

Návrh
VYHLÁŠKA

ze dne ... 2022

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

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 odst. 1 zákona č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a některých příslušníků jiných států a o změně některých zákonů (zákon o uznávání odborné kvalifikace), ve znění zákona č. 189/2008 Sb. a zákona č. 126/2016 Sb.:

**ČÁST PRVNÍ
ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

§ 1

Předmět úpravy

- (1) Tato vyhláška stanoví
- a) vyhrazená elektrická zařízení a jejich zařazení do tříd a skupin,
 - b) požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na vyhrazených elektrických zařízeních¹⁾ a jejich obsluze a bezpečnosti provozu těchto zařízení (dále jen „bezpečnost práce a provozu“) používaných
 - 1. při hornické činnosti²⁾,
 - 2. při činnosti prováděné hornickým způsobem³⁾,
 - 3. při nakládání s výbušninami,
 - 4. na pracovištích s činnostmi uvedenými v bodech 1, 2 nebo 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 pro projektování, montáž, opravy, revize, zkoušky a obsluhu vyhrazených elektrických 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,
 - d) podrobnější požadavky na pracoviště, technická zařízení a pracovní prostředí.
- (2) Tato vyhláška se nevztahuje na
- a) posuzování shody výrobků před jejich uvedením na trh nebo do provozu, u nichž jsou technické požadavky, které musí tyto výrobky splňovat, stanoveny jiným právním předpisem⁴⁾,
 - b) elektrická zařízení silničních a zvláštních vozidel připuštěných k provozu na pozemních

¹⁾ § 8a odst. 8 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

²⁾ § 2 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ § 3 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

⁴⁾ 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.

- komunikacích⁵⁾, a to včetně jejich neoddělitelného vybavení,
c) drážní vozidla na železniční dráze⁶⁾,
d) elektrická zařízení pojízdných zařízení⁷⁾, kolových, kolejových a pásových vozidel, zejména nákladních automobilů, bagrů, nakladačů, buldozerů, pokud nevyžadují připojení silového zařízení na elektrickou síť nebo k elektrocentrále.

§ 2

Vymezení pojmů

- (1) Pro účely této vyhlášky se rozumí
- a) odbornou kvalifikací
 1. ukončené vzdělání v oboru vzdělání skupiny 26 „Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika“⁸⁾,
 2. ukončené vzdělání v jiném oboru, který obsahově splňuje požadavky na elektrotechnické vzdělávání,
 3. získaná úplná profesní kvalifikace⁹⁾ v oboru kvalifikace „Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika“ zveřejněná v Národní soustavě kvalifikací,
 - b) profesní kvalifikací¹⁰⁾ získaná profesní kvalifikace v oboru kvalifikace „Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika“ zveřejněná v Národní soustavě kvalifikací,
 - c) prací na vyhrazeném elektrickém zařízení montáž, oprava, údržba, kontrola, revize a zkouška vyhrazeného elektrického zařízení, jakož i všechny úkony pro zajišťování pracoviště a měření přenosnými přístroji,
 - d) zajištěním pracoviště úkony provedené na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím směřující k zabezpečení pracoviště pro bezpečný výkon práce na tomto zařízení nebo v blízkosti živých částí pod napětím; od okamžiku zajištění pracoviště se práce na tomto zařízení považují za práce na elektrickém zařízení bez napětí,
 - e) obsluhou vyhrazeného elektrického zařízení činnosti a úkony spojené s jeho provozem, jakými jsou zejména ovládání, spínání, regulování, řízení technologické linky, sledování jeho chodu a údajů trvale umístěných přístrojů, synchronizování a výměna závitových a přístrojových pojistek,
 - f) odpovědnou osobou odborně způsobilá fyzická osoba, která u organizace zajišťuje řádné provádění prací na vyhrazených elektrických zařízeních a jejich obsluhu a bezpečný provoz těchto zařízení,
 - g) schvalující osobou závodní dolu, závodní lomu, závodní, a u činností, u kterých není tato funkce vyžadována, statutární orgán nebo podnikající fyzická osoba,
 - h) průvodní dokumentací soubor dokumentů v českém jazyce dodaných výrobcem, dovozcem, osobou zplnomocněnou výrobcem nebo dovozcem, popřípadě distributorem, umožňující bezpečnou montáž, provoz, opravy, údržbu, kontrolu, revize a zkoušky, jakož i výměnu jednotlivých částí,
 - i) prohlídkou činností směřující k ověření, zda předmětné vyhrazené elektrické zařízení odpovídá provozním podmínkám, zda je řádně instalováno a provozováno v souladu

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

⁶⁾ § 2 a § 43 odst. 1 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.

⁷⁾ § 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.

⁸⁾ Vyhláška č. 211/2010 Sb., o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů.

⁹⁾ § 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.

¹⁰⁾ § 5 zákona č. 179/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

- s průvodní a provozní dokumentací a že vyhrazené elektrické zařízení není viditelně poškozeno tak, že by jeho provozem byla ohrožena bezpečnost práce a provozu,
- j) řádem prohlídek, údržby a revizí písemný dokument jakožto součást provozní dokumentace, 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,
 - k) kontrolou souhrn úkonů, při kterých se prohlídkou, měřením a funkční zkouškou zjišťuje technický stav vyhrazeného elektrického zařízení z hlediska bezpečnosti práce a provozu,
- (2) Používá-li se v této vyhlášce pojem
- a) organizace, jde o organizaci podle zákona o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, a zaměstnává-li tato organizace fyzické osoby k výkonu závislé práce, je zaměstnavatelem,
 - b) zaměstnavatel, jde o zaměstnavatele podle zákoníku práce,
- (3) Osobou poučenou, elektrotechnikem, vedoucím elektrotechnikem, revizním technikem, koordinující osobou a osobou provádějící dohled nebo dozor se v této vyhlášce rozumí fyzická osoba.

ČÁST DRUHÁ

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

§ 3

Zařazení vyhrazených elektrických zařízení do tříd a skupin

- (1) Vyhrazené elektrické zařízení se 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, mlh, aerosolů nebo prachů nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu a požáru výbušnin,
 - c) zařízení určené k ochraně před účinky
 1. atmosférické elektřiny,
 2. statické elektřiny v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů nebo s nebezpečím výbuchu nebo požáru 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 k této vyhlášce.
- (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 k této vyhlášce.
- (6) Vyhrazeným elektrickým zařízením není

- a) elektrické zařízení a instalace s proudem nebo napětím nepřevyšujícím bezpečné hodnoty podle právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu¹¹⁾, pokud není určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů nebo výbuchu a požáru 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 technika¹²⁾,
- e) dielektrická ochranná a pracovní pomůcka, výstroj a náradí pro práci na vyhrazeném elektrickém zařízení (dále jen „pomůcka“).

§ 4

Požadavky na odbornou způsobilost pro obsluhu a práce na vyhrazených elektrických zařízeních

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

- a) právnická osoba prostřednictvím odborně způsobilých fyzických osob¹³⁾,
- 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 právnická nebo podnikající fyzická osoba, která má oprávnění požadovaného rozsahu podle přílohy č. 2 k této vyhlášce vydané obvodním báňským úřadem.

§ 5

Oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení třídy A

(1) Organizace žádající obvodní báňský úřad o oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám prokáže, že

- a) má zajištěno potřebné technické vybavení a prostory k montáži, opravám, revizím a zkouškám,
- b) má alespoň jednu odpovědnou odbornou osobu, kterou je vedoucí elektrotechnik nebo revizní technik podle § 8 odst. 2 nebo § 9 odst. 2 s osvědčením vydaným podle § 10 odst. 1 odpovídajícího rozsahu podle přílohy č. 2 k této vyhlášce,
- c) je schopna vlastní činností nebo smluvním způsobem zajistit provedení prací, které jsou nezbytné nebo jsou součástí prací, k jejichž provádění žádá o vydání oprávnění.

(2) Po splnění podmínek uvedených v odstavci 1 organizace obdrží od obvodního báňského úřadu oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám s rozsahem podle přílohy č. 2 k této vyhlášce, **které má platnost 5 let od vydání.**

(3) Organizace je povinna oznámit všechny změny související s plněním podmínek vydaného oprávnění uvedených v odstavci 1 do 15 dnů od jejich vzniku obvodnímu báňskému úřadu, který je vydal.

- (4) Oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám se nevyžaduje u organizace, která
 - a) provozuje jen vyhrazené elektrické zařízení třídy B,
 - b) má montáž, opravy nebo revize a zkoušky zajištěné zhotovitelem s příslušným rozsahem oprávnění,

¹¹⁾ § 349 odst. 1 zákoníku práce.

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

¹³⁾ § 8a odst. 3 písm. c) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

(5) Oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem¹⁴⁾, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, podle jiného právního předpisu¹⁵⁾, se nevyžaduje, provádí-li organizace výhradně montáž, opravy nebo revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení, nebo projektování instalací vyhrazených elektrických zařízení podle § 13 odst. 2 a 3.

ČÁST TŘETÍ POŽADAVKY NA ZPŮSOBILOST OSOB K OBSLUZE A K PRACÍM NA VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

§ 6

Osoba poučená

(1) Osobou poučenou je osoba, která byla podle druhu své práce elektrotechnikem, vedoucím elektrotechnikem nebo revizním technikem odborně způsobilými podle § 7 až 9 řádně v předcházejících třech letech

- 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 vyhrazeným elektrickým zařízením,
- d) seznámena s postupy pro poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem s ohledem na charakter a rozsah práce na vyhrazených elektrických zařízeních, kterou má osoba poučená vykonávat a tyto znalosti byly ověřeny.

