

K informaci

Návrh

NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 2019

o vyhrazených elektrických zařízeních a podmínkách k zajištění jejich bezpečnosti

Vláda České republiky nařizuje podle § 23 zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení:

§1

Předmět úpravy

Toto nařízení stanoví

- a) v souladu se zákonem o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, jaká elektrická zařízení se považují za vyhrazená a jejich zařazení do tříd,
- b) požadavky kladené na bezpečnost, umístění, montáž, opravy, provoz, prohlídky, revize, zkoušky a provozní dokumentaci vyhrazených elektrických zařízení, včetně požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na vyhrazených elektrických zařízeních a bezpečnost jejich provozu,
- c) požadavky kladené na odbornou způsobilost právnických osob a podnikajících fyzických osob, které provádí montáž a provozují vyhrazená elektrická zařízení, a na odbornou způsobilost jejich zaměstnanců a dalších právnických osob a fyzických osob, které vykonávají činnosti na vyhrazených elektrických zařízeních, včetně bližšího způsobu prověřování jejich odborné způsobilosti k činnostem na těchto zařízeních.

§ 2

Výklad pojmů

Pro účely tohoto nařízení se rozumí

- a) elektrickým zařízením zařízení silová, sdělovací, řídicí a zvláštní, která ke své činnosti nebo působení využívají účinků elektrických nebo elektromagnetických jevů a systém ochrany před bleskem a přepětím,
- b) prací na vyhrazeném elektrickém zařízení montáž, demontáž, oprava, prohlídka, kontrola, údržba, zkoušení, měření a revize elektrických zařízení,

- c) prohlídkou činnost směřující k ověření, zda volba vyhrazeného elektrického zařízení odpovídá provozním podmínkám, zda je elektrické zařízení řádně instalováno a provozováno a zda jsou respektovány požadavky jeho výrobce, dovozce, osoby zmocněné výrobcem nebo dovozcem, popřípadě distributora (dále jen „výrobce“), jakož i výrobců jednotlivých částí elektrického zařízení, na jeho montáž a provoz; součástí prohlídky je i vizuální kontrola zařízení tak, aby bylo vyloučeno poškození zařízení ohrožující bezpečnost práce a provozu na tomto zařízení,
- d) řádem prohlídek, údržby a revizí součást provozní dokumentace, kterou právnické osoby a podnikající fyzické osoby provozující vyhrazená elektrická zařízení vymezují požadavky, lhůty, postupy, pravidla a záznamy o ověřování bezpečnosti, údržbě, prohlídkách, opravách a rekonstrukcích vyhrazených elektrických zařízení, včetně preventivní údržby,
- e) zkouškou soubor postupů ve formě zkoušení a měření podle části B přílohy č. 4 k tomuto nařízení, včetně souboru dalších technických úkonů určených průvodní dokumentací k ověření, zda opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu vyhrazeného elektrického zařízení včetně bezpečnosti návazného technického zařízení, bez ohledu na jeho druh, plní svůj účel,
- f) revizní zprávou písemný doklad o výsledku revize vypracovaný revizním technikem elektrických zařízení podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení s využitím informací nezbytných pro provádění revize; revizní zpráva dokládá stav vyhrazeného elektrického zařízení v době vykonání revize a splnění požadavků kladených na bezpečnost práce a provozu, na bezpečnost provozu tohoto zařízení, na jeho provozní dokumentaci a soulad s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾,
- g) uvedením vyhrazeného elektrického zařízení do provozu úkon, kterým po provedení předepsané revize na elektrickém zařízení nebo jeho kontroly ověřením jeho stavu a po vyhodnocení dosažených výsledků bylo zařízení uznáno způsobilým používání a bezpečného provozu,
- h) práce podle pokynů výkon práce, pro kterou jsou dány jen nejnutnější pokyny,
- i) prací s dohledem výkon práce, která se provádí podle podrobnějších pokynů; před zahájením práce se osoba zajišťující dohled přesvědčí, zda jsou provedena nutná bezpečnostní opatření, a v průběhu těchto prací podle potřeby kontroluje dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾,
- j) prací pod dozorem výkon práce prováděné za trvalé přítomnosti osoby pověřené dozorem,
- k) souhrnnou zprávou o výchozí revizi písemný doklad vypracovaný revizním technikem elektrických zařízení s využitím jednotlivých výchozích revizních zpráv částí vyhrazeného elektrického zařízení, z něhož je patrný jeho stav v době vykonání revize a splnění požadavků na bezpečnost práce a provozu tohoto zařízení a na jeho provozní dokumentaci.

