

## **Pokyn tajemníka č. 2/2011**

### **Místní provozní bezpečnostní předpis pro revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání**

**Tento pokyn stanovuje základní zásady pro provádění kontrol a revizí na elektrických zařízeních, včetně pohyblivých přívodů během jejich používání.**

#### **I.**

#### **Aktuální právní předpisy**

##### **Oblast platnosti**

Právní a ostatní předpisy uvádí zákoník práce 262/2006 Sb., v § 349 jako předpisy na ochranu života a zdraví a také předpisy o bezpečnosti technických zařízení a normy. V odstavci 2) zmíněného paragrafu jsou uvedeny pokyny k zajištění BOZP jako konkrétní pokyny pro vedoucí zaměstnance.

Pro zaměstnance je stanovena povinnost dodržovat právní a ostatní předpisy k práci jimi vykonávané pokud s nimi byli řádně seznámeni (§ 301). Zmíněná povinnost platí i pro osoby, které se s vědomím zaměstnavatele zdržují na jeho pracovištích.

Zařízeními jsou zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod odběr elektrické energie. Elektrické instalace a zařízení určená k ochraně před účinky atmosférické nebo statické elektřiny.

##### **Místní provozní bezpečnostní předpis (MPBP) vychází z těchto předpisů:**

- 73/2010 Sb. vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti.
- ČSN EN 50 110-1 ed. 2.
- TNI 34 3100, technické normalizační informace (obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50 110-1 ed. 2.),
- ČSN 33 1600 ed.2 revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání,
- ČSN EN ISO 14121-1(ČSN EN 1050) Bezpečnost strojních zařízení – Zásady pro posouzení rizika, vyhodnocení rizik na UK v Praze – MFF.

**Norma ČSN 331600 ed. 2 listopad 2009 platí pro kontroly a revize elektrických spotřebičů.**

##### **Norma stanovuje způsob, rozsah a postup:**

- revizí a kontrol nepřípevněných elektrických spotřebičů během jejich používání,
- revizí nepřípevněných elektrických spotřebičů po opravách.

##### **Platí pouze pro:**

- elektrické spotřebiče typu spotřebičů domácnost a podobné účely,
- elektrické spotřebiče v průmyslu a řemeslné činnosti ve vnitřních a venkovních prostorech,
- elektrické spotřebiče ve veřejných prostorech a objektech (školy, ubytovny, kempy atp.),
- elektrické spotřebiče v prostorech a objektech pro administrativní činnost,
- elektrická nepřípevněná svítidla,
- elektrická zařízení informační techniky,
- přístroje spotřební elektroniky,
- přístroje používané v laboratořích,
- prodlužovací a odpojitelné přívody,
- elektrické ruční nářadí,
- ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru.

### **Stanovuje postupy:**

- revizí na všechny uvedené spotřebiče po jejich opravách před předáním uživateli,
- kontrol a revizí na uvedené spotřebiče užívané v pracovním procesu, užívané ve veřejně přístupných prostorech a na spotřebiče poskytované formou pronájmu.

### **Norma se nevztahuje:**

na elektrické spotřebiče na malé napětí SELV nebo PELV, a na elektrické spotřebiče podléhající zvláštním předpisům.

### **Spotřebiče jsou rozděleny na:**

**Přípevněné spotřebiče** – spotřebič, který je určen k používání, když je přípevně k podložce nebo jiným způsobem trvale zajištěn na určitém místě.

**Nepřípevněné spotřebiče** se rozdělují na držené v ruce a ostatní nepřípevněné spotřebiče.

Revidují ve lhůtách stanovených v ČSN 331600 ed. 2.

**Elektrické ruční nářadí je začleněno mezi spotřebiče držené v ruce.**

## **II.**

### **Povinnosti vedoucích zaměstnanců**

#### **2.1 Vedoucí zaměstnanci na svých pracovištích odpovídají za používání elektrických spotřebičů.**

#### **2.2 Vedoucí zaměstnanci jsou povinni zajistit:**

- a) Prokazatelné seznámení zaměstnanců s návody a pokyny výrobců elektrických spotřebičů, které zaměstnanci nebo osoby s jejich vědomím používají na pracovišti.
- b) Evidenci návodů a pokynů výrobců elektrických spotřebičů po dobu používání. Používají-li elektrické spotřebiče i cizinci, pak také v angličtině.
- c) Provádění kontrol (viz 2.4) a revizí (viz 2.5) elektrických spotřebičů podle ČSN 33 1600 ed. 2.
- d) Provádění revizí přípevněných (viz 2.6) elektrických spotřebičů podle ČSN 33 1500.
- e) Vedení příslušné dokumentace.
- f) V případě výrazně důležitého upozornění v návodu se doporučuje předmětné ustanovení uvést v místě používání elektrického spotřebiče.

