylučujícími zdravotní způsobilost k obsluze a opravám vysokonapěťových elektrických zařízení a k práci na elektrických zařízeních podle vyhlášky o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče<sup>35</sup>).
- (2) Ve skupině dvou a více pracovníků při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení Třídy A musí být určen předák, který je povinen
  - a) zajistit bezpečnost pracovníků své skupiny, bezpečný stav pracoviště, dodržování provozní dokumentace a plnění příkazů organizace,
  - b) přidělovat práci odpovídající schopnostem pracovníka a jeho odborné způsobilosti, je-li vyžadována.

Pokud je práce rozdělena, mohou být určení další předáci, a to pod odpovědností jedné koordinující osoby.

Při práci podle Příkazu B (§ 23) se za předáka považuje vedoucí práce nebo dozor.

(3) Organizace vybaví zaměstnance potřebnými měřicími přístroji; zaměstnanec musí být prokazatelně s používáním těchto měřicích přístrojů a osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek předem a opakovaně ve lhůtách ne delších než 3 roky seznamován.

#### § 18

##### **Obsluha vyhrazeného elektrického zařízení**

- (1) Obsluhovat vyhrazené elektrické zařízení smí
  - a) do napětí 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných osoba, která byla s tímto zařízením prokazatelně seznámena, a to zejména s jeho funkcí, riziky a místními bezpečnostními a pracovními předpisy, přičemž musí být předmětné vyhrazené elektrické zařízení provedeno tak, aby při jeho obsluze nikdo nepřišel do styku s částmi pod napětím vyšším, než je dovolené bezpečné malé napětí,

---

<sup>35)</sup> Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče).



b) osoba poučená (§ 7) a osoba s odbornou kvalifikací bez omezení napětí.

(2) Obsluhou vyhrazeného elektrického zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů nebo požáru a výbuchu výbušnin pověří organizace pouze zaměstnanec, jehož teoretické znalosti a praktické dovednosti týkající se obsluhy těchto zařízení a ochranných systémů byly prokazatelně ověřeny.

(3) Osoba obsluhující vyhrazené elektrické zařízení se smí dotýkat jen těch jeho částí, které jsou k tomu určené, například rukojeti vypínačů, táhla odpínačů, páčky nebo tlačítka spínačů. K obsluhovaným částem zařízení musí být vždy volný přístup.

(4) Osoba obsluhující vyhrazené elektrické zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných se nesmí přiblížit k živým částem pod napětím blíže než na vzdálenost D2 uvedenou v Části A přílohy č. 11 této vyhlášky (prostor pro práce v blízkosti živých částí).

## § 19

### **Přemísťování vlečných kabelů nad 6 kV pod napětím**

(1) Vlečné kabely vysokého napětí nad 6 kV do 35 kV pod napětím smí přemísťovat jen

a) osoba pod dozorem osoby alespoň poučené, které byly s bezpečností práce a provozu týkající se této činnosti prokazatelně seznámeny; dozorujiící osoba odpovídá za dodržování bezpečnostních předpisů, pracovních postupů a za používání předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek od okamžiku, kdy je povolen vstup na pracoviště. Každý je povinen dbát pokynů osoby provádějící dozor,

b) osoba alespoň poučená (§ 7).

(2) Při činnosti podle odstavce 1 nesmí ten, kdo ji provádí, přijít do styku s částmi pod napětím vyšším, než je dovolené bezpečné malé napětí.

## § 20

### **Bezpečnostní opatření při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení bez napětí**

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení bez napětí jsou práce na takovém vyhrazeném elektrickém zařízení nebo jeho částech, které nejsou pod napětím ani na nich není nebezpečný elektrický náboj, pokud jsou respektována opatření, jimiž bylo zajištěno, že nehrozí nebezpečný elektrický proud.

(2) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení bez napětí může vykonávat alespoň

a) osoba poučená u zařízení

1. do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných podle pokynů elektrotechnika,

2. nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných s dohledem elektrotechnika.

Za dodržování bezpečnostních předpisů odpovídá sama pracující osoba,

b) elektrotechnik.

(3) Před zahájením práce na vyhrazeném elektrickém zařízení bez napětí se provede jeho zajištění vypnutím a odpojením, a to ze všech stran možného napájení. V místě vypnutí nebo odpojení se umístí bezpečnostní tabulka se zákazem zapnutí. Aby nedošlo k nežádoucímu zapnutí, musí být vypínač, odpínač nebo odpojovač uzamčen nebo jinak zajištěn, rozpojeny ovládací obvody a vypnuto dálkové ovládání; u tlakovzdušných pohonů musí být uzavřeny ventily tlakovzdušného ovládání.

(4) V případě práce na silovém obvodu vyhrazeného elektrického zařízení se musí pojistkové vložky a hlavice vyjmout a bezpečně uschovat.

(5) Po vypnutí, případně odpojení, vyhrazeného elektrického zařízení se zkoušečkou nebo měřicím přístrojem ověří, zda elektrické zařízení nebo jeho část, na níž se má pracovat, je ve všech pólech nebo fázích bez napětí. Před a po ověřování beznapětového stavu je nutno ověřit správnou funkci zkoušečky nebo voltmetru. Zkratovací zařízení, pokud není součástí elektrického zařízení, se může instalovat až po ověření beznapětového stavu, a to tak, že se

nejdříve spojí se zemí a potom se připojí na všechny vodiče ve všech pólech nebo fázích u vypnutého, případně i odpojeného zařízení.

(6) Zkratování a uzemnění elektrického zařízení se musí provést

- a) ze všech stran možného napájení, pokud vedoucí elektrotechnik neurčí současně s přijetím náhradních opatření jiný způsob,
- b) na pracovišti, a pokud to není možné, pak nejméně jedno zkratování a uzemnění musí být z tohoto pracoviště viditelné.

Zároveň se podle místních podmínek učiní taková opatření, aby nikdo nemohl vstoupit na místo s živými částmi pod napětím (ohrazení, uzamknutí, bezpečnostní tabulky se zákazem vstupu, uzavírací páska apod.).

(7) Pro práci na elektrickém zařízení je nutno vyznačit únikové cesty z pracoviště a musí zůstat trvale volné.

## § 21

### **Bezpečnostní opatření při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení v blízkosti části pod napětím**

(1) Práce v blízkosti části pod napětím je práce, při které se osoba pracující na vyhrazeném elektrickém zařízení sama ani předměty nedotýká části pod napětím. Nesmí se přiblížit jakoukoliv částí těla ani vodivým předmětem k nekrytým částem pod napětím na vzdálenost menší než D1 (nebezpečná zóna), ani za izolační ochranný kryt chránící před nahodilým dotykem s živou částí dle Části A přílohy č. 11 této vyhlášky.

(2) Práci v blízkosti části pod napětím může vykonávat

- a) na vyhrazeném elektrickém zařízení do 1 kV stejnosměrných nebo 1,5 kV střídavých
  1. osoba poučená
    - 1.1. samostatně, a to práci, na kterou organizace provozující elektrické zařízení vydala pracovní postup, se kterým byla osoba poučená předem a opakovaně ve stanovených lhůtách ne delších než tři roky prokazatelně seznámena a byla k této činnosti i prakticky zacvičena; pracovní postup schvaluje odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba, nebo
    - 1.2. s dohledem elektrotechnika,
  2. elektrotechnik,
- b) na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných
  1. osoba poučená
    - 1.1. sama do 35 kV podle pracovního postupu, nebo
    - 1.2. pod dozorem elektrotechnika,
  2. elektrotechnik v zóně přiblížení (v bezpečné vzdálenosti D3 podle Části A přílohy č. 11 této vyhlášky).

(3) Při pracích, kde není možno dodržet vzdálenosti D3 podle Části A přílohy č. 11 této vyhlášky a vyhrazené elektrické zařízení nelze z vážných důvodů vypnout, musí být živé části zajištěny zábranami znemožňujícími nebezpečné přiblížení nebo dotyk.

(4) Práce na elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných v blízkosti části pod napětím jsou zakázány, pokud by zaměstnanec byl nucen pracovat na tomto zařízení v předklonu nebo v jiné nestabilní poloze.

## § 22

### **Bezpečnostní opatření při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím**

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím je práce, při které je osoba v přímém styku s živými částmi vyhrazeného elektrického zařízení pod napětím nebo je v nebezpečné zóně kteroukoliv částí těla nebo nástrojem, přístrojem nebo zařízením, se kterými pracuje; za nebezpečnou zónu se pro účely této vyhlášky považuje prostor kolem

elektrického zařízení nebo jeho částí pod napětím, ve kterém úroveň a způsob izolace nechrání před nebezpečím od tohoto zařízení, tedy prostor okolo živých částí, do kterého není dovoleno pronikat bez provedení ochranných opatření (prostor vymezený vzdáleností D1 v Části A přílohy č. 11 této vyhlášky).

(2) Za práci pod napětím se považuje i práce na vyhrazeném elektrickém zařízení sice vypnutém, ale jinak nezajištěném, práce na elektrickém zařízení ve výstavbě, které nebylo dosud připojeno pod napětí, avšak je v blízkosti části pod napětím, a práce v místě, kde nelze vyloučit vznik nebezpečného napětí indukci souběžného nebo křížujícího vedení.

(3) Práci na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím může vykonávat

- a) do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných včetně
  1. v prostorách těsných a vlhkých (například prostředí s volně kapajícími kapkami<sup>36)</sup>) elektrotechnik pod dozorem dalšího elektrotechnika (§ 23 odst. 4 písm. b)),
  2. v ostatních prostorách elektrotechnik,
- b) nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných elektrotechnik pod dozorem dalšího elektrotechnika (§ 23 odst. 4 písm. b)), který má praxi na příslušném napětí alespoň 3 roky.

(4) Na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím lze pracovat jen, pokud nelze potřebnou část vyhrazeného elektrického zařízení nebo celé zařízení vypnout, jsou-li zařízení přehledná a části, na nichž se má pracovat, přístupné a byl-li pro tuto práci zpracován pracovní postup.

(5) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných pod napětím jsou zakázány

- a) v prostorách těsných a vlhkých, dále na všech pracovištích venku za nepříznivých atmosférických podmínek, zejména za deště, bouřky, snížené viditelnosti, mlhy, vichřice a sněžení,
- b) pokud by byla osoba nucena pracovat na tomto zařízení v předklonu nebo v jiné nestabilní poloze.

(6) Při práci na částech vyhrazeného elektrického zařízení pod napětím smí být nechráněná pouze ta jeho část, na které se pracuje. Ostatní části pod napětím musí být chráněny zábranami, přičemž je nutno dodržet vzdálenosti dle Části A přílohy č. 11 této vyhlášky.

## § 23

### **Práce na elektrickém zařízení podle bezpečnostního příkazu**

(1) Bezpečnostní příkaz (dále jen „Příkaz B“) je písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím (§ 22) nebo v jeho blízkosti (§ 21).

(2) Podle Příkazu B se provádějí práce na vyhrazeném elektrickém zařízení

- a) nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných a v jeho blízkosti, pokud je vzdálenost menší než bezpečná (dle Části A přílohy č. 11 této vyhlášky vzdálenost menší než D2);
- b) do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných včetně:
  1. nacházejícího se ve společných prostorách s elektrickým zařízením nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných,
  2. u něhož nelze vyloučit vznik nebezpečného napětí indukci ze souběžného nebo křížujícího vedení.

(3) Příkaz B vydává před zahájením práce elektrotechnik (§ 8), který je k tomu písemně pověřen vedoucím elektrotechnikem (§ 9).

(4) Příkaz B se vystavuje na

---

<sup>36)</sup> Vnější vlivy AD2 až AD4 podle právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu.

- a) vedoucího práce, kterým je elektrotechnik s praxí alespoň 3 roky na příslušném napětí pověřený vedením pracovní skupiny, popř. osoba samostatně pracující, s konečnou odpovědností za dodržování podmínek bezpečnosti práce a provozu, nebo
- b) osobu provádějící dozor.

(5) Příkaz B se vydává pouze pro jedno pracoviště a jednu pracovní skupinu a je platný nejdéle 24 hodin od doby, kdy vedoucí práce nebo určený dozor převzal zajištěné pracoviště a podepsal a převzal Příkaz B. U dlouhotrvající práce, kdy elektrické zařízení zůstane trvale odpojeno a zajištěno a kdy vedoucí práce nebo určený dozor se po celou dobu nemění, může být Příkaz B vydán na delší dobu, nejdéle však na jeden týden. O přerušení a prodloužení Příkazu B musí být proveden písemný záznam s podpisy všech osob pracovní skupiny.

(6) Platnost Příkazu B končí jeho písemným uzavřením po ukončení prací nebo po uplynutí doby, na kterou byl vydán.