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

§ 3

Vymezení vyhrazených elektrických zařízení

(1) Za vyhrazená elektrická zařízení se považují

- a) elektrická zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod, distribuci a odběr elektrické energie a elektrické instalace staveb a technologií,
- b) zařízení určená k ochraně před účinky atmosférické nebo statické elektřiny.

(2) Za vyhrazená elektrická zařízení se nepovažují

- a) elektrické spotřebiče pro domácnost a obdobné účely,
- b) ruční elektromechanické nářadí, elektronické přístroje a elektrické spotřebiče obdobného charakteru, do napětí 400 V, pokud nejsou určena pro pevné připojení k elektrické síti,
- c) zdravotnické elektrické přístroje,
- d) prodlužovací šňůry a odpojitelné přívody,
- e) elektrická zařízení a instalace s charakterem proudu nebo napětí nepřevyšujícími bezpečné hodnoty podle právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾, neurčená k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par a prachů.

§ 4

Zařazení vyhrazených elektrických zařízení do tříd

(1) Vyhrazené elektrické zařízení se podle míry rizika zařazuje do I. nebo II. třídy, kdy I. třída je nebezpečnější.

(2) Vyhrazeným elektrickým zařízením I. třídy je:

- a) elektrické zařízení určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par a prachů,
- b) elektrické zařízení v prostorech z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem zvlášť nebezpečných; nebezpečí působení vnějších vlivů musí vyplývat z projektové dokumentace,
- c) elektrické zařízení v objektech určených pro shromažďování více než 200 osob,
- d) elektrická instalace ve zdravotnických prostorech [vyjma zdravotnických prostorů, kde se nepředpokládá použití žádných příložných částí a kde porucha (zkrat) zdroje nemůže způsobit ohrožení života, zdraví a bezpečnosti fyzických osob a škodu na majetku],

- e) elektrické zařízení určené na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud je součástí zařízení uvedených v písm. a), b), c) a d).

(3) Vyhrazeným elektrickým zařízením II. třídy jsou:

- a) ostatní elektrická zařízení podle § 3 odst. 1 písm. a),
- b) zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny neuvedená ve I. třídě.

§ 5

Požadavky na odbornou způsobilost právnických osob a podnikajících fyzických osob

(1) Odborně způsobilou pro montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba s platným oprávněním vydaným podle zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, v rozsahu podle přílohy č. 1 k tomuto nařízení.

§ 6

Požadavky na bezpečnost provozu vyhrazeného elektrického zařízení při jeho uvádění do provozu

(1) Montáž vyhrazeného elektrického zařízení se provádí podle projektové dokumentace, technické zprávy nebo návodu výrobce k tomuto zařízení.

(2) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení 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 v souvislosti s provedením zkoušky a s ověřováním jeho správné funkce; při tom se provedou taková opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost práce a provozu,
- c) vyhrazené elektrické zařízení po dokončení montáže, opravy nebo přemístění na nové stanoviště, kdy toto zařízení v důsledku montáže, opravy nebo přemístění může vykazovat změny svých elektrických nebo funkčních vlastností, bylo před následným uvedením do provozu podrobeno revizi nebo zkoušce, a to po dokončení montáže vždy a po opravě nebo přemístění na nové stanoviště podle potřeby tak, aby byla vždy prokazatelně ověřena jeho bezpečnost,
- d) byla u vyhrazeného elektrického zařízení provedena výchozí revize podle části B odstavce 1 přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pokud se na toto vyhrazené elektrické zařízení nevztahuje odstavec 5.

(3) Po dokončení montáže vyhrazeného elektrického zařízení obdrží odběratel od dodavatele montáže spolu se zařízením

- a) průvodní dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, umožňující provoz, údržbu a revize tohoto zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení; součástí dokumentace je posouzení vnějších vlivů,
- b) zprávu o výchozí revizi vyhrazeného elektrického zařízení, pokud není sjednán jiný způsob dodání revize.