(2) Obsah a dobu proškolení a seznámení podle odstavce 1 určí odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba.

(3) O proškolení, upozornění, seznámení a ověření znalostí vydá organizace osobě poučené doklad, který podepíše odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba. V dokladu se vymezí rozsah poučení včetně specifikace pracoviště. Kopie dokladu organizace uchovává alespoň 3 roky. Tím není dotčena povinnost uchovávat dokumentaci v případě stanoveném jiným právním předpisem¹⁶⁾.

§ 7

Elektrotechnik

(1) Elektrotechnik je osoba znalá v elektrotechnice s

- a) odbornou kvalifikací podle § 2 odst. 1 písm. a), nebo
- b) profesní kvalifikací podle § 2 odst. 1 písm. b) při splnění požadavků podle odstavce 7, která má požadovanou praxi podle odstavce 2 a která po proškolení vyhověla při ověření znalostí z odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice v organizaci stanoveném rozsahu před komisí (dále jen „přezkoušení“), které se opakuje ve lhůtě 3 let od předcházejícího přezkoušení.

¹⁴⁾ § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

¹⁵⁾ § 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.

¹⁶⁾ 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, a § 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.

(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 doba praxe pod dohledem elektrotechnika, který má praxi nejméně 2 roky, s

- a) profesní kvalifikací alespoň 12 měsíců,
- b) odbornou kvalifikací v rozsahu středního vzdělání s výučním listem alespoň 6 měsíců,
- c) odbornou kvalifikací v rozsahu středního vzdělání s maturitní zkouškou alespoň 3 měsíce.

(3) Přezkoušení a každému opakovanému přezkoušení musí předcházet proškolení v délce alespoň 8 vyučovacími hodin, jehož obsah určí odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba s ohledem na charakter a rozsah práce na vyhrazených elektrických zařízeních, kterou má elektrotechnik vykonávat; po dobu proškolení nesmí být pověřován jinými úkoly. Pro proškolení zajistí organizace odpovídající podmínky s vhodným vybavením a odborně způsobilé osoby podle § 7 až 9 nebo projektant instalací elektrických zařízení¹⁷⁾ (dále jen „projektant“), a zkušené lektory.

(4) Přezkoušení uchazeče o odbornou způsobilost 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 práce na vyhrazeném elektrickém zařízení. O přezkoušení, a to i opakovaném, pořídí komise zápis, jehož vzor je v příloze č. 3 k této vyhlášce. 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) Na základě úspěšného přezkoušení podle odstavce 4 vydá organizace elektrotechnikovi doklad podepsaný odpovědnou odbornou osobou nebo schvalující osobou, jehož kopii organizace uchovává alespoň 3 roky. V dokladu se uvede

- a) jméno, popřípadě jména, a příjmení elektrotechnika,
- b) datum a místo jeho narození,
- c) dosažené vzdělání v elektrotechnice,
- d) datum přezkoušení,
- e) doba praxe na vyhrazeném elektrickém zařízení do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných a nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných,
- f) rozsah vyhrazeného elektrického zařízení podle částí A a B přílohy č. 2 k této vyhlášce odpovídající přezkoušení,
- g) u elektrotechnika s profesní kvalifikací výčet konkrétních prací na vyhrazených elektrických zařízeních odpovídající přezkoušení,
- h) datum vydání dokladu.

(6) K výkonu funkce elektrotechnika pro jinou organizaci tato organizace

- a) uzná předchozí elektrotechnickou odbornou způsobilost nebo
- b) zajistí jeho proškolení a přezkoušení podle odstavců 3 a 4.

(7) Odpovědná odborná osoba je na základě posouzení rizik oprávněna pro konkrétní práce na vyhrazených elektrických zařízeních stanovit, že je možno nahradit odbornou kvalifikaci podle § 2 odst. 1 písm. a) profesní kvalifikací podle § 2 odst. 1 písm. b). V takovém případě vystaví odpovědná odborná osoba písemný doklad podle vzoru v příloze č. 4 k této vyhlášce, ve kterém přesně specifikuje rozsah prací zohledňující získanou profesní kvalifikaci. Písemný doklad je platný pouze v organizaci, v níž byl vystaven.

¹⁷⁾ § 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.

(8) Organizace elektrotechnika s profesní kvalifikací podle § 2 odst. 1 písm. b) a odstavce 7 nepověří

- a) výkonem předáka pro práci na vyhrazeném elektrickém zařízení
 1. nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných,
 2. v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů nebo výbuchu a požáru výbušnin,
- b) výkonem koordinující osoby podle § 16 odst. 3 a § 22 odst. 9,
- c) výkonem vedoucího práce podle § 22 odst. 4 písm. a),
- d) výkonem osoby provádějící dozor podle § 22 odst. 4 písm. b),
- e) vydáváním bezpečnostního příkazu (dále jen „příkaz B“) podle § 22 odst. 3.

§ 8

Vedoucí elektrotechnik

(1) Vedoucí elektrotechnik je osoba znalá v elektrotechnice odborně způsobilá pro řízení montáže, provozu, revizí, zkoušek, kontrol a obsluhy vyhrazeného elektrického zařízení.

(2) Vedoucí elektrotechnik může na základě písemného pověření schvalující osobou vykonávat funkci odpovědné odborné osoby.

(3) Vedoucí elektrotechnik má odbornou kvalifikaci podle § 2 odst. 1 písm. a) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C2, C3 a C4 podle přílohy č. 2 k této vyhlášce v rozsahu alespoň středního vzdělání s maturitní zkouškou, pokud jiný právní předpis nestanoví podmínky další¹⁸⁾, splňuje požadavek minimální doby praxe podle odstavce 4 a vlastní platné osvědčení vydané obvodním báňským úřadem podle § 10 odst. 1.

(4) Požadovaná doba odborné praxe činí

- a) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C4 podle přílohy č. 2 k této vyhlášce 5 let,
- b) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C2 a C3 podle přílohy č. 2 k této vyhlášce pro rozsah
 1. E3 2 roky,
 2. E2 3 roky,
 3. E1 4 roky,
- c) pro osvědčení s rozlišovacím znakem C1 podle přílohy č. 2 k této vyhlášce pro rozsah
 1. E3 1 rok,
 2. E2 2 roky,
 3. E1 3 roky.

(5) Do odborné praxe uchazeče se započítává činnost při výkonu odborné způsobilosti elektrotechnik podle § 7 a maximálně 1 rok při výkonu odborné způsobilosti revizní technik podle § 9 nebo projektant, přičemž v případě podle odstavce 4 písm. a), písm. b) bodu 3 a písm. c) bodu 3 musí být minimálně polovina praxe vykonávána na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných.

§ 9

Revizní technik

(1) Revizní technik je osoba znalá v elektrotechnice odborně způsobilá pro provádění revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení třídy A.

(2) Revizní technik může na základě písemného pověření schvalující osobou nebo smlouvy s organizací vykonávat funkci odpovědné odborné osoby za řádné provádění revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení třídy A v organizaci.

(3) Revizní technik má odbornou kvalifikaci podle § 2 odst. 1 písm. a) v rozsahu alespoň středního vzdělání s maturitní zkouškou, splňuje požadavek minimální doby odborné praxe

¹⁸⁾ § 241 odst. 1 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 90 odst. 1 vyhlášky č. 26/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a § 55 odst. 1 vyhlášky č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

podle odstavce 4 a vlastní platné osvědčení vydané obvodním báňským úřadem podle § 10 odst. 1.

(4) Požadovaná doba odborné praxe činí ve vazbě na přílohu č. 2 k této vyhlášce pro osvědčení s rozlišovacím znakem

- a) C4 6 let,
- b) C2 a C3 5 let,
- c) C1 4 roky.

(5) Do odborné praxe uchazeče se započítává činnost při výkonu odborné způsobilosti elektrotechnik podle § 7, vedoucí elektrotechnik podle § 8, dosavadní činnost revizního technika a maximálně 2 roky odborné praxe při výkonu odborné způsobilosti projektant, přičemž pro provozní napětí E1 podle části A přílohy č. 2 k této vyhlášce musí být minimálně polovina praxe vykonávána na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných.

§ 10

Ověřování odborné způsobilosti vedoucího elektrotechnika a revizního technika

(1) O odborné způsobilosti vedoucího elektrotechnika a revizního technika vydá obvodní báňský úřad na základě úspěšně vykonané zkoušky osvědčení podle § 8a odst. 6 písm. b) zákona o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě; rozsahy osvědčení jsou uvedeny v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(2) Před ověřením odborné způsobilosti uchazeč předloží obvodnímu báňskému úřadu originály nebo úředně ověřené kopie dokladů o dosažené odborné kvalifikaci a doklad, popřípadě doklady, prokazující celkovou praxi na vyhrazených elektrických zařízeních příslušného rozsahu podle přílohy č. 2 k této vyhlášce. Jde-li o doklady v jiném než jednacím jazyce¹⁹⁾, předloží též jejich úřední překlad do českého jazyka.

(3) 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.

(4) Osvědčení podle odstavce 1 nahrazuje doklad o přezkoušení elektrotechnika podle § 7 odst. 5 a osvědčení odborné způsobilosti technický dozor pro výkon činnosti v oboru elektro vydané organizací podle jiného právního předpisu²⁰⁾.

§ 11

Platnost osvědčení vedoucího elektrotechnika a revizního technika a změna jeho rozsahu

(1) Osvědčení vedoucího elektrotechnika a revizního technika má platnost pět let ode dne vydání. Obvodní báňský úřad prodlouží jeho platnost na období dalších pěti let na základě úspěšného přezkoušení před komisí obvodního báňského úřadu, a to i opakovaně. 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 rozsah podle části A a podle umístění vyhrazeného elektrického zařízení podle části B přílohy č. 2 k této vyhlášce, obvodní báňský úřad vydá osvědčení nové, a to na základě dalšího úspěšného přezkoušení podle § 10 odst. 1 s rozšířeným obsahem.