(7) Jestliže by osoba, která je oprávněná vydat Příkaz B (odstavec 3), musela pracovat na zařízení sama, musí předem Příkaz B vypsát na sebe a oznámit zahájení práce odpovědné odborné osobě nebo vedoucímu elektrotechnikovi. Po ukončení práce a zapnutí zařízení je tato osoba povinna odevzdat Příkaz B vedoucímu elektrotechnikovi k následnému ověření správnosti postupu.

(8) Pokud je vydáno více Příkazů B na zařízení pro několik skupin, jejichž práce by se mohly z pohledu zajištění bezpečnosti práce a provozu ovlivňovat, musí se Příkazy B evidovat na jednom místě; příkaz k zapnutí může být dán jedině z tohoto místa.

## § 24

### Požadavky na obsah a předání Příkazu B

(1) Příkaz B musí obsahovat

- a) číslo příkazu,
- b) jméno a podpis osoby, které je příkaz určen a která příkaz převzala,
- c) místo, druh a dobu trvání práce,
- d) datum a hodinu jeho vydání,
- e) jméno a podpis osoby, která příkaz vydala,
- f) jména a podpisy osob, které provedou zajištění pracoviště,
- g) způsob zajištění pracoviště,
- h) způsob označení nejbližšího místa, kde se nacházejí živé části pod napětím,
- i) jména všech členů pracovní skupiny a jejich potvrzení vlastnoručními podpisy o provedeném seznámení o postupu prací, o zařízeních, která zůstala pod napětím, a o způsobu zajištění pracoviště.

(2) Příkaz B může být předán

- a) osobně,
- b) poslem,
- c) sdělením telefonicky nebo radiofonicky se vzájemným ověřením správnosti textu a záznamem s uvedením dne a hodiny sdělení,
- d) jiným spolehlivým způsobem určeným vedoucím elektrotechnikem (například elektronicky, pokud je Příkaz B potvrzen uznávaným elektronickým podpisem vydávajícího).

(3) Příkaz B musí být vyhotoven v originále a kopii, pokud není využito možnosti jeho elektronického či obdobného předání.

(4) Je-li Příkaz B předáván osobně nebo poslem, musí mít vedoucí práce originál na pracovišti, kopie musí zůstat v knize příkazů mimo pracoviště.

## § 25

### Případy, kdy lze od vydání Příkazu B upustit

(1) Práce na elektrickém zařízení uvedené v § 23 odst. 2 je možno provést bez vystavení Příkazu B

- a) v případě ohrožení lidského života,
- b) při ověřování beznapětového stavu zkoušečkou,
- c) na elektrickém zařízení, při které nemůže za žádných okolností dojít k překročení mezní hodnoty ustáleného proudu a nahromadění náboje,
- d) u často se opakující práce na konkrétním provozovaném vyhrazeném elektrickém zařízení, pro něž organizace vydá přesný místní provozní a bezpečnostní předpis schválený odpovědnou odbornou osobou nebo schvalující osobou,
- e) pokud je vystavování Příkazů B nahrazeno vydáním vnitřního předpisu<sup>37)</sup> organizace, se kterým jsou pracovníci prokazatelně seznámeni před zahájením prací a opakovaně každý rok; tato možnost se nepoužije, pracují-li na elektrickém zařízení zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů.

(2) Místní provozní bezpečnostní předpis podle odstavce 1 písm. d) a vnitřní předpis organizace podle odstavce 1 písm. e) musí obsahovat alespoň náležitosti uvedené v § 24 odst. 1 písm. g) a h) a jména všech odborně způsobilých osob, které smějí práce na vyhrazeném elektrickém zařízení provádět.

## Hlava VI

### BLÍŽŠÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A PROVOZU VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

#### § 26

#### **Technická a organizační opatření**

(1) Při uplatňování zásad prevence rizik<sup>38)</sup> nebo k zajištění ochrany před výbuchem plynů, par nebo prachů, s výjimkou požáru a výbuchu výbušnin, přijímá organizace technická nebo organizační opatření přiměřená povaze provozu v souladu se zásadami, které uplatňuje podle charakteru činnosti v následujícím pořadí

- a) předcházení vzniku výbušné atmosféry<sup>39)</sup>,
- b) zabránění iniciace výbušné atmosféry,
- c) snížení škodlivých účinků výbuchu tak, aby bylo zajištěno zdraví a bezpečnost zaměstnanců.

(2) Technická nebo organizační opatření v případě potřeby zaměstnavatel navzájem kombinuje, popřípadě doplňuje dalšími opatřeními zamezujícími šíření výbuchu.

(3) Technická nebo organizační opatření přijatá k prevenci a ochraně před výbuchem podle odstavců 1 a 2 organizace pravidelně přehodnocuje v určených intervalech a bezodkladně při každé změně významné z hlediska zajištění bezpečnosti práce a provozu.

(4) Technická a organizační opatření v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin upravují právní předpisy, které stanoví požadavky na umístění a provedení staveb a ploch určených ke skladování, výzkumu, vývoji, výrobě, zkoušení, ničení, zneškodňování nebo zpracování výbušnin<sup>40)</sup> a požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

<sup>37)</sup> § 11 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>38)</sup> Například § 2 písm. e) nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh.

<sup>39)</sup> § 102 zákona č. 262/2006 Sb.

<sup>40)</sup> Vyhláška č. 102/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin. Vyhláška č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin.

bezpečnosti provozu při výrobě, zpracování, výzkumu, vývoji, zkoušení, ničení, zneškodňování a přenášení výbušnin<sup>41)</sup>).

## § 27

### **Posouzení rizika výbuchu**

- (1) Organizace posuzuje rizika výbuchu zejména se zřetelem na
  - a) pravděpodobnost výskytu výbušné atmosféry a její trvání,
  - b) pravděpodobnost výskytu zdrojů iniciace, včetně možných výbojů statické elektřiny a na pravděpodobnost, zda jsou aktivní a účinné,
  - c) používaná elektrická zařízení včetně instalace, technologické procesy, použité materiály (látky), pracovní postupy a jejich možné vzájemné působení,
  - d) rozsah předpokládaných účinků výbuchu.
- (2) Riziko výbuchu organizace posuzuje komplexně se zřetelem na všechny okolnosti práce v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- (3) Klasifikace prostředí uvedených v příloze č. 12 se nepoužije, pokud je zařazení prostředí s nebezpečím výbuchu provedeno podle zvláštního právního předpisu<sup>42)</sup>.
- (4) Při posuzování rizika výbuchu posuzuje organizace i prostory, do nichž může výbušná atmosféra proniknout.

## § 28

### **Další požadavky na technická a organizační opatření, na posouzení rizika výbuchu a na dokumentaci**

- (1) Organizace po provedení technických nebo organizačních opatření podle § 26 a posouzení rizika výbuchu podle § 27
  - a) klasifikuje prostory na prostředí s nebezpečím výbuchu a prostředí bez nebezpečí výbuchu podle přílohy č. 12 této vyhlášky,
  - b) zabezpečí v prostorech klasifikovaných podle písmene a) plnění dalších požadavků podle přílohy č. 13 této vyhlášky,
  - c) zabezpečí vypracování dokumentace o ochraně před výbuchem podle odstavce 2 a 3 a její vedení tak, aby odpovídala skutečnosti.
- (2) Dokumentace o ochraně před výbuchem se zpracovává v návaznosti na výsledky posuzování rizika výbuchu podle § 27. Dokumentace obsahuje
  - a) identifikaci nebezpečí a specifikace ohrožení a posouzení rizika výbuchu,
  - b) preventivní a ochranná opatření,
  - c) klasifikaci prostorů podle odstavce 1 písm. a),
  - d) určení prostorů a zařízení, u nichž budou uplatňovány požadavky podle přílohy č. 13 této vyhlášky,
  - e) podmínky ke zřízení, používání a udržování pracoviště včetně technického vybavení,
  - f) požadavky na instalaci, uvedení do provozu, provoz a údržbu zařízení včetně monitorovacích a výstražných zařízení,
  - g) stanovení pravidel spolupráce dvou a více zaměstnavatelů na jednom pracovišti a opatření k jejich uskutečňování.
- (3) Dokumentaci o ochraně před výbuchem v souvislosti s provozem vyhrazeného elektrického zařízení vypracuje organizace před zahájením výkonu práce; při změně pracoviště, vyhrazeného elektrického zařízení nebo organizace práce, které jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti práce a provozu, ji aktualizuje.

<sup>41)</sup> Vyhláška 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 o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost.

<sup>42)</sup> § 232 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

(4) V dokumentaci o ochraně před výbuchem organizace uvede, ve kterých prostorech smějí být činnosti k zajištění bezpečnosti práce a provozu prováděny jen v souladu s písemným pokynem vydaným organizací a které činnosti smějí být prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací; rovněž uvede zaměstnance, kteří jsou oprávněni takový příkaz vydat.

## § 29

### **Školení zaměstnanců**

Zaměstnancům poskytuje organizace v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti práce a provozu v prostředí s nebezpečím výbuchu; zejména je seznámí v odpovídajícím rozsahu s dokumentací o ochraně před výbuchem, s preventivními a ochrannými opatřeními a s písemnými pokyny podle bodu 2.1. přílohy č. 13 této vyhlášky, pokud byly pro dané pracoviště vydány, a se způsobem používání osobních ochranných pracovních prostředků.

## Hlava VII

### **ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A PROVOZU NA VYHRAZENÉM ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ DVOU A VÍCE ZAMĚSTNAVATELŮ NA JEDNOM PRACOVIŠTI**

## § 30

### **Obecné požadavky**

(1) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou nebo více zaměstnavatelů<sup>43)</sup>, zajišťuje postup podle této vyhlášky každý zaměstnavatel

- a) v rozsahu dohodnutých činností a
  - b) v případě zajištění prevence před výbuchem (§ 26) v rozsahu činností, které spadají do jeho odpovědnosti; zaměstnavatelé přitom berou v úvahu i přilehlé prostory podle § 27 odst. 4.
- (2) Organizace (objednatel) u zhotovitele ověřuje
- a) splnění požadavků na odbornou způsobilost jeho zaměstnanců pro práce na vyhrazeném elektrickém zařízení před jejich započetím a poté namátkově podle míry rizika nasmlouvaných prací,
  - b) seznámení jeho zaměstnanců s riziky a opatřeními k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště; zároveň ověřuje, jak zaměstnanci zhotovitele spolupracují při zajišťování bezpečnosti práce a provozu,
  - c) provozní dokumentaci a její dodržování; tím není dotčena povinnost zhotovitele provádět vlastní ověřování,
  - d) namátkově zhotovitelem používaná vyhrazená elektrická zařízení z hlediska dodržování zásad bezpečnosti práce a provozu,
  - e) namátkově dodržování právních a ostatních předpisů a pracovních postupů zaměstnanci zhotovitele z hlediska zajištění bezpečnosti práce a provozu.

## § 31

### **Zajištění bezpečnosti práce a provozu na předaném pracovišti**

(1) Organizace, která provádí hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem na základě povolení<sup>44)</sup> nebo ohlášení<sup>45)</sup> a organizace nakládající s výbušninami,

<sup>43)</sup> § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb.

<sup>44)</sup> § 2 písm. a), b), c), f) a g) a § 3 písm. a) a b) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 206/2002 Sb., § 5 vyhlášky č. 104/1988 Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické

předá pracoviště k provedení práce na vyhrazeném elektrickém zařízení zhotoviteli, který je převezme, je-li to touto vyhláškou stanoveno (§ 14 odst. 4 písm. a) a Část A, bod 2., podbod 2.4. přílohy č. 13 této vyhlášky) a v případě, když se tak objednatel se zhotovitelem dohodnou; zhotovitel takové pracoviště bez vědomí organizace nesmí dále předat.

(2) V případě předání pracoviště podle odstavce 1 nejsou povinnosti organizace (objednatele) uvedené v § 30 odst. 2 dotčeny.

- (3) Předání a převzetí pracoviště doloží smluvní strany zápisem, v němž uvedou zejména
- a) předmět nasmlouvané pracovní činnosti zhotovitele,
  - b) datum a čas předání pracoviště a dobu trvání objednané práce,
  - c) údaje o odpovědných osobách zhotovitele (statutární orgán nebo zplnomocněnec),
  - d) jména, příjmení a funkce zaměstnanců zhotovitele a podzhotovitelů s uvedením, kteří z nich zajišťují prohlídky na předaném pracovišti,
  - e) stroje a zařízení používané přejímajícím a jeho podzhotoviteli, řád prohlídek, údržby a revizí, lhůty a způsob provádění kontrol strojů a zařízení,
  - f) prohlášení nebo jiný doklad o proškolení zaměstnanců zhotovitele a podzhotovitelů objednatelem, přičemž obsahem proškolení je i seznámení s místními podmínkami, havarijním plánem, důležitými kontakty atd.,
  - g) zvláštní podmínky pracoviště,
  - h) informace o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a o spolupráci při zajišťování bezpečnosti práce a provozu zaměstnanců všech zaměstnavatelů na pracovišti.