(4) Revize na vyhrazeném elektrickém zařízení musí být provedena rovněž v případě

- a) změny jisticího prvku,
- b) změny ochrany před úrazem elektrickým proudem,

Provedené změny musí být zaznamenány do dokumentace.

(5) Vyhrazené elektrické zařízení I. třídy podle § 4 odst. 2 lze uvést do provozu jen na základě osvědčení podle § 6 odst. 1 písm. b) zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení vydaného pověřenou organizací, které provozovatel uchovává po celou dobu provozu zařízení.

§ 7

Požadavky na bezpečnost provozovaných vyhrazených elektrických zařízení

(1) Provozovat lze jen to vyhrazené elektrické zařízení, jehož stav byl ověřen provedenou prohlídkou, zkouškou, kontrolou a revizí, které byly provedeny ve lhůtách stanovených řádem prohlídek, údržby a revizí v souladu s právními a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jedná-li se o vyhrazené elektrické zařízení, pro které je v průvodní dokumentaci uvedena lhůta k provedení pravidelné revize nebo kontroly kratší, než je stanoveno řádem prohlídek, údržby a revizí v souladu s právními a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾, postupuje se podle lhůty uvedené v průvodní dokumentaci.

(2) Při revizi vyhrazeného elektrického zařízení se provede prohlídka a zkouška v rozsahu podle přílohy č. 4 k tomuto nařízení, pokud výrobce nestanovil další požadavky. Jestliže některý z bodů prohlídky nebo zkoušky uvedený v příloze podle věty první není u revidovaného vyhrazeného elektrického zařízení technicky proveditelný nebo není z hlediska ověření bezpečnosti důvodný, provedení takové prohlídky nebo zkoušky se nevyžaduje.

(3) Po provedené revizi vyhrazeného elektrického zařízení zpracuje revizní technik zprávu o revizi podle § 10.

(4) V řádu prohlídek, údržby a revizí pro provoz vyhrazeného elektrického zařízení se určí

- a) jednotlivé úkony prohlídek, zkoušek a údržby včetně preventivní údržby s přihlédnutím k požadavkům výrobce jednotlivých vyhrazených elektrických zařízení obsažených v jejich průvodní dokumentaci, k právním a ostatním předpisům k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾ a k provozním podmínkám vyhrazených elektrických zařízení,
- b) pravidelné intervaly provádění úkonů podle písm. a),
- c) způsob evidence výsledků údržby, prohlídek, zkoušek a zjištěných a odstraněných závad při provozu a údržbě vyhrazeného elektrického zařízení,
- d) lhůty revizí.

(5) Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení smí provádět jen odborně způsobilá osoba podle zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení vybavená potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky, pracovními pomůckami a seznámená s jejich používáním.

(6) Prozatímní vyhrazené elektrické zařízení nebo jeho části je nutné v době, kdy není používáno, vypnout, pokud jeho vypnutím nebude ohrožena bezpečnost práce nebo provozu; o nutnosti ponechat jej v provozu rozhodne osoba odpovědná za vyhrazené elektrické zařízení.

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

§ 8

Požadavky na bezpečnost při činnosti na vyhrazených elektrických zařízeních

(1) Minimálními požadavky na bezpečnost při činnosti na vyhrazených elektrických zařízeních se rozumí

- a) provozovat vyhrazeného elektrického zařízení jen, pokud jsou činnostmi na tomto zařízení pověřovány pouze osoby odborně způsobilé v souladu s právními a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾, pokud výrobce neurčil další požadavky na odbornou způsobilost s ohledem na rizika činnosti na tomto zařízení,
- b) vyhodnocení elektrického rizika před zahájením činnosti na vyhrazeném elektrickém zařízení nebo jeho obsluhy, podle něhož je stanoveno, jak bude činnosti nebo obsluha vykonávána a jaká opatření budou pro zajištění bezpečnosti provozu provedena,
- c) školení každé osoby vykonávající činnosti na vyhrazeném elektrickém zařízení, s ním nebo v jeho blízkosti o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾ včetně místních pracovních předpisů, týkajících se jejich činnosti,
- d) určení osoby odpovědné za bezpečný provoz daného vyhrazeného elektrického zařízení,

- e) pro každou činnost na vyhrazeném elektrickém zařízení stanovit vedoucího práce, který za danou činnost odpovídá; před zahájením dané činnosti se provede rozbor její složitosti, aby byla pro její výkon zvolena osoba s vhodnou odbornou způsobilostí.