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

¹⁹⁾ § 16 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

²⁰⁾ § 7 odst. 2 vyhlášky č. 298/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

(4) Orgán státní báňské správy může v případě zjištění závažného porušení předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu držitele osvědčení přezkoušet i mimo termín opakovaného přezkoušení nebo mu osvědčení rozhodnutím odejmout nebo jeho rozsah omezit.

ČÁST ČTVRTÁ UVÁDĚNÍ VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU A JEJICH PROVOZOVÁNÍ

§ 12

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 jiným právním předpisem²¹⁾ anebo určí-li tak organizace, vedoucími elektrotechniky, kteří dále pověří osobu nebo osoby odborně způsobilé alespoň podle § 7 odpovědné za bezpečnost práce a provozu konkrétního vyhrazeného elektrického zařízení a tuto jejich odpovědnost vymezí podle místa a jejich 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 dokumentaci²²⁾ jsou osoby chráněny před nebezpečím zranění a majetek před poškozením elektrickým proudem nebo napětím, popřípadě jevy vyvolanými účinky elektřiny, 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 podle přílohy č. 5 k této vyhlášce, pokud není součástí provozní dokumentace.

(4) Vyhrazené elektrické zařízení třídy A podléhá provedení výchozí revize a pravidelných, popřípadě mimořádných revizí, kterými se prohlídkou podle části A a zkouškou, zahrnující zkoušení a měření, podle části B přílohy č. 6 k této vyhlášce ověřuje jeho bezpečný stav a současně i bezpečnost návazného technického zařízení, bez ohledu na jeho druh. 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 neproveditelnosti nebo nedůvodnosti prohlídky a zkoušky rozhodne revizní technik.

(5) Po provedené revizi vyhrazeného elektrického zařízení třídy A vypracuje revizní technik zprávu o revizi podle části C na základě nezbytných podkladů podle části A přílohy č. 7 k této vyhlášce; zpráva o revizi dokládá posouzení stavu vyhrazeného elektrického zařízení v době vykonání revize a splnění požadavků kladených na ně z hlediska bezpečnosti práce

²¹⁾ § 241 odst. 1 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

²²⁾ § 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. 239/1998 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,
a § 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.

a provozu v souladu s právními a ostatními předpisy¹¹⁾ platnými v době jejich uvedení do provozu, rekonstrukce nebo modernizace, pokud tyto právní předpisy nestanoví jinak.

(6) Vyhrazené elektrické zařízení třídy B podléhá provádění pravidelných kontrol ve lhůtách podle části B přílohy č. 8 k této vyhlášce, popřípadě mimořádných kontrol, a to elektrotechnikem nebo alespoň osobou poučenou pod dohledem elektrotechnika.

(7) 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 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 podle přílohy č. 5 k této vyhlášce,
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 podle § 14 odst. 3, nebo
4. k němuž nebyl řád prohlídek, údržby a revizí vydán,

b) třídy B,

1. které nebylo před použitím zařazeno do příslušné skupiny, nebo
2. k němuž provozovatel nedoložil platný doklad o kontrole podle části C přílohy č. 9 k této vyhlášce s výsledkem „dobrý stav“ nebo „vyhovující stav“.

(8) Pomůcky je nutno udržovat v řádném stavu a používat v souladu s instrukcemi a návodem. U pomůcek uvedených v části C přílohy č. 8 k této vyhlášce 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. Úspěšně provedenou zkouškou lze nahradit prohlídku pomůcky, pokud zkouška probíhá v době, kdy měla být provedena prohlídka.

§ 13

Požadavky na bezpečnost práce a provozu vyhrazených elektrických zařízení při jejich 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) Jde-li o postup podle odstavce 1 písm. a), lze vyhrazené elektrické zařízení třídy A uvést do provozu jen po úpravě projektové dokumentace podle skutečného stavu jeho instalace zohledňující právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce a provozu¹¹⁾.

(3) 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 a rozvodů,
 2. údajů o úbytcích napětí a zkratových poměrech,
 3. údajů o zkratuvedorných průřezích u vedení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo

- prachů nebo výbuchu a požáru výbušnin, v plynujících dolech a uhelných dolech a v případech vyžadující zvláštní ochranná opatření ke snížení nepříznivých účinků stanovených v protokole o určení vnějších vlivů podle přílohy č. 5 k této vyhlášce,
4. stanovených druhů nadproudových ochranných hodnot jejich nastavení,
 5. použitých přístrojů, ochranných relé a prostředků k ověření stavu elektrických zařízení a sítí a hodnot jejich nastavení,
 6. použitých stíněných kabelů s určením míst jejich spojení nebo uzemnění vodivých nebo polovodivých vrstev,
 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 v souladu s částí A bodem 1 písm. b) přílohy č. 7 k této vyhlášce,
 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 § 15 odst. 2, pokud jsou splněny podmínky podle § 15 odst. 3,
 - e) u vyhrazeného elektrického zařízení instalovaného v dole v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu nebo uhelného prachu²³⁾ podpis vedoucího větrání²⁴⁾ a závodního dolu posuzujícího projektovou dokumentaci z hlediska umístění tohoto zařízení.
- (4) 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, není-li dále stanoveno jinak, po ukončení montáže, opravy nebo přemístění na nové stanoviště vykazuje změny svých elektrických nebo funkčních vlastností, bylo před následným uvedením do provozu podrobena výchozí revizi podle části B bodu 1 přílohy č. 7 k této vyhlášce, a to po ukončení montáže vždy a po opravě nebo přemístění na nové stanoviště podle potřeby tak, aby byla prokazatelně ověřena jeho bezpečnost.
- (5) 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 nebo projektovou dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení zohledňující právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce a provozu; součástí je protokol o určení vnějších vlivů podle přílohy č. 5 k této vyhlášce,
 2. zprávu o výchozí revizi vyhrazeného elektrického zařízení.

²³⁾ § 232 a 233 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

²⁴⁾ § 2 odst. 1 písm. i) vyhlášky č. 298/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

(6) 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 zprávy o revizi, 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 pravidelné a mimořádné revizi.

(7) Revize na vyhrazeném elektrickém zařízení třídy A musí být provedena rovněž v případě změny

- a) jisticího prvku, s výjimkou případu uvedeného v § 15 odst. 2 písm. c) a d),
- b) ochrany před úrazem elektrickým proudem.

Rozsah revize, kterou si změna vyžádá, stanoví revizní technik. Změna se zaznamená do projektové dokumentace nebo se zaznamená do průvodní dokumentace výrobce, dovozce, osoby zplnomocněné výrobcem nebo dovozcem, popřípadě distributora (dále jen „výrobce“) s jeho souhlasem.

(8) U vyhrazeného elektrického zařízení třídy A uvedeného na trh podle jiného právního předpisu⁴⁾ se výchozí revize nevyžaduje. Proveďte se jen prohlídka zaměřená na splnění podmínek pro instalaci s ohledem na vnější vlivy a 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.

§ 14

Požadavky na bezpečnost práce provozovaných vyhrazených elektrických zařízení

(1) Provozovat lze jen vyhrazené elektrické zařízení třídy A, k němuž má organizace průvodní nebo projektovou dokumentaci skutečného stavu jeho instalace zohledňující právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce a provozu¹¹⁾ a jehož stav byl ověřen pravidelnou, popřípadě mimořádnou revizí podle části B bodu 2 přílohy č. 7 k této vyhlášce v rozsahu a u pravidelné revize ve lhůtě stanovené řádem prohlídek, údržby a revizí zpracované podle odstavce 3.

(2) Provozovat lze jen vyhrazené elektrické zařízení třídy B, jehož stav byl ověřen

- a) kontrolou podle části B přílohy č. 9 k této vyhlášce a ve lhůtě podle části B přílohy č. 6 k této vyhlášce nebo ve lhůtě podle průvodní dokumentace, pokud tato uvádí lhůty kratší nebo rozsah širší,
- b) prohlídkou podle části A přílohy č. 9 k této vyhlášce a zkouškou chodu podle části B bodu 3 přílohy č. 9 k této vyhlášce
 1. u skupiny B1, B2 a B3 před každým jeho použitím,
 2. u skupiny B4 každých 6 měsíců.

(3) V řádu prohlídek, údržby a revizí pro provoz vyhrazeného elektrického zařízení třídy A, který musí být odsouhlasen schvalující osobou, se určí

- a) jednotlivé úkony prohlídek, zkoušek a údržby včetně preventivní údržby s přihlédnutím k požadavkům výrobce jednotlivých vyhrazených elektrických zařízení obsažených 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. 8 k této vyhlášce nebo podle průvodní dokumentace, pokud tato uvádí lhůty kratší nebo rozsah širší.

(4) Prozatímní vyhrazené elektrické zařízení, zejména vyhrazené elektrické zařízení na staveništích a demolicích, na výzkumných, vývojových a obdobných pracovištích, na dočasných stavbách, např. pro stavby zábavních zařízení a pro přehlídky, a vyhrazené

elektrické zařízení mobilních drticích a třídících linek, 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 bezpečnost práce a provozu vyhrazeného elektrického zařízení.

§ 15

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 nebo se tento záznam založí do příslušné provozní dokumentace. Pokud však oprava vykazuje změny svých elektrických nebo funkčních vlastností, provede se revize revizním technikem, přičemž zpráva o revizi nahrazuje záznam; o tom, zda oprava vyžaduje provedení revize, rozhodne osoba odpovědná za bezpečnost práce a provozu vyhrazeného elektrického zařízení.