(4) Předáním pracoviště se organizace (objednatel) nezprošťuje odpovědnosti za řádné a bezpečné provádění hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a nakládání s výbušninami<sup>46)</sup>.

## § 32

### **Povinnosti organizace při zaměstnávání zaměstnanců agentury práce**

(1) Organizace využívající pro práce na vyhrazeném elektrickém zařízení jakožto uživatel zaměstnance agentury práce<sup>47)</sup> odpovídá za

- a) seznámení zaměstnance s právními a ostatními předpisy nezbytnými pro jeho výkon práce, za proškolení, ověření znalostí před komisí (přezkoušení) a vystavení osvědčení, je-li pro zamýšlenou činnost požadováno; povinnost ověřit znalosti před komisí a vystavit osvědčení nemá, pokud je agenturní zaměstnanec držitelem příslušného osvědčení vydaného obvodním báňským úřadem (§ 11 odst. 5),
- b) přidělování práce odpovídající schopnostem, vědomostem a praxi zaměstnance.

(2) Pokud zaměstnanec agentury nesplňuje některou z podmínek uvedených v odstavci 1 písm. a), smí provádět v souvislosti s provozem vyhrazeného elektrického zařízení jen jeho obsluhu s dohledem osoby poučené (§ 18 odst. 1 písm. a)).

## Hlava VIII

## § 33

### **Výjimky**

---

činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů, § 2 vyhlášky č. 175/1992 Sb., o podmínkách využívání ložisek nevyhrazených nerostů, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>45)</sup> § 2 písm. d) a e) a § 3 písm. c) – i) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 206/2002 Sb., § 10 vyhlášky č. 104/1988 Sb.

<sup>46)</sup> § 6 zákona č. 61/1988 Sb.

<sup>47)</sup> § 307a a následující zákona č. 262/2006 Sb.



Od ustanovení této vyhlášky je možno se odchýlit na nezbytnou dobu v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení při záchraně lidí nebo při likvidaci závažné provozní nehody (havárie) za podmínky provedení nezbytných bezpečnostních opatření.

#### § 34

##### **Přechodná ustanovení**

(1) Požadavky stanovené v Hlavě VI nad rámec dosavadních předpisů musí být splněny nejpozději do 1. ledna 2023; do té doby organizace přijme nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu.

(2) Oprávnění vydané obvodním báňským úřadem organizaci a podnikající fyzické osobě k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považují za oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení podle této vyhlášky a zůstávají v platnosti po dobu, na kterou bylo vydáno, nejvýše však po dobu 5 let ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(3) Pro elektrické zařízení, které se nabytím účinnosti této vyhlášky stalo vyhrazeným elektrickým zařízením Třídy A, organizace zajistí do dvou let od nabytí účinnosti této vyhlášky

- a) zpracování dokumentace skutečného provedení podle § 14 odst. 2,
- b) posouzení dokumentace projektantem a
- c) provedení revize.

(4) Zpráva o revizi elektrického zařízení, které bylo před nabytím účinnosti této vyhlášky zařazeno jako vyhrazené elektrické zařízení Třídy A a podle této vyhlášky je vyhrazeným elektrickým zařízením Třídy B, se považuje za doklad o kontrole podle Části B přílohy č. 10 této vyhlášky po dobu platnosti zprávy o revizi.

(5) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník seznámený podle dosavadního předpisu se považuje za osobu splňující kvalifikační požadavky § 18 této vyhlášky.

(6) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník znalý podle dosavadního předpisu se považuje za osobu s odbornou způsobilostí elektrotechnik, nejvýše však po dobu 1 roku ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(7) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník znalý s vyšší kvalifikací podle dosavadního předpisu se považuje za osobu s odbornou způsobilostí elektrotechnik po dobu 2 let od posledního přezkoušení.

(8) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení podle dosavadního předpisu se považuje za osobu s odbornou způsobilostí vedoucí elektrotechnik, nejdéle však 3 roky od nabytí účinnosti této vyhlášky.

#### Hlava IX

#### § 35

##### **Zrušovací ustanovení**

Zrušují se:

1. Vyhláška č. 202/1995 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem.
2. Vyhláška č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních.
3. Vyhláška č. 75/2002 Sb., o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

4. Vyhláška č. 381/2012 Sb., kterou se mění vyhláška Českého báňského úřadu č. 75/2002 Sb., o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

### ČÁST TŘETÍ

#### **ZMĚNA VYHLÁŠKY Č. 22/1989 SB., O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A BEZPEČNOSTI PROVOZU PŘI HORNICKÉ ČINNOSTI A ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM V PODZEMÍ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**

#### § 36

Vyhláška č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 477/1991 Sb., vyhlášky č. 340/1992 Sb., vyhlášky č. 3/1994 Sb., vyhlášky č. 54/1996 Sb., vyhlášky č. 109/1998 Sb., vyhlášky č. 434/2000 Sb., vyhlášky č. 330/2002 Sb., vyhlášky č. 141/2004 Sb., Změna: 141/2004 Sb., vyhlášky č. 298/2005 Sb., vyhlášky č. 282/2007 Sb., vyhlášky č. 361/2009 Sb., vyhlášky č. 35/2010 Sb. a vyhlášky č. 176/2011 Sb. se mění takto:

1. V § 4 odstavce 5 a 6 včetně poznámky pod čarou č. 3 znějí:

„(5) Zákaz vstupu nepovolaných osob do míst uvedených v odstavcích 1 a 2 musí být vyznačen bezpečnostní značkou <sup>3)</sup> u všech vchodů, přístupů a cest k nim.

(6) Vstup do důlních děl označených zákazem vstupu (bezpečnostní značkou, laťovým křížem nebo jinak) nebo zneprístupněných je zakázán. Je-li to potřebné, může se do nich vstoupit jen na písemný příkaz, ve kterém organizace určí opatření k zajištění bezpečnosti vstupujících osob. Vstup je dovozen jen po ověření složení důlního ovzduší a za přítomnosti osoby určené k průběžnému měření předpokládaných škodlivin.

<sup>3)</sup> Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.“.

2. V § 10 odst. 1 se slova „likvidaci havárie<sup>7)</sup>“ nahrazují slovy „zvolávání havárie<sup>7)</sup>“.

Poznámka pod čarou č. 7 zní:

„<sup>7)</sup> Vyhláška č. 71/2002 Sb., o zvolávání havárií v dolech a při těžbě ropy a zemního plynu.“.

3. V § 19a se slova „pracovníka pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení“ nahrazují slovy „vedoucího elektrotechnika“.

4. V § 21 odst. 3 písmeno d) zní:

„d) výskyt oxidu uhelnatého v koncentraci vyšší než 0,01 %, pokud výsledky měření nejsou ovlivněny procesy nemajícími souvislost se samovzněcujícím procesem nebo neohrožujícími bezpečnost práce a provozu, například trhací práce,“.

5. V § 83 odstavce 1 až 3 znějí:

„(1) V důlních dílech, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat pracovníci, musí důlní ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plyných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

|                               |                    |          |          |
|-------------------------------|--------------------|----------|----------|
| oxid uhelnatý                 | (CO)               | 25 ppm   | 0,0025 % |
| oxid uhličitý                 | (CO <sub>2</sub> ) | 4923 ppm | 0,4923 % |
| oxidy dusíku (nitrozní plyny) |                    |          |          |

|               |                    |          |           |
|---------------|--------------------|----------|-----------|
| oxid dusičitý | (NO <sub>2</sub> ) | 1 ppm    | 0,0001 %  |
| oxid dusnatý  | (NO)               | 8 ppm    | 0,0008 %  |
| oxid dusný    | (N <sub>2</sub> O) | 98,4 ppm | 0,00984 % |
| sirovodík     | (H <sub>2</sub> S) | 4,9 ppm  | 0,00049 % |

(2) Pracovat v důlním ovzduší s koncentrací oxidu uhelnatého do 0,0128 % je možné za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhelnatého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude kontinuálně měřena koncentrace oxidu uhelnatého v důlním ovzduší.

(3) Závodní dolu může na přechodnou dobu povolit sníženou koncentraci kyslíku až na 19 % a zvýšenou koncentraci oxidu uhličitého do 1,5 % za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhličitého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude kontinuálně měřena koncentrace oxidu uhličitého v důlním ovzduší. Závodní dolu je současně povinen nařídit opatření k odstranění tohoto stavu.“.

#### 6. V § 83 odstavce 1 až 3 znějí:

„(1) V důlních dílech, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat pracovníci, musí důlní ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plynných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

|                               |                    |          |           |
|-------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| oxid uhelnatý                 | (CO)               | 19 ppm   | 0,0019 %  |
| oxid uhličitý                 | (CO <sub>2</sub> ) | 4923 ppm | 0,4923 %  |
| oxidy dusíku (nitrózní plyny) |                    |          |           |
| oxid dusičitý                 | (NO <sub>2</sub> ) | 0,5 ppm  | 0,00005 % |
| oxid dusnatý                  | (NO)               | 2 ppm    | 0,0002 %  |
| oxid dusný                    | (N <sub>2</sub> O) | 98,4 ppm | 0,00984 % |
| sirovodík                     | (H <sub>2</sub> S) | 4,9 ppm  | 0,00049 % |

(2) Pracovat v důlním ovzduší s koncentrací oxidu uhelnatého do 0,01 % je možné za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhelnatého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude kontinuálně měřena koncentrace oxidu uhelnatého v důlním ovzduší.

(3) Závodní dolu může na přechodnou dobu povolit sníženou koncentraci kyslíku až na 19 % a zvýšenou koncentraci oxidu uhličitého do 1,5 % za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhličitého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude kontinuálně měřena koncentrace oxidu uhličitého v důlním ovzduší. Závodní dolu je současně povinen nařídit opatření k odstranění tohoto stavu.“.

#### 7. V § 86 odstavec 4 zní:

„(4) Hlavní ventilátor musí mít dvě přívodní vedení elektrické energie. Každé z nich musí zajistit provoz všech hlavních ventilátorů s dodržáním jejich schválených parametrů.“.

Poznámka pod čarou č. 27 se zrušuje, a to včetně odkazu na poznámku pod čarou.

#### 8. § 120 zní:

„(1) V důlních dílech, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat pracovníci, musí důlní ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plynných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

|                               |                    |          |          |
|-------------------------------|--------------------|----------|----------|
| oxid uhelnatý                 | (CO)               | 25 ppm   | 0,0025 % |
| oxid uhličitý                 | (CO <sub>2</sub> ) | 4923 ppm | 0,4923 % |
| oxidy dusíku (nitrózní plyny) |                    |          |          |

|               |                    |          |           |
|---------------|--------------------|----------|-----------|
| oxid dusičitý | (NO <sub>2</sub> ) | 1 ppm    | 0,0001 %  |
| oxid dusnatý  | (NO)               | 8 ppm    | 0,0008 %  |
| oxid dusný    | (N <sub>2</sub> O) | 98,4 ppm | 0,00984 % |
| sirovodík     | (H <sub>2</sub> S) | 4,9 ppm  | 0,00049 % |

(2) Pracovat v důlním ovzduší s koncentrací oxidu uhelnatého do 0,0128 % je možné za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhelnatého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude pravidelně zjišťována koncentrace oxidu uhelnatého v důlním ovzduší v intervalech určených vedoucím likvidace havárie.

(3) Závodní dolu nebo jím pověřený pracovník může na přechodnou dobu povolit sníženou koncentraci kyslíku až na 19 % a zvýšenou koncentraci oxidu uhličitého do 1,5 % za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhličitého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude pravidelně zjišťována koncentrace oxidu uhličitého v důlním ovzduší v intervalech určených závodním dolu nebo jím pověřeným pracovníkem. Závodní dolu nebo jím pověřený pracovník je současně povinen nařídit opatření k odstranění tohoto stavu.“.

#### 9. § 120 zní:

„(1) V důlních dílech, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat pracovníci, musí důlní ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plyných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

|                               |                    |          |           |
|-------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| oxid uhelnatý                 | (CO)               | 19 ppm   | 0,0019 %  |
| oxid uhličitý                 | (CO <sub>2</sub> ) | 4923 ppm | 0,4923 %  |
| oxidy dusíku (nitrózní plyny) |                    |          |           |
| oxid dusičitý                 | (NO <sub>2</sub> ) | 0,5 ppm  | 0,00005 % |
| oxid dusnatý                  | (NO)               | 2 ppm    | 0,0002 %  |
| oxid dusný                    | (N <sub>2</sub> O) | 98,4 ppm | 0,00984 % |
| sirovodík                     | (H <sub>2</sub> S) | 4,9 ppm  | 0,00049 % |

(2) Pracovat v důlním ovzduší s koncentrací oxidu uhelnatého do 0,01 % je možné za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhelnatého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude pravidelně zjišťována koncentrace oxidu uhelnatého v důlním ovzduší v intervalech určených vedoucím likvidace havárie.