§ 9

Revizní technik

(1) Revizní technik k provádění revizí vyhrazených elektrických zařízení je osoba s požadovanou odbornou způsobilostí podle § 11 odst. 3 zákona bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, která má k této činnosti platné osvědčení odpovídajícího rozsahu podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

§ 10

Revizní zpráva vyhrazeného elektrického zařízení

(1) Revizní zpráva vyhrazeného elektrického zařízení obsahuje

- a) název a sídlo právnické osoby, případně jméno a adresu podnikání podnikající fyzické osoby, která revidované zařízení provozuje nebo bude provozovat,
- b) vymezení rozsahu revize,
- c) jméno, podpis a evidenční číslo osvědčení revizního technika, který revizi provedl; elektronické předání revizní zprávy potvrzené uznávaným elektronickým podpisem tímto není vyloučeno,
- d) určení, zda se jedná o revizi výchozí, pravidelnou nebo mimořádnou,
- e) datum zahájení revize, ukončení revize, vypracování revize 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 (prohlídka, zkouška, měření a vyhodnocení),
- i) naměřené hodnoty,
- j) soupis zjištěných závad s uvedením porušených právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾,
- k) slovní zhodnocení, zda je vyhrazené elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti schopno provozu, zda je provedení ochrany před bleskem a přepětím v souladu s právními a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci¹⁾ z doby jejího zřízení a zda její součásti jsou ve stavu způsobilém plnit požadovanou funkci; v případě, že není vyhrazené elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti schopno provozu, doplní se odůvodnění tohoto závěru,

- l) vyhodnocení případných záznamů o výsledcích provedených prohlídek a zkoušek a o odstraňování závad zjištěných při předchozí revizi, při provozu a údržbě vyhrazeného elektrického zařízení,
- m) potvrzení o převzetí nebo předání revizní zprávy.

(2) Bude-li výchozí revize na vyhrazeném elektrickém zařízení vzhledem k rozsahu revize prováděna po částech a budou-li vystavovány na tyto části jednotlivé výchozí revizní zprávy, musí být před předáním a uvedením celého elektrického zařízení do trvalého provozu vystavena jedna souhrnná zpráva o výchozí revizi. K sestavení této souhrnné zprávy o výchozí revizi lze využít jednotlivé výchozí revizní zprávy.

§ 11

Zrušovací ustanovení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění pozdějších předpisů, se zrušuje.

§ 12

Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2020.

Příloha č. 1 k nařízení vlády č.../2019 Sb.

Rozlišovací znaky rozsahů oprávnění k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení

Oprávnění obsahuje pro daný účel tyto rozlišovací znaky:

I. Podle velikosti provozního napětí:

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

II. Podle druhu zařízení:

- | | |
|--|----|
| a) zařízení v prostředí v prostorech bez nebezpečí výbuchu | A |
| b) zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu (§4 odst. 1, písm. a) | B |
| c) zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou a přepětím a/nebo statickou elektřinou | E3 |

III. Podle druhu činnosti:

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

Příloha č. 2 k nařízení vlády č.../2019 Sb.

Rozsah osvědčení revizního technika vyhrazených elektrických zařízení

I. Podle velikosti provozního napětí:

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

II. Podle druhu zařízení:

- a) zařízení v prostředí v prostorech bez nebezpečí výbuchu A
- b) zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu (§4 odst. 1 písm. a) B
- c) zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou a přepětím a/nebo statickou elektřinou E3

Podklady pro provedení revize vyhrazených elektrických zařízení a náplň revize

Část A:

Podklady pro provedení revize vyhrazeného elektrického zařízení obsahují zejména

I. Pro výchozí revize

- a) průvodní a projektová nebo výkresová dokumentace vyhrazeného elektrického zařízení,
- b) protokoly o určení vnějších vlivů, pokud nejsou součástí průvodní dokumentace,
- c) výchozí revize těch částí vyhrazeného elektrického zařízení objektu, provozního souboru (dílčího provozního souboru), jež jsou z něho jako celku připraveny postupně k uvedení do provozu,
- d) záznamy o prohlídkách a zkouškách provedených na vyhrazeném elektrickém zařízení v průběhu jeho montáže,
- e) záznamy o provedených opatřeních, prohlídkách a zkouškách provedených v průběhu rekonstrukce vyhrazeného elektrického zařízení, které nemůže být ze závažných společenských, národohospodářských nebo technologických důvodů bez napětí po celou dobu provádění činností, popřípadě stanovisko odborného orgánu nebo znalce,
- f) výpočet rizik pro zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické elektřiny LPL (lightning protection level) se začleněním posuzovaného systému ochrany před bleskem a přepětím (LPS – lightning protection system) do příslušné třídy LPS podle normových hodnot, technickou zprávu obsahující dokumentaci LPS, popis návrhu včetně technických výkresů, doprovodnou technickou dokumentaci jednotlivých použitých součástí prokazující jejich vhodnost k použití v dané třídě LPS splněním normativních hodnot a podmínky pro údržbu.

II. Pro pravidelné a mimořádné revize

- a) provozní a projektovou nebo výkresovou dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení a podmínky pro údržbu,
- b) protokoly o určení vnějších vlivů, pokud nejsou součástí provozní dokumentace,
- c) záznamy o výsledcích provedených prohlídek a zkoušek a o zjištěných a odstraněných závadách při provozu a údržbě,
- d) zpráva o předchozí revizi,
- e) doklady o kontrolách orgánů inspekce práce,

- f) odborná stanoviska pověřené organizace nebo znalce k vyhrazenému elektrickému zařízení,
- g) doklad uvádějící důvody mimořádné revize.

Část B:

Náplň revize vyhrazeného elektrického zařízení

I. Při výchozí revizi se s přihlédnutím ke druhu vyhrazeného elektrického zařízení provede

- a) kontrola shody skutečného provedení vyhrazeného elektrického zařízení s projektovou nebo výkresovou dokumentací a s průvodní dokumentací zařízení a kontrola úplnosti průvodní dokumentace,
- b) prohlídka vyhrazeného elektrického zařízení z pohledu splnění podmínek pro instalaci ve vztahu k vnějším vlivům prostředí podle průvodní dokumentace,
- c) opatření k ověření stavu revidovaného zařízení zahrnující prohlídku a zkoušku.

II. Při pravidelné a mimořádné revizi se s přihlédnutím ke druhu vyhrazeného elektrického zařízení provede

- a) kontrola shody skutečného provedení vyhrazeného elektrického zařízení s projektovou nebo výkresovou dokumentací a s provozní dokumentací zařízení a kontrola 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 dokumentace a posouzení případných změn provedených od poslední revize,
- c) opatření k ověření stavu revidovaného zařízení zahrnující prohlídku a zkoušku.

Požadavky kladené na prohlídku a zkoušku při výchozí, pravidelné a mimořádné revizi u vyhrazených elektrických zařízení

Část A:

Prohlídka

Prohlídka předchází zkoušce. Prohlídkou se zkontroluje zejména:

- a) způsob, popřípadě stav ochrany před úrazem elektrickým proudem včetně měření vzdáleností, pokud jde zejména 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, seřízení a stav ukazatelů 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 prostorů z hlediska vnějších vlivů,
- g) označení středních a ochranných vodičů,
- h) vybavení schémata, varovnými nápisy a jinými podobnými informacemi požadovanými jinými právními předpisy nebo technickými normami,
- i) označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek,
- j) odpovídající způsob spojení vodičů,
- k) přístupnost z hlediska provozu a údržby,
- l) stav a vybavenost používaných osobních ochranných pracovních prostředků a pracovních pomůcek.

Část B:

Zkouška ("zkoušení a měření")

I. Obecné požadavky

Zkoušení a měření se u revidovaného elektrického zařízení provádí v tomto pořadí:

- a) spojitost ochranných vodičů a vodičů pro pospojování k uvedení na stejný potenciál,
- b) izolační odpor elektrického zařízení,

- c) ochrana oddělením obvodů a oddělením při použití bezpečného malého napětí (SELV, PELV),
- d) izolační odpor podlahy a stěn,
- e) automatické odpojení od zdroje,
- f) zkouška zapojení přístrojů,
- g) zkouška elektrické pevnosti,
- h) funkční zkouška,
- i) tepelné účinky,
- j) úbytek napětí,
- k) zkouška polarity,
- l) pořadí fází.

II. Další požadavky

Zkouší se zejména:

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