(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 stavby²⁵⁾, u které bylo povoleno užívání²⁶⁾, a u vyhrazeného elektrického zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a požáru 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, a to i v případě, že je současně provedena změna nastavení hodnoty jisticího prvku,
- d) do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných, u kterého byla provedena změna výkonu některé části provozovaného vyhrazeného 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 užívání²⁷⁾ nebo zkušebního provozu²⁸⁾.

(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 schváleny a následně zaznamenány fyzickou osobou, která je za jejich provedení odpovědná, do projektové a provozní dokumentace,

²⁵⁾ Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

²⁶⁾ § 119 a 122a stavebního zákona.

²⁷⁾ § 123 stavebního zákona.

²⁸⁾ § 124 stavebního zákona.

popřípadě do průvodní dokumentace výrobce s jeho souhlasem, 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 podle § 7 až 9 prohlídka a zkouška předmětného zařízení,
- d) o provedených změnách a o výsledku prohlídky a zkoušky podle písmene c) vyhotoví fyzická osoba, která prohlídku a zkoušku vyhrazeného elektrického zařízení provedla, záznam v provozní knize nebo se tento záznam založí do příslušné provozní dokumentace.

(4) Záznam podle odstavce 1 a odstavce 3 písm. d) obsahuje tyto údaje

- a) vymezení rozsahu opravy nebo změny na vyhrazeném elektrickém zařízení,
- 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, popřípadě jména, 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, poslední pravidelné nebo mimořádné revize.

ČÁST PÁTÁ

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

§ 16

Společné požadavky pro práci na vyhrazených elektrických zařízeních a jejich obsluhu

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení a jeho obsluhu smí provádět jen osoba

- a) odborně způsobilá, proškolená a zacvičená s platným dokladem podle § 7 odst. 5 nebo osvědčením podle § 10 odst. 1, jsou-li pro danou činnost vyžadovány, přičemž se při přidělování práce zohlední rozsah uvedený v dokladu nebo osvědčení, popřípadě druh práce, pro kterou je zaměstnanec proškolený a zacvičený, a
- 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 jiného právního předpisu²⁹⁾.

(2) Ve skupině dvou a více osob provádějících práci na vyhrazeném elektrickém zařízení třídy A musí být určen předák, který je povinen

- a) zajistit bezpečnost osob své skupiny, bezpečný stav pracoviště, dodržování provozní dokumentace a plnění příkazů organizace,
- b) přidělovat práci odpovídající schopnostem osoby a její odborné způsobilosti, je-li vyžadována.

(3) Pokud práci vykonává více pracovních skupin, musí být pro každou z nich určen předák. Koordinaci činností pracovních skupin zajišťuje jedna koordinující osoba.

(4) Při práci podle příkazu B v souladu s § 22 se za předáka považuje vedoucí práce nebo osoba provádějící dozor, je-li určena.

²⁹⁾ 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), ve znění vyhlášky č. 436/2017 Sb.

(5) Při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení pod dohledem se osoba provádějící dohled před zahájením práce ujistí, že byla provedena nezbytná bezpečnostní opatření a v průběhu prací ověřuje podle potřeby stav pracoviště a dodržování bezpečnostních předpisů. Osoba pracující pod dohledem postupuje tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a provozu a v případě, že dostane pokyn odporující takovému postupu, nevykoná jej.

(6) Při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení pod dozorem osoba provádějící dozor nepřetržitě sleduje stav pracoviště a dodržování bezpečnostních předpisů, pracovních postupů a používání předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek od okamžiku, kdy je povolen vstup na pracoviště. Každý, kdo provádí práci na vyhrazeném elektrickém zařízení pod dozorem, je povinen dbát pokynů osoby provádějící dozor.

(7) Pracovní postup pro práci na vyhrazeném elektrickém zařízení schvaluje odpovědná odborná osoba nebo schvalující osoba. S pracovním postupem musí být každý, koho se to týká, předem a opakovaně ve stanovených lhůtách ne delších než tři roky prokazatelně seznámen.

(8) 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.

§ 17

Obsluha vyhrazených elektrických 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 při zohlednění požadavků výrobce, a to zejména s jeho funkcí, riziky a místními bezpečnostními 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 organizací stanovené dovolené bezpečné malé napětí zohledňující podmínky vnějších vlivů.
- b) bez omezení napětí osoba poučená podle § 6 a elektrotechnik,
- c) v rámci soustavné přípravy na povolání i osoba mladší 18 let, a to pod dozorem elektrotechnika.

(2) Obsluhou vyhrazeného elektrického zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů nebo výbuchu a požáru výbušnin pověří organizace pouze osobu, jejíž 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 rukojetí vypínačů, táhel odpínačů, páček nebo tlačítek 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 příloze č. 10 k této vyhlášce, tedy k zóně přiblížení.

§ 18

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 alespoň poučená,
- b) jiná fyzická osoba, která byla s bezpečností práce a provozu týkající se této činnosti řádně seznámena, a to pod dozorem osoby alespoň poučené.

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

§ 19

Bezpečnostní opatření při práci na vyhrazených elektrických zařízeních 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. Pro tyto práce musí být stanovena opatření k zajištění pracoviště.

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

- a) elektrotechnik,
- b) osoba poučená
 1. do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných samostatně podle pracovního postupu nebo podle pokynů elektrotechnika,
 2. nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných pod dohledem elektrotechnika.

(3) Před zahájením práce na vyhrazeném elektrickém zařízení bez napětí se provede zajištění pracoviště vypnutím a odpojením, a to ze všech stran možného napájení. V místě vypnutí a odpojení se umístí bezpečnostní tabulka se zákazem zapnutí a připojení. 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 beznapěťového stavu je nutno se přesvědčit o správné funkci zkoušečky nebo měřicího přístroje. Zkratovací zařízení, pokud není součástí elektrického zařízení, se může instalovat až po ověření beznapěťového 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 odpojeného zařízení.

(6) Zkratování a uzemnění se musí u vyhrazeného elektrického zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných 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 opatření, aby nikdo nemohl vstoupit na místo s nezakrytými živými částmi pod napětím, například ohrazení nebo uzamknutí prostoru, umístění za bezpečnostní tabulky se zákazem vstupu nebo ohraničení páskou.

§ 20

Bezpečnostní opatření při práci na vyhrazených elektrických zařízeních v blízkosti částí pod napětím

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení v blízkosti části pod napětím je práce, při které se osoba sama ani předměty nedotýká živé části pod napětím. Nesmí se přiblížit jakoukoliv částí těla ani vodivým předmětem k nezakrytým živým částem pod napětím na vzdálenost menší než D1 (nebezpečná zóna), ani za izolovanou ochrannou část chránící před nahodilým dotykem s nezakrytou živou částí podle přílohy č. 10 k této vyhlášce.

(2) Práci v blízkosti částí pod napětím může vykonávat

- a) na vyhrazeném elektrickém zařízení do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných
 1. elektrotechnik,
 2. osoba poučená, a to pod dohledem elektrotechnika nebo samostatně podle pracovního postupu, byla-li pro tuto práci prakticky zacvičena,
- b) na vyhrazeném elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných

1. elektrotechnik v zóně přiblížení D3 podle přílohy č. 10 k této vyhlášce,
2. osoba poučená, a to pod dozorem elektrotechnika,
3. o napětí nejvýše 35 kV osoba poučená, a to pod dohledem elektrotechnika podle pracovního postupu, byla-li pro tuto práci prakticky zacvičena.

(3) Při pracích, kde není možno dodržet vzdálenosti D3 podle přílohy č. 10 k této vyhlášce a vyhrazené elektrické zařízení nelze z vážných důvodů vypnout, musí být živé části zajištěny zábranou znemožňující nebezpečné přiblížení nebo dotyk s nimi.

(4) Práce na elektrickém zařízení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných v blízkosti nezakryté živé části pod napětím je zakázána, pokud by byla osoba nucena pracovat na tomto zařízení v předklonu nebo v jiné nestabilní poloze.

§ 21

Bezpečnostní opatření při práci na vyhrazených elektrických zařízeních pod napětím

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení pod napětím je práce, při které je osoba v přímém styku s nezakrytou živou částí 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 vyhrazeného elektrického zařízení nebo jeho části pod napětím, ve kterém úroveň a způsob izolace nechrání před nebezpečím od tohoto zařízení, tedy prostor okolo nezakrytých živých částí, do kterého není dovoleno pronikat bez provedení ochranných opatření v prostoru vymezeném vzdáleností D1 v příloze č. 10 k této vyhlášce.

(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 nezakryté živé 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

1. v prostorách těsných a vlhkých, například prostředí s volně kapajícími kapkami, elektrotechnik pod dozorem dalšího elektrotechnika,
2. v ostatních prostorách elektrotechnik,

b) nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných elektrotechnik pod dozorem dalšího elektrotechnika, 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 a 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 vzdálenost vně zóny D1 podle přílohy č. 10 k této vyhlášce.

§ 22

Práce na vyhrazených elektrických zařízeních podle příkazu B

(1) Příkaz B je písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob při práci na vyhrazeném elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti.

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

a) nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných

1. pod napětím nebo v jeho blízkosti,
2. k zajištění pracoviště a na zajištěném pracovišti,

b) do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných

1. nacházejícího se ve společných prostorách s vyhrazeným elektrickým zařízením nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných s nezakrytou živou částí pod napětím,
2. takovém, u něhož nelze vyloučit vznik nebezpečného napětí indukci ze souběžného nebo křížujícího vedení³⁰⁾.