(3) Závodní dolu nebo jím pověřený pracovník může na přechodnou dobu povolit sníženou koncentraci kyslíku až na 19 % a zvýšenou koncentraci oxidu uhličitého do 1,5 % za předpokladu, že průměrná koncentrace oxidu uhličitého za osmihodinovou nebo kratší pracovní směnu nepřekročí hodnotu uvedenou v odstavci 1 a po celou dobu práce bude pravidelně zjišťována koncentrace oxidu uhličitého v důlním ovzduší v intervalech určených závodním dolu nebo jím pověřeným pracovníkem. Závodní dolu nebo jím pověřený pracovník je současně povinen nařídit opatření k odstranění tohoto stavu.“.

#### 10. V § 206 odstavce 4 až 6 znějí:

„(4) V odůvodněných případech může být pro důl zřízeno více hlavních čerpacích stanic. Projekty hlavních a pomocných čerpacích stanic musí schválit závodní dolu.

(5) Přívod elektrické energie pro hlavní čerpací stanici musí být zajištěn dvěma přívodními vedeními, z nichž každé musí zajišťovat provoz všech čerpadel včetně záložních s dodržáním jejich schválených parametrů.

(6) Čerpadla, jejich motory a rozvodná zařízení musí být projektem navržena a v dole umístěna tak, aby je předpokládaná nejvyšší hladina vody nevyřadila z provozu.“.  
Poznámka pod čarou č. 42 se zrušuje, a to včetně odkazu na poznámku pod čarou.

11. V § 217 se odstavec 4 zrušuje.

Poznámka pod čarou č. 44 se zrušuje, a to včetně odkazu na poznámku pod čarou.

Dosavadní odstavec 5 se označuje jako odstavec 4.

12. § 225 včetně nadpisu a poznámek pod čarou č. 52 a 53 zní:

„§ 225

#### **Obsluha zařízení**

(1) Samostatnou obsluhou zařízení může být pověřen pracovník, který

a) splňuje požadavky § 15,

b) dovršil věk 18 let, pokud pro obsluhu příslušného zařízení není stanovena vyšší věková hranice,

c) je odborně způsobilý<sup>45), 52), 53)</sup>,

d) složil zkoušku před komisí stanovenou závodním dolo.

(2) Samostatnou obsluhou dobývacího nebo razicího stroje a důlního bezkolejového stroje může být pověřen pracovník s nejméně roční praxí při provozu těchto strojů. Závčik podle § 15 musí být nejméně 200 hodin.

(3) Řidič důlní lokomotivy musí být před zkouškou podle § 15 doporučen pro tuto funkci na základě psychotechnické zkoušky a musí mít nejméně tříměsíční praxi u toho druhu dopravy, pro který má být zkoušen. Závčik podle § 15 musí absolvovat v délce nejméně 200 hodin. Ustanovení tohoto odstavce neplatí pro řidiče lokomotiv o rozchodu 900 a 1435 milimetrů.

(4) Obsluha musí být pravidelně přezkušována ze znalostí provozní dokumentace a předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu. Pokud lhůty zkoušek nejsou stanoveny zvláštním předpisem nebo technickou normou, určí je organizace.

<sup>52)</sup> § 18 vyhlášky č. XX/2021 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami a o změně některých právních předpisů.

<sup>53)</sup> Vyhláška ministerstva dopravy spojů č. 31/2001 Sb. o řidičských průkazech a o registru řidičů.“.

Poznámky pod čarou č. 46, 54 a 82 se zrušují, a to včetně odkazů na poznámky pod čarou.

13. V § 231b odstavec 9 zní:

„(9) Pospojování neživých částí elektrického zařízení a jejich připojení na hlavní zemnicí vedení se provádí tak, aby byla zajištěna bezpečnost a správná funkce těchto elektrických instalací.“.

Poznámka pod čarou č. 56d se zrušuje, a to včetně odkazu na poznámku pod čarou.

14. V § 237 odstavec 2 zní:

„(2) Ovládací obvody se provádí jako izolované nebo jednopólově propojené s ochranným vodičem. Jsou-li provedeny jako jednopólově propojené s ochranným vodičem, musí být cívky stykačů, relé a elektromagnetů připojeny vždy jedním pólem na zpětný (uzemněný) vodič. Všechny kontakty musí být vždy zapojeny do neuzemněné větve, která musí být jištěna proti zkratu.“.

Poznámka pod čarou č. 61 se zrušuje, a to včetně odkazu na poznámku pod čarou.

15. § 241 včetně nadpisu a poznámek pod čarou č. 85 a 86 zní:

„§ 241

#### **Vedoucí elektrotechnik**

(1) Organizace určí pro každý provozovaný důl s elektrickým zařízením pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení vedoucího elektrotechnika odborně způsobilého podle zvláštního právního předpisu<sup>85)</sup>). Vedoucí elektrotechnik pro plynující důl, kde se razí nebo dobývá, musí mít vysokoškolské vzdělání získané v magisterském studijním programu v oblasti technických věd a technologií se zaměřením na elektrotechniku.

(2) Pokud vedoucí elektrotechnik nemůže přímo řídit montáž, provoz a údržbu elektrických zařízení, je organizace povinna určit dalšího pracovníka pro přímé řízení těchto činností splňujícího požadavky na odbornou způsobilost elektrotechnika podle zvláštního právního předpisu<sup>86)</sup>).

<sup>85)</sup> § 9 vyhlášky č. XX/2021 Sb.

<sup>86)</sup> § 8 vyhlášky č. XX/2021 Sb.“.

16. Poznámka pod čarou č. 52a zní:

„<sup>52a)</sup> Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh.“.

17. V § 243 odstavec 1 včetně poznámky pod čarou 64 zní:

„(1) Práce na elektrickém zařízení pod napětím<sup>64)</sup>, kromě sdělovacích zařízení, může být prováděna jen výjimečně.

<sup>64)</sup> Vyhláška č. XX/2021 Sb.“.

18. V § 244 odstavce 1 a 2 znějí:

„(1) Údržba elektrických zařízení musí být prováděna podle § 230 a podle zvláštního právního předpisu<sup>64)</sup>).

(2) Způsob, lhůty prohlídek, údržby a revizí elektrických zařízení určí organizace v řádu prohlídek, údržby a revizí<sup>64)</sup>).

19. V § 245 se odstavec 1 včetně poznámky pod čarou č. 67 zrušuje.

Dosavadní odstavce 2 až 11 se označují jako 1 až 10.

<sup>64)</sup> Vyhláška č. XX/2021 Sb.“.

20. V § 245 se odstavec 1 včetně poznámky pod čarou č. 67 zrušuje. Dosavadní odstavce 2 až 11 se označují jako 1 až 10.

### **ČÁST ČTVRTÁ**

#### **ZMĚNA VYHLÁŠKY Č. 26/1989 SB., O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A BEZPEČNOSTI PROVOZU PŘI HORNICKÉ ČINNOSTI A PŘI ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM NA POVRCHU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**

#### **§ 37**

Vyhláška č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění

vyhlášky č. 340/1992 Sb., vyhlášky č. 8/1994 Sb., vyhlášky č. 236/1998 Sb., vyhlášky č. 434/2000 Sb., vyhlášky č. 142/2004 Sb., vyhlášky č. 298/2005 Sb. a vyhlášky č. 240/2009 Sb. se mění takto

1. § 9 včetně nadpisu zní:

„§ 9

#### **Inspekční služba**

(1) Ve směnách, kdy je v lomu vykonávána povolená hornická činnost nebo činnost prováděná hornickým způsobem nebo činnost, která s uvedenými činnostmi přímo souvisí, jako je např. montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených technických zařízení, nebo práce spojená se zvýšeným nebezpečím nebo práce s otevřeným ohněm, musí být v lomu zajištěna inspekční služba, jejíž organizaci a úkoly určí závodní lomu nebo závodní. Touto službou může být pověřen jen pracovník způsobilý řídit likvidaci havárie (§ 18c odst. 1).

(2) Závodní lomu nebo závodní může na základě hodnocení rizik při současném přijetí opatření k jejich eliminaci umožnit výkon inspekční služby i mimo lom a pro více lomů, přičemž v opatření zohlední postup při řízení práce na záchranu lidí a zdolávání havárie po dobu nepřítomnosti vedoucího likvidace havárie, které se zapracuje do havarijního plánu.“.

Poznámka pod čarou č. 6 se zrušuje, a to včetně odkazu na poznámku pod čarou.

2. V § 69 se odstavec 4 včetně odkazu a poznámky pod čarou č. 25 zrušuje a odstavec 5 se označuje jako odstavec 4.  
3. § 77 včetně nadpisu a poznámek pod čarou č. 32 a 33:

„§ 77

#### **Obsluha zařízení**

(1) Samostatnou obsluhou zařízení může být pověřen pracovník, který

- a) splňuje požadavky § 13,
- b) dovršil věk 18 let, pokud pro obsluhu příslušného zařízení není stanovena vyšší věková hranice,
- c) je odborně způsobilý <sup>26)</sup>, <sup>32)</sup>, <sup>33)</sup>; tato povinnost se vztahuje rovněž na obsluhu motorových manipulačních vozíků s vlastním pohonem,
- d) byl seznámen s provozní dokumentací.

(2) Řidič lokomotivy musí být před zkouškou podle § 13 doporučen pro tuto funkci na základě psychotechnické zkoušky a musí mít nejméně tříměsíční praxi u toho druhu dopravy, pro který má být zkoušen. Závěik podle § 13 musí absolvovat v délce nejméně 200 hodin. Ustanovení tohoto odstavce neplatí pro řidiče lokomotiv o rozchodu 900 a 1435 milimetrů.

(3) Obsluha musí být pravidelně přezkušována ze znalostí provozní dokumentace a předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu. Pokud lhůty zkoušek nejsou stanoveny zvláštním předpisem, určí je organizace.

-----  
<sup>32)</sup> § 18 vyhlášky č. XX/2021 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami a o změně některých právních předpisů.

<sup>33)</sup> Vyhláška ministerstva dopravy spojů č. 31/2001 Sb. o řidičských průkazech a o registru řidičů.“.

Poznámky pod čarou č. 27 a 34 se zrušují, a to včetně odkazů na tyto poznámky.

4. § 90 včetně nadpisu a poznámky pod čarou č. 32a a 63 zní:

„§ 90

#### **Vedoucí elektrotechnik**

(1) Organizace určí pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení vedoucího elektrotechnika odborně způsobilého podle zvláštního právního předpisu<sup>32a)</sup>). U organizace dobývajících uhlí musí vedoucí elektrotechnik splňovat odbornou kvalifikaci v rozsahu vysokoškolského vzdělání získaného v magisterském studijním programu v oblasti technických věd a technologií se zaměřením na elektrotechniku.

(2) Pokud vedoucí elektrotechnik nemůže přímo řídit montáž, provoz a údržbu elektrických zařízení je organizace povinna určit dalšího pracovníka splňujícího požadavky na odbornou způsobilost elektrotechnika podle zvláštního právního předpisu<sup>63)</sup>).

---

<sup>32a)</sup> § 9 vyhlášky č. XX/2021 Sb.

<sup>63)</sup> § 8 vyhlášky č. XX/2021 Sb.“.

5. § 97 se včetně odkazu a poznámky pod čarou č. 46 zrušuje.

## ČÁST PÁTÁ

### ZMĚNA VYHLÁŠKY Č. 51/1989 SB., O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A BEZPEČNOSTI PROVOZU PŘI ÚPRAVĚ A ZUŠLECHŤOVÁNÍ NEROSTŮ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

#### § 38

Vyhláška č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhlášky č. 340/1992 Sb., vyhlášky č. 9/1994 Sb., vyhlášky č. 237/1998 Sb., vyhlášky č. 434/2000 Sb., vyhlášky č. 143/2004 Sb., vyhlášky č. 298/2005 Sb., vyhlášky č. 395/2011 Sb. a vyhlášky č. 12/2013 Sb. se mění takto

1. V § 35 se odstavec 4 včetně odkazu a poznámky pod čarou č. 20 zrušuje a odstavec 5 se označuje jako odstavec 4.
2. § 43 včetně nadpisu a poznámek pod čarou č. 26 a 27 zní:

„§ 43

#### **Obsluha zařízení**

- (1) Samostatnou obsluhou zařízení může být pověřen pracovník, který
  - a) splňuje požadavky § 13,
  - b) dovršil věk 18 let, pokud pro obsluhu příslušného zařízení není stanovena vyšší věková hranice,
  - c) je odborně způsobilý<sup>21)</sup>, <sup>26)</sup>, <sup>27)</sup>; tato povinnost se vztahuje rovněž na obsluhu motorových manipulačních vozíků s vlastním pohonem,
  - d) byl seznámen s provozní dokumentací.
- (2) Řidič lokomotivy musí být před zkouškou podle § 13 doporučen pro tuto funkci na základě psychotechnické zkoušky a musí mít nejméně tříměsíční praxi u toho druhu dopravy, pro který má být zkoušen. Závěik podle § 13 musí absolvovat v délce nejméně 200 hodin. Ustanovení tohoto odstavce neplatí pro řidiče lokomotiv o rozchodu 900 a 1435 milimetrů.
- (3) Obsluha musí být pravidelně přezkušována ze znalostí provozní dokumentace a předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu. Pokud lhůty zkoušek nejsou stanoveny zvláštním předpisem, určí je organizace.

---

<sup>26)</sup> § 21 a násl. vyhlášky č. XX/2021 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami a o změně některých právních předpisů.



27) Vyhláška ministerstva dopravy spojů č. 31/2001 Sb. o řidičských průkazech a o registru řidičů.“.

3. Poznámky pod čarou č. 22 a č. 28 se zrušují, a to včetně odkazů na tyto poznámky.

4. § 55 včetně nadpisu a poznámek pod čarou č. 26a a 55 zní:

„§ 55

#### **Vedoucí elektrotechnik**

(1) Organizace určí pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení vedoucího elektrotechnika odborně způsobilého podle zvláštního právního předpisu<sup>26a</sup>). U organizace upravující nebo briketující uhlí musí vedoucí elektrotechnik splňovat odbornou kvalifikaci v rozsahu vysokoškolského vzdělání získaného v magisterském studijním programu v oblasti technických věd a technologií se zaměřením na elektrotechniku.

(2) Pokud vedoucí elektrotechnik nemůže přímo řídit montáž, provoz a údržbu elektrických zařízení, je organizace povinna určit dalšího pracovníka splňujícího požadavky na odbornou způsobilost elektrotechnika podle zvláštního právního předpisu<sup>55</sup>).

-----  
<sup>26a</sup>) § 9 vyhlášky č. XX/2021 Sb.

<sup>55</sup>) § 8 vyhlášky č. XX/2021 Sb.“.

### **ČÁST ŠESTÁ**

#### **ZMĚNA VYHLÁŠKY Č. 55/1996 SB., O POŽADAVCÍCH K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A BEZPEČNOSTI PROVOZU PŘI ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM V PODZEMÍ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**

#### **§ 39**

Vyhláška č. 55/1989 Sb., požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 238/1998 Sb., vyhlášky č. 144/2004 Sb., vyhlášky č. 298/2005 Sb. a vyhlášky č. 265/2012 Sb. se mění takto:

1. § 50 včetně nadpisu a poznámky pod čarou č. 27 zní:

„§50

#### **Složení ovzduší**

(1) V dílech v podzemí, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat osoby, musí ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plynných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

|                               |                    |          |            |
|-------------------------------|--------------------|----------|------------|
| oxid uhelnatý                 | (CO)               | 25 ppm   | 0,0025 %   |
| oxid uhličitý                 | (CO <sub>2</sub> ) | 4923 ppm | 0,4923 %   |
| oxidy dusíku (nitrózní plyny) |                    |          |            |
| oxid dusičitý                 | (NO <sub>2</sub> ) | 1 ppm    | 0,0001 %   |
| oxid dusnatý                  | (NO)               | 8 ppm    | 0,0008 %   |
| oxid dusný                    | (N <sub>2</sub> O) | 98,4 ppm | 0,00984 %  |
| sirovodík                     | (H <sub>2</sub> S) | 4,9 ppm  | 0,00049 %. |

(2) Koncentrace výbušných plynů v ovzduší podzemních děl nesmí překročit 25 % spodní meze výbušnosti. Pouze v místech, která jsou mimo účinný dosah větrání, je povolena místní koncentrace výbušných plynů do 50 % spodní meze výbušnosti, musí však být provedena nezbytná opatření k odstranění tohoto stavu.

(3) Do podzemí musí být dodáváno takové množství čerstvých větrů, aby bylo dodrženo složení ovzduší podle odstavce 1 a 2. Při zjištění plynných škodlivin v ovzduší nad hodnoty uvedené v odstavcích 1 a 2, jiných hořlavých plynů nebo jiných plynných škodlivin je nutno provoz v díle v podzemí zastavit. Dále mohou být prováděny jen práce na odstranění tohoto stavu.

(4) Pokud složení ovzduší nevyhovuje podmínkám stanoveným v odstavcích 1 a 2, je nutno podzemní dílo označit zákazem vstupu nebo znepřístupnit.

(5) V jeskyni musí být ověřen vliv vnějších klimatických podmínek na větrání.“.

2. § 50 včetně nadpisu a poznámky pod čarou č. 27 zní:

„§50

### **Složení ovzduší**

(1) V dílech v podzemí, ve kterých se zdržují nebo mohou zdržovat osoby, musí ovzduší obsahovat objemově nejméně 20 % kyslíku a koncentrace dále uvedených plynných škodlivin nesmí překročit tyto hodnoty:

|                               |                    |          |            |
|-------------------------------|--------------------|----------|------------|
| oxid uhelnatý                 | (CO)               | 19 ppm   | 0,0019 %   |
| oxid uhličitý                 | (CO <sub>2</sub> ) | 4923 ppm | 0,4923 %   |
| oxidy dusíku (nitrozní plyny) |                    |          |            |
| oxid dusičitý                 | (NO <sub>2</sub> ) | 0,5 ppm  | 0,00005 %  |
| oxid dusnatý                  | (NO)               | 2 ppm    | 0,0002 %   |
| oxid dusný                    | (N <sub>2</sub> O) | 98,4 ppm | 0,00984 %  |
| sirovodík                     | (H <sub>2</sub> S) | 4,9 ppm  | 0,00049 %. |

(2) Koncentrace výbušných plynů v ovzduší podzemních děl nesmí překročit 25 % spodní meze výbušnosti. Pouze v místech, která jsou mimo účinný dosah větrání, je dovolena místní koncentrace výbušných plynů do 50 % spodní meze výbušnosti, musí však být provedena nezbytná opatření k odstranění tohoto stavu.

(3) Do podzemí musí být dodáváno takové množství čerstvých větrů, aby bylo dodrženo složení ovzduší podle odstavce 1 a 2. Při zjištění plynných škodlivin v ovzduší nad hodnoty uvedené v odstavcích 1 a 2, jiných hořlavých plynů nebo jiných plynných škodlivin je nutno provoz v díle v podzemí zastavit. Dále mohou být prováděny jen práce na odstranění tohoto stavu.

(4) Pokud složení ovzduší nevyhovuje podmínkám stanoveným v odstavcích 1 a 2, je nutno podzemní dílo označit zákazem vstupu nebo znepřístupnit.

(5) V jeskyni musí být ověřen vliv vnějších klimatických podmínek na větrání.“.

## **ČÁST SEDMÁ**

### **Účinnost**

#### **§ 40**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 2022, s výjimkou ustanovení části třetí bodů 6 a 9 a části šesté bodu 2, které nabývají účinnosti dnem 22. srpna 2023. Dnem 22. srpna 2023 pozbývají účinnosti ustanovení části třetí bodů 5 a 8 a části šesté bodu 1.

Předseda:

Ing. Martin Štemberka, Ph.D. v. r.

## **Zařazení vyhrazených elektrických zařízení Třídy A a Třídy B do skupin**

### **Část A**

#### **Zařazení vyhrazených elektrických zařízení Třídy A podléhajících provádění revizí a zkoušek do skupin**

(1) Do skupiny A1 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení

- a) v podzemí plynujících dolů<sup>48)</sup> a uhelných dolů,
- b) na povrchu v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu SNM a s nebezpečím výbuchu prachu SNP<sup>49)</sup>,
- c) v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0, zóna 20 a zóna V 3 (příloha č. 12 této vyhlášky a zvláštní právní předpis<sup>50)</sup>),
- d) v prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem zvlášť nebezpečných,
- e) na staveništích a demolicích,
- f) v pojízdných a převozných prostředcích; za takové prostředky se považují pojízdné dílny a opravny, obytné, zdravotnické, přenosové, měřicí a vyhodnocovací vozy, elektrocentrály, převozná buňky a maringotky.

(2) Do skupiny A2 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení

- a) v podzemí neplynujících<sup>51)</sup> neuhelných dolů,
- b) v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 1 a 2, zóna 21 a 22 a zóna V1 a V2 (příloha č. 12 této vyhlášky) a v ochranném prostoru,
- c) těžních zařízení pro svislou dopravu<sup>52)</sup>, nejde – li o zařízení podle bodu 1 písm. a),
- d) v prostředí s nebezpečím požáru BE2,
- e) v prostředí s nebezpečím výbuchu BE3,
- f) v budovách konstruovaných z hořlavých materiálů CA2,
- g) v uhelných lomech na velkostroji a zařízení dálkové pásové dopravy včetně jeho napájecích vedení, mobilních nebo přesuvných transformoven a čerpacích stanic,
- h) v místnostech určených pro shromažďování více než 200 osob.

(3) Do skupiny A3 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení

- a) v prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebezpečných,
- b) mobilních nebo přesuvných transformoven a čerpacích stanic v neuhelných lomech,
- c) na přeměnu elektrické energie transformací se jmenovitým výkonem jednotlivých transformátorů větším než 1 MVA s napětovými převody vn, vvn nebo zvn,
- d) rozvodu elektrické energie o napětí vyšším než 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných,
- e) trolejového vedení důlních drah<sup>53)</sup>.

(4) Do skupiny A4 se zařazují ostatní vyhrazená elektrická zařízení neuvedená v odstavcích 1 až 3.

<sup>48)</sup> § 79 odst. 1 písm. b) a odst. 3 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění vyhlášky č. 330/2002 Sb.

<sup>49)</sup> § 232 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb.

<sup>50)</sup> § 81 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 239/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 52/2011 Sb.

<sup>51)</sup> § 79 odst. 2 vyhlášky č. 22/1989 Sb.

<sup>52)</sup> Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění vyhlášky č. 571/2006 Sb.

<sup>53)</sup> Vyhláška č. 35/1998 Sb.

## **Část B**

### **Zařazení vyhrazených elektrických zařízení Třídy B podléhajících provádění kontrol do skupin**

(1) Do Skupiny B1 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení, které je organizací určeno k použití více než 250 pracovních hodin za rok, a elektrické zařízení, u kterého se předpokládá použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů nebo požáru a výbuchu výbušnin nebo použití v plynujících a uhelných dolech.

(2) Do Skupiny B2 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení, které je organizací určeno k použití od 100 do 250 pracovních hodin za rok.

(3) Do Skupiny B3 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení, které je organizací určeno k použití méně než 100 pracovních hodin za rok.

(4) Do Skupiny B4 se zařazuje elektronický přístroj a elektrický spotřebič obdobného charakteru do napětí 400 V a prodlužovací šňůra a odpojitelný přívod do napětí 400 V, které jsou organizací určeny k použití jen v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynů, par nebo prachů a bez nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin (odstavec 1), a to bez ohledu na počet pracovních hodin za rok.

**Rozlišovací znaky rozsahu oprávnění a osvědčení k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení Třídy A**

**Část A**

***Rozlišovací znaky oprávnění a osvědčení podle velikosti provozního napětí vyhrazeného elektrického zařízení***

- |                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| a) elektrická zařízení s vysokým napětím (vn, vvn, zvn), s uvedením rozsahu napětí | E1 |
| b) elektrická zařízení s napětím do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných     | E2 |

**Část B**

***Rozlišovací znaky oprávnění a osvědčení podle druhu nebo umístění vyhrazených elektrických zařízení***

- |                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| a) neuvedená níže pod písmeny b) až j)                                                                                                         | C0 |
| b) v prostředí z hlediska úrazu elektrickým proudem zvlášť nebezpečných                                                                        | C1 |
| c) v uhelných lomech                                                                                                                           | C2 |
| d) v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu hořlavých prachů                                                                               | C3 |
| e) v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par                                                                                      | C4 |
| f) v neplynujících neuhelných dolech                                                                                                           | C5 |
| g) v plynujících a uhelných dolech                                                                                                             | C6 |
| h) v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin                                                                                       | C7 |
| i) při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a při podzemním skladování plynů nebo kapalin <sup>54)</sup> | C8 |
| j) u těžních zařízení pro svislou dopravu                                                                                                      | C9 |

**Část C**

***Rozlišovací znaky oprávnění podle druhu činnosti***

(platí jen pro oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení v rozsahu podle elektrických zařízení uvedených v Části B)

- |            |   |
|------------|---|
| a) Montáž  | M |
| b) Opravy  | O |
| c) Revize  | R |
| d) Zkoušky | Z |

---

<sup>54)</sup> Vyhláška č. 239/1998 Sb.

Vzor zápisu o zkoušce

Z Á P I S

o zkoušce z odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice (§ 8)

Evidenční číslo zápisu: \_\_\_\_\_

..... nar.....  
(jméno a příjmení) (datum a místo)

trvalé bydliště: .....

zaměstnavatel: .....

vzdělání: .....

Praxe: .....