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

(4) Příkaz B se vystavuje na

- 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 déletrvajících 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, což stvrdí vedoucí práce nebo osoba provádějící dozor, byla-li určena, svým podpisem.

(7) Jestliže by elektrotechnik, který je oprávněn vydat příkaz B podle odstavce 3, musel pracovat na zařízení sám, musí předem příkaz B vypsát na sebe a oznámit zahájení práce odpovědné odborné osobě nebo vedoucímu elektrotechnikovi. Po ukončení práce a zapnutí zařízení je povinen odevzdat příkaz B vedoucímu elektrotechnikovi k následnému ověření správnosti postupu.

(8) Při práci podle příkazu B je nutno vyznačit únikové cesty z pracoviště a ty musí zůstat trvale volné.

(9) Pokud je vydáno více příkazů B na zařízení pro několik pracovních skupin, jejichž práce by se mohly z pohledu zajištění bezpečnosti práce a provozu ovlivňovat, musí se příkazy B evidovat u koordinující osoby; povel k zapnutí může být dán jedině touto koordinující osobou.

CELEX 31992L0091

§ 23

Požadavky na obsah a předání příkazu B

(1) Příkaz B musí obsahovat

- a) číslo příkazu B,
- b) jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis osoby, které je příkaz B určen a která příkaz B převzala,

³⁰⁾ Příloha část A bod 2.8 Směrnice Rady 92/91/EHS z 3. listopadu 1992, týkající se minimálních požadavků pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků v těžebním vrtném průmyslu (v pořadí jedenáctá samostatná směrnice, v souladu se zněním Článku 16 (1) Směrnice 89/391/EHS).

- c) místo, druh a dobu trvání práce,
- d) datum a hodinu jeho vydání,
- e) jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis osoby, která příkaz B vydala,
- f) jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis osob, které provedou zajištění pracoviště,
- g) způsob zajištění pracoviště,
- h) způsob označení nejbližšího místa, kde se nacházejí živé části pod napětím,
- i) jméno, popřípadě jména, a příjmení 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 zvukovým záznamem s uvedením dne a hodiny sdělení,
- d) jiným spolehlivým způsobem určeným vedoucím elektrotechnikem, například elektronicky, pokud je u příkazu B zajištěna spolehlivá identifikace podpisů osob podle odstavce 1 písm. b), e), f) a i).

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

(4) Vedoucí práce nebo osoba pověřená dozorem musí mít vždy příkaz B k dispozici na pracovišti.

(5) Je-li příkaz B předáván osobně podle odstavce 2 písm. a) nebo poslem podle odstavce 2 písm. b), oddělí se kopie příkazu B od originálu poté, až je naplněn požadavek podle odstavce 1 písm. i) a uloží se v knize příkazů B mimo pracoviště. Originál se ponechá po dobu práce na pracovišti u vedoucího práce nebo osoby pověřené dozorem. V případech, kdy je příkaz B předáván sdělením telefonicky nebo radiofonicky podle odstavce 2 písm. c) nebo jiným spolehlivým způsobem podle odstavce 2 písm. d), určí postup pro uložení příkazů B vedoucí elektrotechnik.

§ 24

Upuštění od vydání příkazu B

(1) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení uvedené v § 22 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 nebo nahromadění náboje,
- d) u často se opakujících práce na konkrétním provozovaném vyhrazeném elektrickém zařízení, pro něž organizace vydá přesný pracovní postup,
- e) pokud je vystavování příkazů B nahrazeno vydáním vnitřního předpisu³¹⁾ organizace, se kterým jsou fyzické osoby provádějící práce prokazatelně seznámeni před jejich zahájením a opakovaně každý rok; tato možnost se nepoužije, pracují-li na elektrickém zařízení zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů.

(2) Pracovní postup podle odstavce 1 písm. d) a vnitřní předpis organizace podle odstavce 1 písm. e) musí obsahovat alespoň náležitosti uvedené v § 23 odst. 1 písm. g) a h) a jméno, popřípadě jména, a příjmení všech odborně způsobilých osob, které smějí práce na vyhrazeném elektrickém zařízení provádět.

³¹⁾ § 11 zákoníku práce.

ČÁST ŠESTÁ
PODROBNĚJŠÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE
A PROVOZU VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ V PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

§ 25

Technická a organizační opatření

(1) Při uplatňování zásad prevence rizik³²⁾ nebo k zajištění ochrany před výbuchem plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů, s výjimkou výbuchu a požáru 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 atmosféry³³⁾,
- 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 organizace 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 výbušnin³⁴⁾ a požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu při výrobě, zpracování, výzkumu, vývoji, zkoušení, ničení, zneškodňování a přenášení výbušnin³⁵⁾.

§ 26

Posouzení rizika výbuchu

(1) Organizace posuzuje rizika výbuchu zejména se zřetelem na

- a) pravděpodobnost výskytu výbušné atmosféry a doby jejího 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 nebo 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. 11 k této vyhlášce se nepoužije, pokud je zařazení prostředí s nebezpečím výbuchu provedeno podle jiného právního předpisu³⁶⁾.

(4) Při posuzování rizika výbuchu posuzuje organizace i prostory, do nichž může výbušná atmosféra proniknout.

³²⁾ 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.

³³⁾ § 102 zákoníku práce.

³⁴⁾ 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, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.

³⁵⁾ 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, ve znění pozdějších předpisů.

³⁶⁾ § 232 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

§ 27

Požadavky na technická a organizační opatření, na posouzení rizika výbuchu a na dokumentaci

(1) Organizace po provedení technických nebo organizačních opatření podle § 25 a posouzení rizika výbuchu podle § 26

- a) klasifikuje prostory podle části A přílohy č. 11 k této vyhlášce jako prostředí s nebezpečím výbuchu nebo prostředí bez nebezpečí výbuchu,
- b) zabezpečí v prostorech klasifikovaných podle písmene a) jako prostředí s nebezpečím výbuchu plnění podrobnějších požadavků podle přílohy č. 12 k této vyhlášce,
- c) zabezpečí vypracování dokumentace o ochraně před výbuchem podle odstavce 2 a 3 a její vedení.

(2) Dokumentace o ochraně před výbuchem se zpracovává v návaznosti na výsledky posouzení rizika výbuchu podle § 26.

(3) Dokumentace o ochraně před výbuchem 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. 12 k této vyhlášce,
- e) podmínky ke zřízení, vybavení, 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.

(4) Dokumentaci o ochraně před výbuchem v souvislosti s provozem vyhrazeného elektrického zařízení vypracuje organizace před zahájením práce; při změně pracoviště, vyhrazeného elektrického zařízení nebo organizace práce, které jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti práce a provozu, ji neprodleně aktualizuje.

(5) 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; v dokumentaci rovněž uvede zaměstnance, kteří jsou oprávněni takový pokyn, popřípadě příkaz vydat.

§ 28

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 části B bodu 1 přílohy č. 12 k této vyhlášce a se způsobem používání osobních ochranných pracovních prostředků.

ČÁST SEDMÁ

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A PROVOZU NA VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH, JDE-LI O DVA A VÍCE ZAMĚSTNAVATELŮ NA TÉMŽE PRACOVIŠTI

§ 29

Společné požadavky

(1) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů³⁷⁾, zajišťuje postup podle této vyhlášky každý zaměstnavatel

- a) v rozsahu dohodnutých činností a
- b) v případě zajištění prevence před výbuchem podle § 25 v rozsahu činností, které spadají do jeho odpovědnosti; zaměstnavatelé přitom berou v úvahu i prostory podle § 26 odst. 4.

(2) Organizace u zhotovitele provádí kontrolu

- a) 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,
- b) provozní dokumentace a její dodržování; tím není dotčena povinnost zhotovitele provádět vlastní ověřování,
- c) zhotovitelem používaných vyhrazených elektrických zařízení z hlediska dodržování zásad bezpečnosti práce a provozu,
- d) dodržování právních a ostatních předpisů a pracovních postupů zaměstnanci zhotovitele z hlediska zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Kontroly uvedené pod písmenem c) a d) se provádějí namátkově.

(3) Organizace koordinuje práce tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a provozu jakož i bezpečnost zaměstnanců všech zaměstnavatelů a fyzických osob nacházejících se s jejím vědomím na pracovišti.

§ 30

Zajištění bezpečnosti práce a provozu na předaném pracovišti

(1) Organizace, která provádí hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem na základě povolení³⁸⁾ nebo ohlášení³⁹⁾, a organizace nakládající s výbušninami předá pracoviště k provedení práce na vyhrazeném elektrickém zařízení zhotoviteli, který je převezme, je-li to stanoveno podle § 13 odst. 5 písm. a) a podle části B bodu 4 přílohy č. 12 k této vyhlášce nebo jiným právním předpisem a v případě, když se tak objednatel se zhotovitelem dohodnou; zhotovitel takové pracoviště bez souhlasu organizace nesmí dále předat.

(2) Předáním pracoviště podle odstavce 1 nejsou povinnosti organizace uvedené v § 29 odst. 2 dotčeny.

(3) Předání a převzetí pracoviště doloží smluvní strany zápisem, v němž uvedou zejména

- a) datum a čas předání pracoviště,
- b) údaje o osobách oprávněných jednat jménem zhotovitele,
- c) jméno, popřípadě jména, příjmení a funkci zaměstnanců zhotovitele a podzhotovitelů s uvedením, kteří z nich zajišťují prohlídky na předaném pracovišti,
- d) prohlášení nebo jiný doklad o proškolení zaměstnanců zhotovitele a podzhotovitelů objednatelem, přičemž obsahem proškolení je i seznámení s místními podmínkami, havarijním plánem a důležitými kontakty,

³⁷⁾ § 101 odst. 3 zákoníku práce.