Předložen doklad o délce praxe Ano / Ne

Předložen doklad o odborné/profesionální kvalifikaci Ano / Ne

se dnešního dne podrobil výše uvedené zkoušce

Hodnocení písemné zkoušky: vyhověl – nevyhověl

Otázky ústní zkoušky:

Hodnocení:

- |                                                                                             |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. Legislativní předpisy týkající se bezpečnosti elektrických zařízení .....                | vyhověl - nevyhověl |
| 2. Bezpečnostní předpisy pro činnosti na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti ..... | vyhověl – nevyhověl |
| 3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem – ochranná opatření, principy působení .....     | vyhověl – nevyhověl |
| 4. První pomoc při úrazu elektrickou energií .....                                          | vyhověl - nevyhověl |
| 5. ....                                                                                     | vyhověl - nevyhověl |
| 6. ....                                                                                     | vyhověl - nevyhověl |
| 7. ....                                                                                     | vyhověl - nevyhověl |
| 8. ....                                                                                     | vyhověl - nevyhověl |
| 9. ....                                                                                     | vyhověl - nevyhověl |
| 10. ....                                                                                    | vyhověl - nevyhověl |

Celkové hodnocení zkoušky: vyhověl – nevyhověl pro \_\_\_\_\_

Zkušební komise:

Předseda (jméno, příjmení č. osvědčení RT, VE, PEZ) .....  
(podpis)

1. člen komise (jméno, příjmení) .....  
(podpis)

2. člen komise (jméno, příjmení) .....  
(podpis)

podpis zkoušeného: .....  
Datum:

Evidenční číslo osvědčení: .....

**OSVĚDČENÍ**  
**o odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice**  
**a doklad o úspěšném složení zkoušky**

..... nar.....  
(jméno a příjmení) (datum a místo)

trvalé bydliště: .....

zaměstnavatel: .....

odborná kvalifikace / profesní kvalifikace: .....

délka odborné praxe: .....

vykonal(a) dnešního dne s úspěchem zkoušku o odborné způsobilosti v elektrotechnice:

**elektrotechnika**

Rozsah odborné způsobilosti<sup>55</sup>):

Podle velikosti provozního napětí elektrického zařízení .....

Podle elektrických zařízení .....

V..... dne.....

Platnost osvědčení: do .....

**Předseda zkušební komise:**

Jméno a příjmení: ..... Č. osvědčení VE, RT nebo PIEZ .....

Podpis: .....

**Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která zkoušenou osobu ke zkoušce odborné způsobilosti vyslala:**

Název: ..... IČO: .....

Schvalující osoba: ..... Podpis: .....

<sup>55)</sup> V rozsahu odborné způsobilosti vypisuje jedna z možností rozlišovacích znaků do 1 kV střídavých a 1,5 kV stejnosměrných nebo jiná možnost anebo bez omezení napětí, a možnosti rozsahu elektrických zařízení C0 až C9.

**Vzor potvrzení  
v rozsahu podle § 8 odst. 9 vyhlášky**

Firma/podnikající fyzická osoba: .....

se sídlem / místem podnikání: .....

IČO: .....

Odpovědná odborná osoba organizace .....

Potvrzujeme, že na základě posouzení a identifikace rizik a v souladu s přijatými provozními předpisy odpovědná odborná osoba organizace na základě § 8 odst. 9 vyhlášky č. XX/2021 Sb. stanovila, že pro níže uvedené činnosti u .....(právnícké osoby/ podnikající fyzické osoby) ..... může být odborná kvalifikace podle § 2 písm. a) bod 1 vyhlášky č. XX/2021 Sb. nahrazena profesní kvalifikací podle § 2 písm. b) cit. vyhlášky a může být pro vykonávání níže specifikovaných činností na zařízeních do 1 kV střídavých a 1,5 kV stejnosměrných na povrchu bez nebezpečí výbuchu proškolená a přezkoušena podle § 8 odst. 3 a 4 cit. vyhlášky na základě úspěšného složení zkoušky ji může být vydáno osvědčení elektrotechnika v rozsahu profesní kvalifikace s omezením na provádění výhradně níže uvedených činností u výše uvedeného zaměstnavatele.

Stanovená profesní kvalifikace:

.....

Vymezení rozsahu odborné způsobilosti podle tohoto potvrzení:

.....

.....

.....

Seznam osob, na které se toto potvrzení vztahuje:

jméno a příjmení

trvalé bydliště

datum narození

.....

.....

.....

V ..... dne .....

.....

podpis schvalující osoby  
razítko



**Vzor protokolu o určení prostředí**

**PROTOKOL**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí  
(úplný název firmy zajišťující vypracování protokolu)

V .....

Dne .....

Složení komise:

Předseda (funkce) .....

Členové (funkce) .....

Ostatní účastníci jednání .....

Název objektu (prostoru) .....

Podklady použité pro vypracování protokolu Uvedou se dispozice, čísla zkušebních protokolů atd.; za podklad pro vypracování protokolu může sloužit i prohlídka objektu, porovnání s obdobnou stavbou, prostorem, normativní údaje atd.

Přílohy Tabulky vlastností nebezpečných látek, zkušební protokoly, výsledky měření a pozorování, určené počty osob, možnost a schopnost jejich úniku (požární zpráva), atd.

Popis objektu Stručně se popíše objekt, jeho návaznost na podloží a okolí, stavební materiál, využití (technologický proces a jeho dispoziční řešení, použitá zařízení, materiálové vlastnosti, vlivy při neobvyklých stavech zařízení).

Rozhodnutí Uvedou se právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce a provozu, podle kterých byly vnější vlivy stanoveny a u kterých prostorů, jejich rozsahy a požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků; uvedou se zvláštní podmínky provozu.

Odůvodnění Uvedou se důvody, které objasňují rozhodnutí komise, a hlediska, která komise při určování vnějších vlivů vzala v úvahu

Podpisy předsedy a členů komise

Schválil dne .....

Podpis:

**Nejdelší přípustné lhůty pravidelných revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení Třídy A, pravidelných kontrol vyhrazených elektrických zařízení Třídy B a prohlídek a zkoušek pomůcek**

**Část A**

Vyhrazené elektrické zařízení Třídy A

| <b>SKUPINA</b> | <b>Nejdelší přípustná lhůta po výchozí revizi nebo mezi pravidelnými revizemi</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| A1             | 1 rok                                                                             |
| A2             | 2 roky                                                                            |
| A3             | 4 roky                                                                            |
| A4             | 5 let                                                                             |

**Část B**

Vyhrazené elektrické zařízení Třídy B

| <b>SKUPINA</b> | <b>TŘÍDA OCHRANY</b> | <b>Nejdelší přípustná lhůta od začátku používání nebo mezi pravidelnými kontrolami</b> |
|----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| B1             | I                    | 2 měsíce                                                                               |
|                | II a III             | 3 měsíce                                                                               |
| B2             | I                    | 3 měsíce                                                                               |
|                | II a III             | 6 měsíců                                                                               |
| B3             | I                    | 6 měsíců                                                                               |
|                | II a III             | 12 měsíců                                                                              |
| B4             | I                    | 24 měsíců                                                                              |
|                | II a III             | 24 měsíců                                                                              |

**Část C**

Pomůcky podléhající provádění pravidelných prohlídek a zkoušek a lhůty provádění těchto prohlídek a zkoušek

| <b>Pomůcka</b>                     | <b>Lhůty pravidelných prohlídek (v měsících)</b> | <b>Lhůty pravidelných zkoušek (v měsících)</b> |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Zkoušečka napětí                   | 12                                               | 24                                             |
| Fázovací souprava nad 1 kV         | 12                                               | 24                                             |
| Manipulační tyč                    |                                                  |                                                |
| - měřicí tyč na izolátory vvn      | 12                                               | 24                                             |
| - vypínací tyč vn                  | -                                                | 24                                             |
| - pojistkové kleště vn             | -                                                | 24                                             |
| Záchranný hák                      | -                                                | 24                                             |
| Izolační rukavice                  | 12                                               | 24                                             |
| Izolační koberec, plošina a stojan | 24                                               | -                                              |
| Izolační galoše                    | 24                                               | -                                              |

**Podklady nezbytné pro provedení revize vyhrazených elektrických zařízení Třídy A,  
náplň revize a obsah zprávy o revizi**

**Část A**

**Podklady nezbytné pro provedení revize vyhrazeného elektrického zařízení**

1. Pro výchozí revizi
  - a) průvodní a projektová dokumentace vyhrazeného elektrického zařízení,
  - b) protokoly o určení vnějších vlivů,
  - c) výchozí revize těch částí elektrického zařízení objektu, provozního souboru (dílčího provozního souboru) apod., jež jsou jako celek připraveny postupně k uvedení do provozu,
  - d) záznamy o prohlídkách a zkouškách provedených na vyhrazeném elektrickém zařízení v průběhu jeho montáže,
  - e) záznamy o provedených opatřeních, prohlídkách a zkouškách provedených v průběhu rekonstrukce vyhrazeného elektrického zařízení, které nemůže být ze závažných společenských, národohospodářských nebo technologických důvodů bez napětí po celou dobu provádění prací,
  - f) výpočet rizik pro zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické elektřiny LPL (lightning protection level) se začleněním posuzovaného systému ochrany před bleskem a přepětím (LPS – lightning protection system) do příslušné třídy LPS podle normových hodnot, technickou zprávu obsahující dokumentaci LPS, popis návrhu včetně technických výkresů, doprovodnou technickou dokumentaci jednotlivých použitých součástí prokazující jejich vhodnost k použití v dané třídě LPS splněním normativních hodnot a podmínky pro údržbu.
2. Pro pravidelnou a mimořádnou revizi
  - a) provozní a projektová dokumentace vyhrazeného elektrického zařízení,
  - b) v případě provedení změny na vyhrazeném elektrickém zařízení od předcházející revize jejich záznamy do projektové a provozní dokumentace, popřípadě do návodu výrobce (§ 16 odst. 3 písm. b) této vyhlášky),
  - c) protokoly o určení vnějších vlivů,
  - d) záznamy o výsledcích provedených prohlídek a zkoušek a o zjištěných a odstraněných závadách při provozu a údržbě za období od předchozí revize,
  - e) zpráva o předchozí revizi a doklady o odstranění závad zjištěných při předchozí revizi,
  - f) doklady o výkonu vrchního dozoru státní báňské správy vztahující se k revidovanému zařízení,
  - g) stanovisko odborného orgánu, pracoviště nebo znalce určeného nebo uznaného Českým báňským úřadem,
  - h) doklad uvádějící důvody mimořádné revize.

**Část B**

**Náplň revize vyhrazeného elektrického zařízení**

1. Při výchozí revizi se s přihlédnutím k druhu vyhrazeného elektrického zařízení provede
  - a) ověření shody skutečného provedení vyhrazeného elektrického zařízení s projektovou dokumentací a s průvodní dokumentací zařízení a ověření úplnosti průvodní dokumentace,

- b) prohlídka vyhrazeného elektrického zařízení z pohledu splnění podmínek pro instalaci ve vztahu k vnějším vlivům prostředí podle průvodní a projektové dokumentace,
  - c) opatření k ověření stavu revidovaného zařízení zahrnující prohlídku, měření a zkoušení,
  - d) výpočet hodnot, které jsou pro revizi nezbytné.
2. Při pravidelné a mimořádné revizi se s přihlédnutím k druhu vyhrazeného elektrického zařízení provede
- a) ověření shody skutečného provedení vyhrazeného elektrického zařízení s projektovou dokumentací a s provozní dokumentací zařízení a ověření úplnosti provozní dokumentace,
  - b) prohlídka skutečného stavu vyhrazeného elektrického zařízení z pohledu splnění původních podmínek pro instalaci ve vztahu k vnějším vlivům prostředí podle průvodní, projektové a provozní dokumentace a posouzení případných změn provedených od poslední revize včetně ověření úrovně jejího záznamu do projektové a provozní dokumentace, popřípadě do návodu výrobce,
  - c) ujistění o odstranění závad zjištěných při předchozí revizi,
  - d) opatření k ověření stavu revidovaného zařízení zahrnující prohlídku, měření a zkoušení,
  - e) výpočet hodnot, které jsou pro revizi nezbytné.

### **Část C**

#### **Obsah zprávy o revizi vyhrazeného elektrického zařízení**

Zpráva o revizi vyhrazeného elektrického zařízení obsahuje:

- a) Obchodní firmu nebo název, jde-li o právnickou osobu, případně sídlo, jméno, popřípadě jména, příjmení podnikající fyzické osoby, která revidované zařízení provozuje nebo bude provozovat,
- b) vymezení rozsahu revidovaného zařízení,
- c) jméno, podpis a evidenční číslo osvědčení revizního technika, který revizi provedl; elektronické předání revizní zprávy potvrzené uznávaným elektronickým podpisem tímto není vyloučeno,
- d) určení druhu revize (výchozí, pravidelná, mimořádná),
- e) datum zahájení revize, ukončení revize a vypracování a předání zprávy o revizi,
- f) soupis použitých měřicích přístrojů,
- g) seznam podkladů použitých k provedení revize, včetně jejich vyhodnocení ve vzájemných souvislostech,
- h) soupis provedených úkonů (mimo jiné prohlídka, zkouška, kontrola, měření a vyhodnocení),
- i) naměřené hodnoty,
- j) soupis zjištěných závad s uvedením porušených právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu,
- k) slovní zhodnocení, zda je vyhrazené elektrické zařízení schopno bezpečného provozu, zda je provedení ochrany před bleskem a přepětím v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce a provozu<sup>11)</sup> a zda je ve stavu způsobilém plnit požadovanou funkci; v případě, že není vyhrazené elektrické zařízení schopno bezpečného provozu, doplní se odůvodnění tohoto závěru,
- l) vyhodnocení záznamů o výsledcích provedených prohlídek a zkoušek a o odstraňování závad zjištěných při předchozí revizi, při provozu a údržbě vyhrazeného elektrického zařízení,
- m) potvrzení o předání a převzetí zprávy o revizi provozovatelem.

**Požadavky kladené na prohlídku a zkoušky (zkoušení a měření) při výchozí, pravidelné a mimořádné revizi u vyhrazených elektrických zařízení Třídy A**

**Část A**

**Prohlídka**

Prohlídka předchází zkoušce. Prohlídkou při výchozí, pravidelné a mimořádné revizi se ověřuje:

- a) způsob, popřípadě stav ochrany před úrazem elektrickým proudem včetně měření vzdáleností, pokud jde např. o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou,
- b) použití protipožárních přepázek nebo jiných bezpečnostních opatření proti šíření ohně a ochrana před tepelnými účinky,
- c) volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí,
- d) volba a seřízení ochranných a kontrolních (monitorovacích) prvků,
- e) použití odpovídajících, vhodně umístěných a dostatečně oddělujících spínacích prvků,
- f) volba elektrických zařízení a ochranných opatření s ohledem na vnější vlivy, oprávněnost zatřídění a označení prostředí z hlediska vnějších vlivů,
- g) označení středních a ochranných vodičů,
- h) vybavení schémata, varovnými nápisy a jinými podobnými informacemi požadovanými jinými právními předpisy nebo technickými normami,
- i) označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek apod.,
- j) způsob spojení vodičů,
- k) přístupnost z hlediska provozu a údržby,
- l) stav a vybavenost osobními ochrannými pracovními prostředky a pomůckami.

**Část B**

**Zkouška (zkoušení a měření)**

**I.**

**Obecné požadavky**

Zkoušení a měření se u revidovaného vyhrazeného elektrického zařízení provede v pořadí:

- a) spojitost ochranných vodičů a vodičů pro pospojování a k uvedení na stejný potenciál,
- b) izolační odpor elektrického zařízení,
- c) ochrana oddělením obvodů a oddělením při použití bezpečného malého napětí (SELV, PELV),
- d) izolační odpor podlahy a stěn,
- e) automatické odpojení od zdroje,
- f) zkouška zapojení přístrojů,
- g) zkouška elektrické pevnosti,

- h) funkční zkouška,
- i) tepelné účinky,
- j) úbytek napětí,
- k) zkouška polarity,
- l) pořadí fází.

## II.

### **Další požadavky**

Zkouší se zejména

- a) hlídače izolačního stavu, proudové chrániče a další ochranné přístroje, a to aktivací zkušebního ovládacího prvku, pokud jsou takovým vybaveny, nebo způsobem předepsaným jejich výrobcem nebo postupem podle technických předpisů, technických dokumentů a technických norem,
- b) účinnost bezpečnostních zařízení, jako jsou zařízení pro nouzové vypnutí, blokovací opatření a hlídače tlaku,
- c) funkční schopnost hlásičů a ukazatelů stavu, jako jsou zařízení pro zpětná hlášení při dálkovém ovládní spínačů, světelné hlásiče apod.,
- d) elektrická pevnost izolace (zkouškou přiloženým napětím), a to jen v případě, že použité elektrické předměty nemají doloženo zajištění požadovaných vlastností výrobcem,
- e) funkčnost přepětiových ochran.

## **Náplň prohlídky a kontroly a obsah dokladu o kontrole vyhrazeného elektrického zařízení Třídy B**

### **Část A**

#### **Náplň prohlídky**

Při zevní prohlídce se ověřuje, zda

- a) kryty, držadla, ovládací a regulační prvky apod. nejsou poškozeny tak, že by tím byla snížena ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- b) pohyblivý přívod nemá poškozenou, zpuchřelou nebo nadměrně ztvrdlou izolaci,
- c) je přívod u vstupu do vyhrazeného elektrického zařízení opatřen ochrannou návlačkou a zajištěn proti vytržení,
- d) vidlice, nástrčka a pohyblivá zásuvka nebo přívodka nejsou poškozené,
- e) pevně připojený pohyblivý přívod u vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany II a III je neoddělitelně spojen s vidlicí,
- f) větrací otvory nejsou zaprášené nebo zakryté,
- g) nechybí či není poškozeno evidenční nebo jiné označení umožňující jednoznačnou identifikaci vyhrazeného elektrického zařízení.

### **Část B**

#### **Náplň kontroly**

Provede se

1. zevní prohlídka podle Části A a dále se zjišťuje v souladu s návodem výrobce například zda:
  - a) připojovací svorky mají dotažené připojovací šrouby a vodiče v nich jsou spolehlivě připojeny,
  - b) ploché násuvné spoje mají spolehlivý elektrický i mechanický styk,
  - c) pájené spoje nejeví známky nespolehlivého spojení,
  - d) vnitřní vedení nemá poškozenou izolaci (prodřenou, přiskřípnutou) a nepřechází přes ostré hrany,
  - e) spínač a další ovládací prvky (např. přepínač, regulátor otáček), jsou-li nějaké, nejsou poškozeny tak, aby byla snížena ochrana před nebezpečným dotykem, a jsou spolehlivě připojeny,
  - f) spínač umožňuje zapnutí a vypnutí, aretační (blokovací) tlačítko je funkční a je funkční i deblokovací (odblokovací) tlačítko,
  - g) motor
    - není zjevně zaprášený a poškozený,
    - nemá nadměrně zaprášené držáky kartáčů,
    - má dostatečně dlouhé kartáče a pokud jsou nové, jsou zabroušené,
    - lanka kartáčů, kabelová oka, pružiny apod. nejsou poškozeny,
    - čepičky držáků kartáčů nejsou prasklé, nechybějí ani nejsou nevhodně nahrazeny,
  - h) odrušovací kondenzátor není zjevně poškozený a připojovací vodiče nejsou obnaženy,
  - i) topný článek, je-li nějaký, nemá rozbité nebo prasklé keramické držáky topných vodičů a nechybí korálky vývodů,
  - j) pohyblivý přívod je správně zapojený,
2. u transformátoru, je-li součástí vyhrazeného elektrického zařízení, prohlídka shodná

- s body a) až e) Části A a s body a) až e) odstavce 1.
3. měření
- d) odporu ochranného vodiče vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany I, a to i u prodlužovacích šňůr a odpojitelných přívodů,
  - e) izolačního odporu,
  - f) proudu protékajícího ochranným vodičem u vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany I,
  - g) dotykového proudu u vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany II a u přístupných (vnějších) vodivých částí nespojených s ochranným vodičem u třídy ochrany I,
  - h) náhradního unikajícího proudu (jako jedna z alternativních metod jen v případě, že byl předtím s vyhovujícím výsledkem změřen izolační odpor),
4. zkouška chodu připojením na jmenovité napětí, kdy se ověří, zda
- a) ovládací a bezpečnostní prvky plní spolehlivě svoji funkci, aniž by jejich ovládání bylo ztíženo příliš velkými mechanickými odpory,
  - b) motor, pokud je součástí vyhrazeného elektrického zařízení, má pravidelný chod bez nadměrného hluku a bez nadměrného jiskření na komutátoru.

## **Část C**

### **Doklad o kontrole**

Doklad o kontrole vyhrazeného elektrického zařízení Třídy B obsahuje

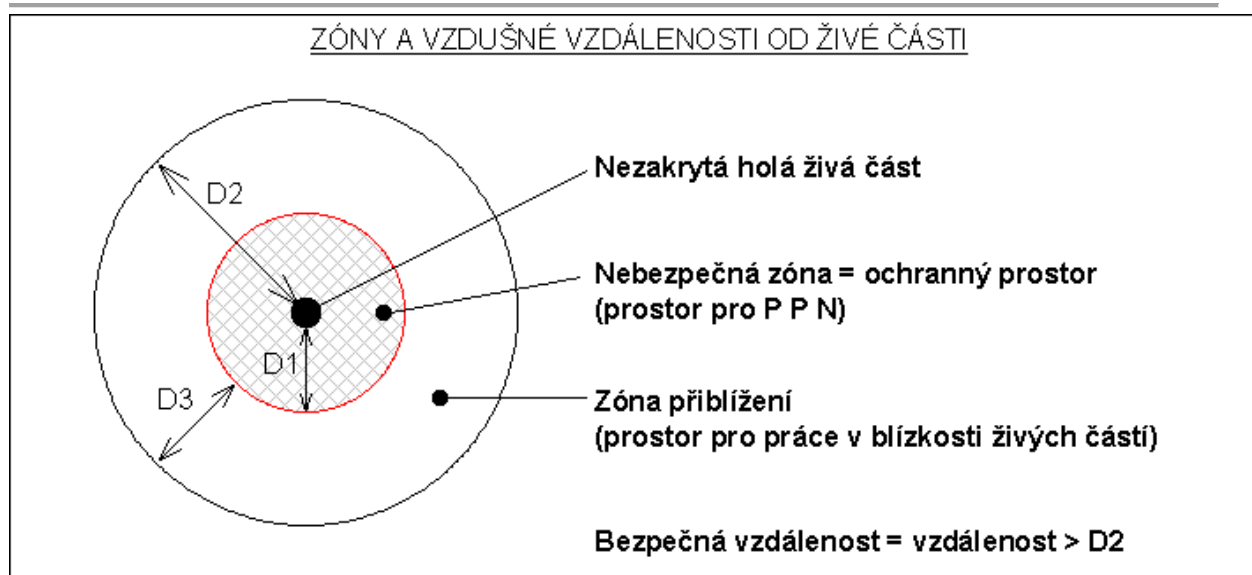
- a) přesné označení elektrického zařízení umožňující jednoznačnou identifikaci (název, výrobce a výrobní, popřípadě jiné identifikační číslo zařízení – například inventární),
- b) datum kontroly,
- c) výsledky provedených zkoušek (uvedení použitých metod měření a uvedení zjištěných hodnot),
- d) použité přístroje,
- e) vyhodnocení zkoušky chodu,
- f) celkové vyhodnocení stavu elektrického spotřebiče z hlediska bezpečnosti práce a provozu (dobrý stav, vyhovující stav, vyžaduje opravu),
- g) zjištěné závady,
- h) lhůtu provedení příští kontroly,
- i) jméno a podpis (i uznávaný elektronický, pokud je doklad veden v elektronické formě) toho, kdo kontrolu provedl.



**Zóny a vzdušné vzdálenosti od živé části vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A  
a dovolené bezpečné malé napětí**

**Část A**

**Zóny a vzdušné vzdálenosti od živé části vyhrazeného elektrického zařízení Třídy A**



**Přehled zón a vzdušných vzdáleností dle napětí živých částí**

| <b>Jmenovité napětí<br/>soustavy</b> | <b>Vnější hranice<br/>nebezpečné zóny</b> | <b>Vnější hranice<br/>zóny přiblížení</b> |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Un [kV]                              | D1 [mm]                                   | D2 [mm]                                   |
| 1                                    | bez kontaktu                              | 300                                       |
| 3                                    | 60                                        | 1120                                      |
| 6                                    | 90                                        | 1120                                      |
| 10                                   | 120                                       | 1150                                      |
| 15                                   | 160                                       | 1160                                      |
| 20                                   | 220                                       | 1220                                      |
| 30                                   | 320                                       | 1320                                      |
| 36                                   | 380                                       | 1380                                      |
| 45                                   | 480                                       | 1480                                      |
| 60                                   | 630                                       | 1630                                      |
| 70                                   | 750                                       | 1750                                      |
| 110                                  | 1000                                      | 2000                                      |
| 132                                  | 1100                                      | 3000                                      |
| 150                                  | 1200                                      | 3000                                      |
| 220                                  | 1600                                      | 3000                                      |

Poznámka č. 1: Hodnoty D1 a D2 jsou hodnotami minimálními a na základě hodnocení rizik je organizace případně zvětší.