³⁸⁾ § 2 písm. a), b), c), f) a g) a § 3 písm. a) a b) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 5 vyhlášky č. 104/1988 Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické 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 vyhlášky č. 298/2005 Sb.

³⁹⁾ § 2 písm. d) a e) a § 3 písm. c) – i) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 10 vyhlášky č. 104/1988 Sb.

- e) 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) Organizace, která předá pracoviště, koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění u všech zaměstnavatelů.

§ 31

Povinnosti organizace při zaměstnávání zaměstnanců agentury práce

- (1) Organizace využívající pro práce na vyhrazeném elektrickém zařízení jakožto uživatel zaměstnance agentury práce⁴⁰⁾ je povinna
 - a) seznámit zaměstnance agentury práce s právními a ostatními předpisy nezbytnými pro jeho výkon práce, proškolit, ověřit znalosti před komisí přezkoušením a vydat o tom doklad, je-li pro zamýšlenou práci požadován; tuto povinnost organizace nemá, pokud je tento zaměstnanec držitelem příslušného osvědčení vydaného obvodním báňským úřadem podle § 10 odst. 1,
 - b) přidělovat práci odpovídající schopnostem, vědomostem a praxi zaměstnance agentury práce.
- (2) Pokud zaměstnanec agentury práce nesplňuje některou z podmínek uvedených v odstavci 1 písm. a), smí provádět v souvislosti s provozem vyhrazeného elektrického zařízení jen jeho obsluhu pod dohledem osoby poučené.

ČÁST OSMÁ ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

§ 32

Postup při mimořádné události

Hrozí-li nebezpečí z prodlení, např. při závažné události nebo nebezpečném stavu, závažné provozní nehodě nebo havárii, závažném pracovním úrazu nebo při poruše technického zařízení nebo při ohrožení životů nebo zdraví osob, životního prostředí nebo majetku, je možné se odchýlit od ustanovení této vyhlášky na nezbytně nutnou dobu za podmínky provedení nezbytných opatření.

§ 33

Oznámení technického předpisu

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

§ 34

Přechodná ustanovení

- (1) Požadavky stanovené v části šesté musí být splněny nejpozději do 31. prosince 2024; do té doby organizace přijme nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu.
- (2) Organizace uvede dokumentaci zpracovanou podle právní úpravy účinné přede dnem účinnosti do souladu s požadavky této vyhlášky nejpozději do 31. prosince 2024.
- (3) Oprávnění vydané obvodním báňským úřadem organizaci k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považuje za oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických

⁴⁰⁾ § 307a a následující zákona zákoníku práce.

zařízení podle této vyhlášky a zůstává v platnosti po dobu, na kterou bylo vydáno, nejvýše však po dobu 3 let ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(4) Zpráva o revizi zpracovaná osobou odborně způsobilou k provádění revizí a zkoušek elektrických zařízení přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považuje za zprávu o revizi revizního technika podle této vyhlášky.

(5) 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 podle skutečného stavu jeho instalace podle § 13 odst. 2,
- b) posouzení této dokumentace projektantem a
- c) provedení revize.

(6) 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 C přílohy č. 9 k této vyhlášce po dobu platnosti zprávy o revizi.

(7) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník seznámený podle vyhlášky č. 75/2002 Sb. se považuje za osobu splňující kvalifikační požadavky § 17.

(8) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník poučený podle vyhlášky č. 75/2002 Sb. se považuje za osobu poučenou podle této vyhlášky, nejvýše však po dobu 1 roku ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(9) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník znalý podle vyhlášky č. 75/2002 Sb. se považuje za osobu s odbornou způsobilostí elektrotechnik podle této vyhlášky, nejvýše však po dobu 1 roku ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(10) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník znalý s vyšší kvalifikací podle vyhlášky č. 75/2002 Sb. se považuje za osobu s odbornou způsobilostí elektrotechnik podle této vyhlášky po dobu 2 let ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(11) Osoba s odbornou způsobilostí pracovník pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení podle vyhlášky č. 75/2002 Sb. se považuje za osobu s odbornou způsobilostí vedoucí elektrotechnik, nejdéle však po dobu 2 let ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(12) Osvědčení vydané obvodním báňským úřadem osobě odborně způsobilé k provádění revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považuje za osvědčení revizního technika podle této vyhlášky a zůstává v platnosti po dobu, na kterou bylo vydáno, nejvýše však po dobu 5 let ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

(13) Montáže, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení zahájené a neukončené ke dni účinnosti této vyhlášky se dokončí podle právní úpravy účinné do dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

§ 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.

§ 36

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 2022.

Předseda:

Ing. Martin Štemberka, Ph.D.

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 dolů⁴¹⁾ a uhelných dolů,
 - b) na povrchu v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu SNM a s nebezpečím výbuchu uhelného prachu SNP⁴²⁾,
 - c) v prostředí s nebezpečím výbuchu plynu, páry, mlhy, aerosolu nebo prachu zóna 0, zóna 20 a v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin zóna V3,
 - d) v prostředí se stříkající nebo tryskající vodou,
 - e) ponořené třeba jen zčásti do vody,
 - f) na staveništích a demolicích,
 - g) v pojízdných a převozných prostředcích; za takové prostředky se považují pojízdné dílny a opravy, obytné, zdravotnické, přenosové, měřicí a vyhodnocovací vozy, elektrocentrály, převozná buňky a maringotky.
2. Do skupiny A2 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení
 - a) v podzemí neplynujících⁴³⁾ neuhelných dolů,
 - b) v prostředí s nebezpečím výbuchu neuvedeném v bodě 1,
 - c) těžních zařízení pro svislou dopravu⁴⁴⁾, nejde-li o zařízení podle bodu 1 písm. a),
 - d) v prostředí s nebezpečím požáru nebo šíření ohně,
 - e) v budovách konstruovaných z hořlavých materiálů,
 - f) v uhelných lomech na velkstroji a zařízení dálkové pásové dopravy včetně jeho napájecích vedení, mobilních nebo přesuvných transformoven a čerpacích stanic,
 - g) v místnostech určených pro shromažďování více než 200 osob.
3. Do skupiny A3 se zařazuje vyhrazené elektrické zařízení
 - a) vyžadující zvláštní ochranná opatření ke snížení nepříznivých účinků stanovených v protokole o určení vnějších vlivů podle přílohy č. 5 k této vyhlášce,
 - 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 drah⁴⁵⁾.
4. Do skupiny A4 se zařazují ostatní vyhrazená elektrická zařízení neuvedená v bodech 1 až 3.

⁴¹⁾ § 79 odst. 1 písm. b) a odst. 3 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

⁴²⁾ § 232 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

⁴³⁾ § 79 odst. 2 vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

⁴⁴⁾ 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.

⁴⁵⁾ Vyhláška č. 35/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 485/2006 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 vyhrazené elektrické zařízení, u kterého se předpokládá použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů nebo výbuchu a požáru 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 odpojitelny přívod do napětí 400 V, které jsou organizací určeny k použití jen v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů a bez nebezpečí výbuchu nebo požáru výbušnin, a to bez ohledu na počet pracovních hodin za rok.

Rozsah oprávnění a osvědčení k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení třídy A

Část A

Rozlišovací znaky oprávnění a osvědčení podle rozsahu vyhrazeného elektrického zařízení

- | | |
|--|----|
| a) elektrické zařízení s vysokým, velmi vysokým a zvláště vysokým napětím, s uvedením rozsahu napětí do 35 kV, do 230 kV, bez omezení napětí | E1 |
| b) elektrické zařízení s napětím do 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných | E2 |
| c) zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou a přepětím nebo statickou elektřinou | E3 |

Část B

Rozlišovací znaky oprávnění a osvědčení podle umístění vyhrazeného elektrického zařízení

- | | |
|---|----|
| a) v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů a bez nebezpečí výbuchu nebo požáru výbušnin | C1 |
| b) v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par, mlh, aerosolů nebo prachů | C2 |
| c) v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin | C3 |
| d) u těžních zařízení pro svislou dopravu | C4 |

Část C

Rozlišovací znaky rozsahu oprávnění podle druhu činnosti

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

Z Á P I S
o přezkoušení z odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice

Evidenční číslo zápisu: _____

..... nar.....
(jméno, popřípadě jména, 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. Právní předpisy týkající se bezpečnosti elektrických zařízení | <i>vyhověl – nevyhověl</i> |
| 2. Bezpečnostní předpisy pro činnosti na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti | <i>vyhověl – nevyhověl</i> |
| 3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem – ochranná opatření, principy působení | <i>vyhověl – nevyhověl</i> |
| 4. První pomoc při úrazu elektrickou energií | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |
| 5. | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |
| 6. | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |
| 7. | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |
| 8. | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |
| 9. | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |
| 10. | <i>vyhověl - nevyhověl</i> |

Celkové hodnocení zkoušky: *vyhověl – nevyhověl z důvodu:* _____

Zkušební komise:

Předseda (jméno, popřípadě jména, příjmení, č. osvědčení
revizního technika, vedoucího elektrotechnika, projektanta
instalací elektrických zařízení)

.....
(podpis)

1. člen komise (jméno, popřípadě jména, a příjmení)

.....
(podpis)

2. člen komise (jméno, popřípadě jména, a příjmení)

.....
(podpis)

podpis zkoušeného:

Datum:

Elektrotechnik – písemný doklad podle § 7 odst. 7 vyhlášky č. .../2022 Sb.