**Část B**  
**Dovolené bezpečné malé napětí**

| <b>Prostředí</b>                 | <b>Působící</b> | <b>Bezpečné malé napětí<br/>živých částí [V]</b> | <b>Bezpečné malé napětí<br/>živých částí [V]</b> |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                  |                 | <i>střídavé</i>                                  | <i>stejnoseměrné</i>                             |
| <b>Normální i<br/>nebezpečné</b> | trvale          | 25                                               | 60                                               |
|                                  | krátkodobě      | 50                                               | 120                                              |
| <b>Zvlášť<br/>nebezpečné</b>     | trvale          | –                                                | –                                                |
|                                  | krátkodobě      | 12                                               | 25                                               |

Poznámka č. 2: Dotykové napětí je část napětí uzemňovací soustavy proti zemi, kterou člověk může překlenout při dotyku, přičemž se uvažuje od ruky k nohám (vodorovně 1 m).

Poznámka č. 3: Za krátkodobé se považuje působení doba, po kterou je vyhrazené elektrické zařízení v poruše, než bude tato porucha odstraněna.

## **KLASIFIKACE PROSTORŮ**

### **Část A**

#### **Klasifikace prostorů**

Organizace na základě výsledků posouzení rizika výbuchu podle § 27 roztrídí prostory na prostředí s nebezpečím výbuchu a prostředí bez nebezpečí výbuchu.

- 1.1. Prostor bez nebezpečí výbuchu je prostor, ve kterém se nepředpokládá výskyt výbušné atmosféry v množství vyžadujícím opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu.
- 1.2. Prostor s nebezpečím výbuchu je prostor, ve kterém se výbušná atmosféra může vyskytnout v množství vyžadujícím opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu a zdraví zaměstnanců.

### **Část B**

#### **Klasifikace prostředí s nebezpečím výbuchu**

Prostory s nebezpečím výbuchu podle bodu 1.2. se zařazují do zón na základě četnosti výskytu výbušné atmosféry a doby jejího trvání.

- 2.1. Prostor s výskytem výbušné atmosféry složené ze směsi vzduchu a hořlavých látek ve formě plynu, páry nebo mlhy se zařadí do těchto zón:
  - 2.1.1. Zóna 0  
Prostředí, ve kterém je výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy přítomna trvale nebo po dlouhou dobu nebo často.
  - 2.1.2. Zóna 1  
Prostředí, ve kterém je občasný vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy pravděpodobný.
  - 2.1.3. Zóna 2  
Prostředí, ve kterém vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy není pravděpodobný, a pokud výbušná atmosféra vznikne, bude přítomna pouze výjimečně a pouze po krátký časový úsek.
- 2.2. Prostor, v němž se výbušná atmosféra vyskytuje ve formě oblaku hořlavého prachu ve vzduchu, se zařadí do těchto zón:
  - 2.2.1. Zóna 20  
Prostředí, ve kterém je výbušná atmosféra tvořená oblakem zvířeného hořlavého prachu ve vzduchu přítomna trvale nebo po dlouhou dobu nebo často.
  - 2.2.2. Zóna 21  
Prostředí, ve kterém je občasný vznik výbušné atmosféry tvořené oblakem zvířeného hořlavého prachu ve vzduchu pravděpodobný.
  - 2.2.3. Zóna 22  
Prostředí, ve kterém vznik výbušné atmosféry tvořené oblakem zvířeného hořlavého prachu ve vzduchu není pravděpodobný, a pokud výbušná atmosféra vznikne, bude přítomna pouze výjimečně a pouze po krátký časový úsek.
- 2.3. Usazený hořlavý prach se považuje za zdroj, který může vytvářet výbušnou atmosféru, pokud není účinně likvidován.
- 2.4. Prostor s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin
  - 2.4.1. Zóna V1  
Prostředí, ve kterém výbušnina nepráší, neodpařuje se, popřípadě nesublimuje a kde může dojít k přímé iniciaci výbušniny elektrickým zařízením jen za zcela výjimečných situací nebo okolností.

#### 2.4.2. Zóna V2

Prostředí, ve kterém výbušnina práší, odpařuje se, popř. sublimuje jenom výjimečně a styk výbušniny s elektrickým zařízením může být výjimečný.

#### 2.4.3. Zóna V3

Prostředí, ve kterém výbušnina práší, odpařuje se, popř. sublimuje kdykoliv a kdy tedy styk výbušniny s elektrickým zařízením může být trvalý.

**Část A**

**DALŠÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ  
PŘI PRÁCI V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU**

**1.**

**Všeobecně**

1.1. Ustanovení této přílohy se vztahují na prostředí klasifikované podle bodu 1.2. přílohy č. 12 této vyhlášky jako prostředí s nebezpečím výbuchu, pokud to vyžaduje povaha pracoviště, pracovního prostoru, používaných zařízení a používaných materiálů (látek) nebo nebezpečí způsobené pracovní činností související s ohrožením výbušnou atmosférou.

1.2. Ustanovení této přílohy se vztahují na zařízení v prostředí bez nebezpečí výbuchu, pokud zajišťuje nebo přispívá k zajištění bezpečného provozu zařízení umístěného v prostředí s nebezpečím výbuchu.

**2.**

**Písemné pokyny a příkazy k provedení prací**

2.1. V prostředí s nebezpečím výbuchu, pokud je tak stanoveno v dokumentaci o ochraně před výbuchem, smí být práce prováděny pouze v souladu s písemnými pokyny vydanými organizací.

2.2. Tam, kde je to stanoveno v dokumentaci o ochraně před výbuchem, smí být nebezpečné činnosti, při nichž může vznikat výbušná atmosféra nebo které mohou způsobit iniciaci výbušné atmosféry, stejně jako činnosti, které mohou vzájemným působením s jinou činností vyvolat nebezpečí výbuchu, prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací (dále jen „Příkaz V“). Systém vydávání Příkazů V k tomu pověřeným zaměstnancem musí zajišťovat, aby Příkaz V byl vydán před zahájením výkonu práce.

2.3. Zaměstnanci, kteří jsou v Příkazu V určeni k provádění prací, musí být před zahájením práce prokazatelně seznámeni s obsahem Příkazu V a s výstražnými signály<sup>56)</sup>, které budou podle bodu 3.6. na pracovišti použity k varování před ohrožením výbuchem.

2.4. Příkaz V musí obsahovat zejména

- a) datum vydání a dobu platnosti Příkazu V,
- b) termín zahájení výkonu práce, popřípadě přerušení práce (datum, hodina),
- c) termín ukončení práce (datum, hodina) stvrzený podpisy vedoucího práce a osoby pracoviště přejímající,
- d) název a druh práce a vymezení prostoru, kde bude práce vykonávána,
- e) pokyny k zajištění pracoviště k ochraně před vznikem výbušné atmosféry, popřípadě k jeho uvedení do původního stavu,
- f) opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která musí být provedena před zahájením práce,
- g) seznam a popis ochranných a zásahových prostředků pro případ zdolávání mimořádných událostí, například věcných prostředků požární ochrany,
- h) jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis oprávněného zaměstnance, který Příkaz V zpracoval, popřípadě vydal,
- i) jméno, příjmení a podpis vedoucího práce, který za provedení práce odpovídá a který Příkaz V převzal,
- j) jména a příjmení osob, které budou práci vykonávat, a jejich podpisy, kterými tyto osoby stvrzují, že byly náležitě poučeny, seznámeny se způsobem zajišťování pracoviště a srozuměny se způsobem provedení práce,
- k) další nezbytné údaje jako je například uvedení, že práce je vykonávána pod dozorem nebo pod dohledem nebo určení osoby, pověřené dozorem nebo dohledem

<sup>56)</sup> § 5 nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

nad výkonem práce nebo zápis o předání pracoviště.

### 3.

#### **Opatření k ochraně před výbuchy**

3.1. Organizace zajistí, aby předvídatelný únik nebo uvolnění hořlavého plynu, páry, mlhy nebo hořlavého prachu byl vhodným způsobem usměrněn, odveden do bezpečného prostoru, ve kterém neohrozí bezpečnost práce a provozu a zdraví zaměstnanců, a pokud to není možné, bezpečně uzavřen nebo zabezpečen jiným vhodným způsobem.

3.1.1. Přítomnost výbušné atmosféry ověřuje organizace před spuštěním vyhrazeného elektrického zařízení do provozu anebo při podezření, že hořlavé plyny nebo kapaliny ze zařízení unikají, popřípadě že se hořlavý rozvířitelný prach na zařízení nebo v jeho blízkosti trvale usazuje. V prostorech uvnitř staveb toto ověření provádí nejméně jednou za měsíc.

3.2. Jestliže výbušná atmosféra obsahuje více druhů hořlavého plynu, páry, mlhy nebo prachu, musí ochranná opatření odpovídat nejvyššímu možnému riziku.

3.3. Při přijímání opatření k zabránění iniciace výbušné atmosféry podle § 28 odst. 1 písm. b) bere organizace v úvahu přítomnost možných zdrojů iniciace výbušné atmosféry včetně statické elektřiny.

3.4. Vyhrazené elektrické zařízení nebo ochranný systém se mohou uvést do provozu, pokud organizace v dokumentaci o ochraně před výbuchem prokáže, že jejich používání v prostředí s nebezpečím výbuchu bude bezpečné. Tento požadavek se vztahuje i na ostatní zařízení, jejichž zabudování a použití na pracovišti by mohlo vést k iniciaci výbušné atmosféry.

3.4.1. Organizace zajistí, aby instalace vyhrazených elektrických zařízení nemohly být zaměněny.

3.5. Pracoviště, zařízení a instalace přístupné zaměstnancům musí být umístovány, instalovány, montovány, udržovány a používány tak, aby nebezpečí výbuchu bylo sníženo na minimum. V případě vzniku výbuchu musí být omezeno jeho šíření na pracovišti a v zařízení a musí být přijata vhodná opatření ke snižování rizika ohrožení zaměstnanců výbuchu a jeho zplodinami.

3.6. Zaměstnanci musí být na nebezpečí upozorněni světelným signálem<sup>56)</sup>, zvukovým signálem, případně jejich kombinací tak, aby mohli opustit pracoviště dříve, než budou ohroženi výbuchem.

3.7. Zaměstnanci musí mít možnost rychle a bezpečně opustit prostor ohrožený výbuchem únikovými cestami tak, jak je uvedeno v provozní dokumentaci o ochraně před výbuchem. Únikové cesty musí být k těmto účelům udržovány trvale volné. Dveře na únikové cestě nesmí být uzamčeny a musí se otevírat ve směru úniku.

3.8. Předtím, než je pracoviště s prostředím nebezpečí výbuchu poprvé uvedeno do provozu, musí být ověřena jeho celková bezpečnost z hlediska rizika výbuchu. Musí být dodrženy veškeré podmínky nezbytné pro zajištění ochrany před výbuchem. Ověření musí být provedeno osobou, která je na základě svých dovedností a odborných znalostí k této činnosti způsobilá.

3.9. Jestliže je na základě hodnocení rizika výbuchu podle § 27 prokázáno, že

- a) v důsledku výpadku energie se riziko výbuchu zvýší, musí být bezpečnost a funkčnost vyhrazeného elektrického zařízení a ochranných systémů v případě potřeby zabezpečena nezávisle na ostatních zařízeních,
- b) vypnutím vyhrazeného elektrického zařízení nebo ochranných systémů začleněných do automatizovaného technologického procesu se při odchýlení od běžných provozních podmínek úroveň bezpečnosti práce a provozu nesníží, musí být umožněno v případě potřeby je vypnout ručním ovládáním (nouzové vypnutí).

Při nouzovém vypnutí je nutno nahromaděnou energii co nejrychleji a nejbezpečněji

rozptýlit anebo izolovat tak, aby nebyla zdrojem ohrožení.

### **Část B**

#### **POŽADAVKY NA VÝBĚR ZAŘÍZENÍ A OCHRANNÝCH SYSTÉMŮ**

1. V prostředí s výskytem výbušné atmosféry složené ze směsi vzduchu a hořlavých látek ve formě plynu, páry nebo mlhy (Část B bod 2.1. přílohy č. 12 této vyhlášky) a v prostředí, v němž se výbušná atmosféra vyskytuje ve formě oblaku hořlavého prachu ve vzduchu (Část B bod 2.2. přílohy č. 12 této vyhlášky) musí být zařízení a ochranné systémy zvoleny na základě kategorií podle zvláštního právního předpisu<sup>57)</sup>, pokud v dokumentaci o ochraně před výbuchem není s ohledem na posouzení rizik výbuchu stanoveno jinak.

2. V zónách klasifikovaných podle Části B pod body 2.1. a 2.2. přílohy č. 12 této vyhlášky smí být použita zařízení těchto kategorií:

- a) v zóně 0 nebo v zóně 20 zařízení kategorie 1,
- b) v zóně 1 nebo v zóně 21 zařízení kategorie 1 a 2,
- c) v zóně 2 nebo v zóně 22 zařízení kategorie 1, 2 a 3.

---

<sup>57)</sup> § 2 písm. h) nařízení vlády č. 116/2016 Sb.