Právnícká osoba/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 § 7 odst. 7 vyhlášky č. .../2022 Sb. stanovila, že pro níže uvedené činnosti u(právnícké osoby/ podnikající fyzické osoby) může být u fyzické osoby uvedené v tomto dokladu odborná kvalifikace podle § 2 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. .../2022 Sb. nahrazena profesní kvalifikací podle § 2 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. .../2022 Sb. a že může být tato osoba pro vykonávání níže specifikovaných prací na vyhrazených elektrických zařízeních přezkoušena podle § 7 odst. 3 a 4 vyhlášky č. .../2022 Sb. a na základě úspěšného přezkoušení ji může být vydán doklad podle § 7 odst. 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 dokladu:

.....

.....

.....

Seznam osob, na které se tento doklad vztahuje:

Jméno, popřípadě jména, a příjmení	trvalé bydliště	datum narození
------------------------------------	-----------------	----------------

.....

.....

.....

V dne

.....
podpis odpovědné odborné osoby
razítko

PROTOKOL

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

V Dne

Složení odborné komise:

Předseda (jméno, popřípadě jména, příjmení a funkce)

Členové (jméno, popřípadě jména, příjmení a 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 fyzických 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, popřípadě zvláštní ochranná 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

Posoudil dne

Jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis:

Schválil dne

Jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis:

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, mimořádné a dílčí revizi se ověřuje

- a) způsob, popřípadě stav ochrany před úrazem elektrickým proudem včetně vzdáleností, pokud jde např. o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou,
- b) použití protipožárních přepážek 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 schématy, varovnými nápisy a jinými podobnými informacemi požadovanými jinými právními předpisy nebo technickými normami,
- i) označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek apod.,
- j) způsob označení a 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

1. spojitost ochranných vodičů a vodičů pro pospojování a k uvedení na stejný potenciál,
2. izolační odpor elektrického zařízení,
3. ochrana oddělením obvodů a oddělením při použití bezpečného malého napětí (SELV, PELV),
4. izolační odpor podlahy a stěn,
5. automatické odpojení od zdroje,
6. zkouška zapojení přístrojů,
7. zkouška elektrické pevnosti,
8. funkční zkouška,
9. povrchová teplota,
10. úbytek napětí,
11. zkouška polarity,
12. 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 přepět'ových ochran.

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

Část A

Podklady nezbytné pro provedení revize vyhrazeného elektrického zařízení

1. Pro výchozí revizi
 - a) průvodní nebo projektová dokumentace vyhrazeného elektrického zařízení,
 - b) výpočet řízení rizika podle normových hodnot pro zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické elektřiny se začleněním posuzovaného systému ochrany před bleskem a přepětím do příslušné třídy LPS (lightning protection system) a třídy LPL (lightning protection level), technickou zprávu obsahující dokumentaci LPS/LPL, popis návrhu včetně technických výkresů, doprovodnou technickou dokumentaci jednotlivých použitých součástí prokazující jejich vhodnost k použití v dané třídě LPS/LPL splněním normativních hodnot a podmínky pro údržbu,
 - c) protokoly o určení vnějších vlivů,
 - d) výchozí revize těch částí elektrického zařízení objektu, provozního souboru (díličního provozního souboru) apod., jež jsou jako celek připraveny postupně k uvedení do provozu,
 - e) záznamy o prohlídkách a zkouškách provedených na vyhrazeném elektrickém zařízení v průběhu jeho montáže,
 - f) 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.
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 (§ 15 odst. 1 a odst. 3 písm. b)),
 - 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 od předcházející revize,
 - g) stanovisko odborného orgánu, pracoviště nebo znalce ustanoveného Českým báňským úřadem, pokud je právním předpisem vyžadováno,
 - 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 podle průvodní a projektové dokumentace,

- c) opatření k ověření stavu revidovaného zařízení zahrnující prohlídku, měření a zkoušení,
 - d) splnění podmínek stanoviska podle části A bodu 2 písm. g),
 - e) 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 a 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 záznamů 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) splnění podmínek stanoviska podle části A bodu 2 písm. g),
 - f) 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, nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení, jde-li o podnikající fyzickou osobu, která revidované zařízení provozuje nebo bude provozovat,
- b) vymezení rozsahu revidovaného zařízení,
- c) jméno, popřípadě jména, příjmení, 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, dílčí),
- e) datum zahájení a 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, 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 provozu¹¹⁾ 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 při údržbě vyhrazeného elektrického zařízení, potvrzení o předání a převzetí zprávy o revizi provozovatelem.

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

SKUPINA	Nejdelší přípustná lhůta po výchozí revizi nebo mezi pravidelnými revizemi
A1	13 měsíců
A2	2 roky
A3	4 roky
A4	5 let

Část B

Vyhrazené elektrické zařízení třídy B

SKUPINA	TŘÍDA OCHRANY	Nejdelší přípustná lhůta kontroly od začátku používání nebo mezi pravidelnými kontrolami
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

Pomůcka	Lhůty pravidelných prohlídek (v měsících)	Lhůty pravidelných zkoušek (v měsících)
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	-

Náplň prohlídky a kontroly a obsah dokladu o kontrole vyhrazeného elektrického zařízení třídy B

Část A

Náplň prohlídky

Při 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 zaprášeny nebo zakryté,
- g) nechybí či není poškozeno označení umožňující jednoznačnou identifikaci vyhrazeného elektrického zařízení (název, výrobce a výrobní, popřípadě jiné identifikační číslo zařízení – například inventární).

Část B

Náplň kontroly

Provede se

1. prohlídka podle části A a dále se zjišťuje v souladu s návodem výrobce například zda
 - a) přípojovací svorky mají dotažené přípojovací 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 přípojovací 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,
 - k) u transformátoru, je-li součástí vyhrazeného elektrického zařízení, prohlídka shodná s body a) až e) části A a s body a) až e) bodu 1,
2. měření
 - a) odporu ochranného vodiče vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany I, a to i

- u prodlužovacích šňůr a odpojitelných přívodů,
 - b) izolačního odporu,
 - c) proudu protékajícího ochranným vodičem u vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany I,
 - d) dotykového proudu u vyhrazeného elektrického zařízení třídy ochrany II a u přístupných (vnějších) vodivých částí nespojených s ochranným vodičem u třídy ochrany I,
 - e) náhradního unikajícího proudu (jako jedna z alternativních metod jen v případě, že byl předtím s vyhovujícím výsledkem změřen izolační odpor),
3. zkouška chodu připojením na jmenovité napětí, kterou 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

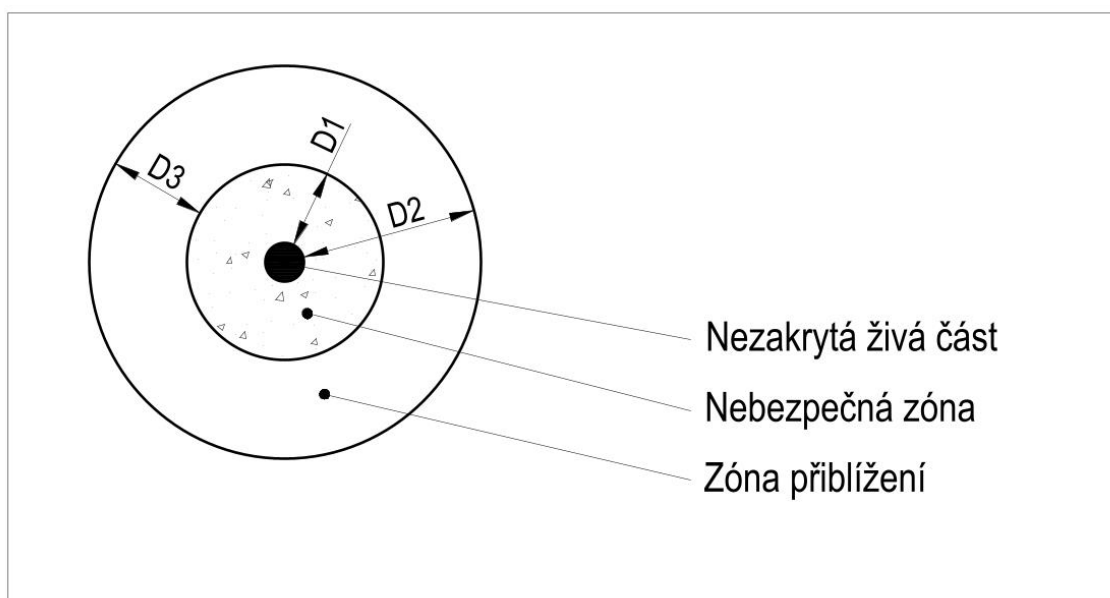
Doklad o kontrole vyhrazeného elektrického zařízení třídy B obsahuje

- a) označení vyhrazeného elektrického zařízení umožňující jednoznačnou identifikaci zařízení,
- b) datum kontroly,
- c) výsledky provedených zkoušek, včetně 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, popřípadě jména, příjmení a podpis (uznávaný elektronický, pokud je doklad veden v elektronické formě) toho, kdo kontrolu provedl.

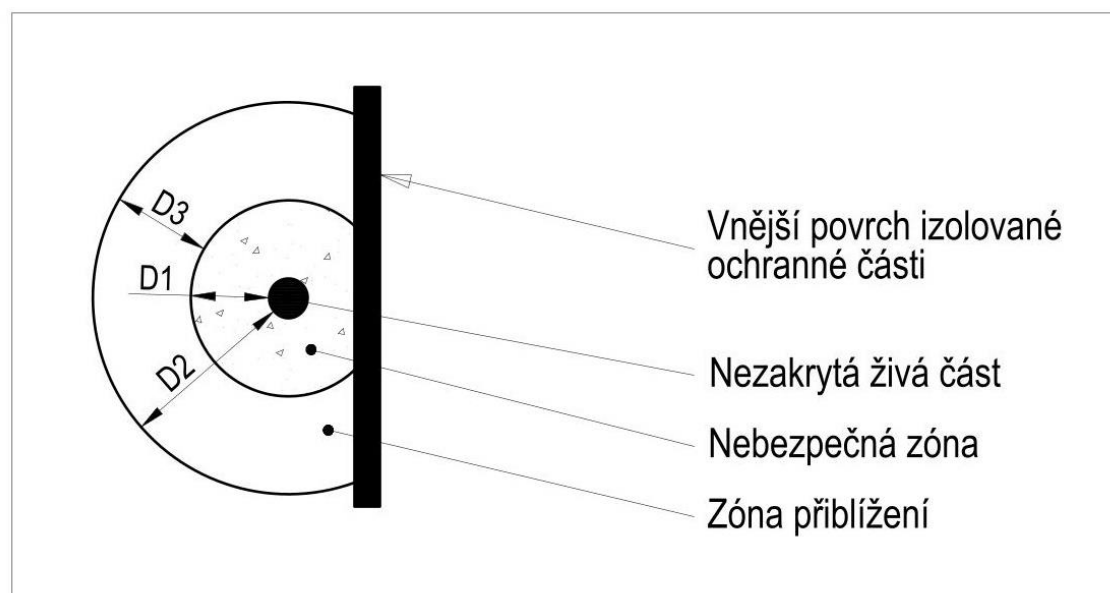
Zóny a vzdušné vzdálenosti od nezakryté živé části vyhrazeného elektrického zařízení třídy A

Část A

Zóny a vzdušné vzdálenosti od nezakryté živé části vyhrazeného elektrického zařízení třídy A



Obrázek 1 – Zóny a vzdušné vzdálenosti od nezakryté živé části



Obrázek 2 – Ohraničení nebezpečné zóny použitím izolované ochranné části

Část B
Přehled zón a vzdušných vzdáleností dle napětí živých částí

Jmenovité napětí soustavy	Vnější hranice nebezpečné zóny	Vnější hranice zóny přiblížení
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: Hodnoty D1 a D2 jsou hodnotami minimálními a na základě hodnocení rizik je organizace případně zvětší.

KLASIFIKACE PROSTORŮ A PROSTŘEDÍ

Část A

KLASIFIKACE PROSTORŮ

Organizace na základě výsledků posouzení rizika výbuchu podle § 26 klasifikuje prostory jako prostředí s nebezpečím výbuchu a prostředí bez nebezpečí výbuchu

1. prostředí bez nebezpečí výbuchu je prostor, ve kterém se nepředpokládá výskyt výbušné atmosféry v množství vyžadujícím opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu.
2. prostředí 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

1. Prostředí s nebezpečím výbuchu podle bodu 2 části A se zařazují do zón na základě četnosti výskytu výbušné atmosféry a doby jejího trvání.
2. Prostředí s výskytem výbušné atmosféry složené ze směsi vzduchu a hořlavých látek ve formě plynu, páry, mlhy nebo aerosolu se zařazují do těchto zón
 - a) Zóna 0
Prostředí, ve kterém výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry, mlhy nebo aerosolu může vzniknout kdykoliv.
 - b) Zóna 1
Prostředí, ve kterém je občasný vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry, mlhy nebo aerosolu pravděpodobný.
 - c) Zóna 2
Prostředí, ve kterém vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry, mlhy nebo aerosolu není pravděpodobný, a pokud výbušná atmosféra vznikne, bude přítomna pouze výjimečně a pouze po krátký časový úsek.
3. Prostředí, v nichž se výbušná atmosféra vyskytuje ve formě oblaku hořlavého prachu ve vzduchu, se zařadí do těchto zón
 - a) Zóna 20
Prostředí, ve kterém výbušná atmosféra tvořená oblakem zvířeného hořlavého prachu ve vzduchu může vzniknout kdykoliv.
 - b) Zóna 21
Prostředí, ve kterém je občasný vznik výbušné atmosféry tvořené oblakem zvířeného hořlavého prachu ve vzduchu pravděpodobný.
 - c) 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.
4. Usazený hořlavý prach se považuje za zdroj, který může vytvářet výbušnou atmosféru, pokud není účinně likvidován.
5. Prostředí s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin
 - a) Zóna V1
Prostředí, ve kterém výbušnina nepraší, neodpařuje se, popřípadě nesublimuje a kde může dojít k přímé iniciaci výbušniny elektrickým zařízením jen za zcela výjimečných situací nebo okolností.

b) Zóna V2

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

c) Zóna V3

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

PODROBNĚJŠÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A PROVOZU V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Část A VŠEOBECNĚ

1. Ustanovení této přílohy se vztahují na prostředí klasifikované podle části A bodu 2 přílohy č. 11 k této vyhlášce jako prostředí s nebezpečím výbuchu, pokud to vyžaduje povaha pracoviště, pracovního prostoru, používaných zařízení a používaných materiálů nebo látek nebo nebezpečí způsobené pracovní činností související s ohrožením výbušnou atmosférou.
2. Ustanovení této přílohy se vztahují také na zařízení v prostředí bez nebezpečí výbuchu, pokud zajišťuje nebo přispívá k zajištění bezpečného provozu zařízení umístěného v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Část B PÍSEMNÉ POKYNY A PŘÍKAZY K PROVEDENÍ PRACÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

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, přičemž musí být respektovány další požadavky, stanoví-li tak jiný právní předpis⁴⁶⁾ nebo určí-li tak organizace⁴⁷⁾.
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.
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 signály⁴⁸⁾, které budou podle části C bodu 7 na pracovišti použity k varování před ohrožením výbuchem.
4. Příkaz V musí obsahovat zejména
 - a) datum vydání a dobu platnosti příkazu V,
 - b) termín zahájení výkonu práce, popřípadě přerušování 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, popřípadě jména, příjmení a podpis vedoucího práce, který za provedení práce odpovídá a který příkaz V převzal,

⁴⁶⁾ Například § 14 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 239/1998 Sb.

⁴⁷⁾ Například § 14 odst. 6 vyhlášky č. 22/1989 Sb., § 12 odst. 6 vyhlášky č. 26/1989 Sb., § 12 odst. 6 vyhlášky č. 51/1989 Sb. a § 8 odst. 4 vyhlášky č. 55/1996 Sb.

⁴⁸⁾ § 5 nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

- 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, není-li to vyloučeno jiným právním předpisem^{48),49)}, pod dohledem nebo určení osoby pověřené dozorem nebo dohledem nad výkonem práce nebo zápis o předání pracoviště.

Část C

OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VÝBUCHY

1. Organizace zajistí, aby předvídatelný únik nebo uvolnění hořlavého plynu, páry, mlhy, aerosolu nebo hořlavého prachu byl vhodným způsobem usměrněn a odveden do bezpečného prostoru, ve kterém neohrozí bezpečnost práce a provozu ani zdraví zaměstnanců, a pokud to není možné, stanovena jiná odpovídající opatření.
2. 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. Ochranná opatření odpovídat nejvyššímu možnému riziku.
4. Při přijímání opatření k zabránění iniciace výbušné atmosféry podle § 27 odst. 1 písm. b) bere organizace v úvahu přítomnost možných zdrojů iniciace výbušné atmosféry včetně statické elektřiny.
5. 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; organizace zajistí, aby připojení vyhrazených elektrických zařízení nemohla být zaměněna.
6. Pracoviště, zařízení a elektrické rozvody 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 výbuchem a jeho zplodinami.
7. Zaměstnanci musí být na nebezpečí upozorněni světelným⁴⁹⁾ nebo zvukovým signálem, případně jejich kombinací tak, aby mohli opustit pracoviště dříve, než budou ohroženi výbuchem.
8. 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 udržovány trvale volné. Dveře na únikové cestě nesmí být uzamčeny a musí se otevírat ve směru úniku; povinnost otevírat dveře na únikové cestě ve směru úniku neplatí pro důlní díla a díla v podzemí.
9. 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 fyzickou osobou, která je na základě svých dovedností a odborných znalostí k této činnosti způsobilá a kterou k tomu určí schvalující osoba.
10. Jestliže je na základě posouzení rizika výbuchu podle § 26 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 ovládním, tzv. nouzovým vypnutím; nouzový vypínač musí svou konstrukcí zajistit, aby nahromaděná elektrická energie byla po vypnutí co nejrychleji a nejbezpečněji rozptýlena nebo izolována tak, aby nebyla zdrojem ohrožení.

Část D

POŽADAVKY NA VÝBĚR ZAŘÍZENÍ A OCHRANNÝCH SYSTÉMŮ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

1. V prostředí s výskytem výbušné atmosféry složené ze směsi vzduchu a hořlavých látek ve formě plynu, páry, mlhy nebo aerosolu podle části B bodu 2 přílohy č. 11 k této vyhlášce a v prostředí, v němž se výbušná atmosféra vyskytuje ve formě oblaku hořlavého prachu ve vzduchu podle 3 částí B bodu 3 přílohy č. 11 k této vyhlášce musí být zařízení a ochranné systémy zvoleny na základě kategorií podle jiného právního předpisu⁴⁹⁾, pokud v dokumentaci o ochraně před výbuchem není s ohledem na posouzení rizik výbuchu stanoveno jinak.
2. V zónách klasifikovaných podle části B bodů 2 a 3 přílohy č. 11 k této vyhlášce 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.

⁴⁹⁾ § 2 písm. h) nařízení vlády č. 116/2016 Sb.