#### **2.3 Vedení dokumentace:**

Vedoucí zaměstnanci vedou na pracovišti:

- protokoly a dokumentaci o kontrole nebo revizi elektrického spotřebiče, pohyblivého přívodu a ručního nářadí drženího v ruce dle ČSN 33 1600 ed. 2,
- protokoly o kontrole předá vedoucímu pracoviště osoba, která provedla příslušnou kontrolu,
- protokoly o revizi předá vedoucímu pracoviště revizní technik.

#### **2.4 Zajištění pravidelných kontrol elektrických spotřebičů:**

Vedoucí pracovišť, kteří nemají zaměstnance s kvalifikací §6 vyhlášky 50/1978 Sb., oprávněného provádět kontroly, objednají na správě budov provedení kontrol elektrických spotřebičů podle části IV. Požadavek musí být podán písemně s udáním počtu elektrických spotřebičů a jejich umístěním. Během kontroly musí provozovatel umožnit vypnutí elektrického spotřebiče.

#### **2.5 Zajištění revizí elektrických spotřebičů:**

Vedoucí pracovišť zajistí provádění revizí elektrických spotřebičů ve lhůtách uvedených v část IV.

Kontakt na revizního technika je možné získat u správce budovy nebo energetika MFF.

**V případě dlouhodobého pronájmu elektrického spotřebiče zajišťuje revizi jejich uživatel.**

## 2.6 Zajištění revizí elektrických spotřebičů připevněných podle ČSN 33 1500

- Vedoucí kmenového pracoviště předá soupis a umístění elektrických spotřebičů správci budovy, který zajistí revizi společně s revizí elektrické instalace prováděné jednou za tři roky.
- Správce objektu oznámí s předstihem roční harmonogram těchto revizí.

## 2.7 Kvalifikace k provádění kontrol a revizí podle ČSN 33 1610 ed. 2.

Kontroly s měřením může provádět zaměstnanec MFF, s kvalifikací §6 nebo vyšší podle vyhlášky 50/1978.

Revize provádí revizní technik.

### III.

#### Rozdělení elektrických spotřebičů podle užívání

Skupina A – spotřebiče poskytované formou pronájmu dalšímu provozovateli nebo přímému uživateli.

Skupina B – spotřebiče používané ve venkovním prostoru.

Skupina C – spotřebiče používané při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorách.

Skupina D – spotřebiče používané ve veřejně přístupných prostorách (školy, kluby, ubytovny).

Skupina E – spotřebiče používané při administrativní činnosti.

### IV.

#### Lhůty pravidelných kontrol a revizí nepřipevněných spotřebičů na MFF

##### **Stálá opatření pro snížení rizika pro všechny skupiny spotřebičů:**

Návod nebo pokyn výrobce uchovávat po dobu provozu elektrického spotřebiče.

Zabránit vzniku požárů a úrazů používáním originálních přípojovacích a prodlužovacích přívodů, průběžně kontrolovat zda nejsou mechanicky poškozeny. Pravidelně kontrolovat zda nedošlo k zatečení kapalin. Používat spotřebič v souladu s návodem a pokynem výrobce.

**Skupina A:** spotřebiče poskytované formou pronájmu dalšímu provozovateli nebo přímému uživateli.

**Revize elektrických spotřebičů zajišťuje v případě dlouhodobého pronájmu jejich uživatel.**

**1x za 24 měsíců** - nepřipevněné spotřebiče (rychlouvarné konvice, mikrovlnné trouby, kávovary)

Umístění: jídelny, bufety, restaurace.

Charakter používání: příprava pokrmů, nápojů.

Účel používání: ohřev pro zákazníky.

**1x za 6 měsíců** - nepřipevněné spotřebiče držené v ruce (šlehače, míchadla apod.).

**Revize provádí revizní technik**

**Skupina B:** spotřebiče používané ve venkovním prostoru.

**Revize elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště**

**1x za 6 měsíců** – nepřipevněné spotřebiče držené v ruce (např. sekačka na trávu)

Umístění: venkovní prostory.

Charakter používání: řemeslná činnost.

Účel používání: sekání trávy a jiné práce ve venkovním prostoru.

**1x za 6 měsíců** – prodlužovací přívody.

Umístění: venkovní prostory.

Charakter používání: napájení spotřebiče.

Účel používání: připojené během používání ve venkovním prostoru.

**Doplňující opatření:** Obvod zásuvky pro venkovní prostor musí být vybaven proudovým chráničem.

**Revize provádí revizní technik**

**Skupina C:** spotřebiče používané při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorách.

**Kontroly elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště.**

**1x za 12 měsíců** - nepřípevněné spotřebiče držené v ruce.

Umístění: dílny, výzkumná pracoviště.

Charakter používání: řemeslná činnost.

Účel používání: montážní práce ve vnitřních prostorách.

**1x za 12 měsíců** - prodlužovací přívody.

Umístění: dílny, výzkumná pracoviště.

Charakter používání: napájení souboru spotřebičů.

Účel používání: stále napojené.

**Doplňující opatření:** Podle stanovení výrobce dodržovat návod k používání spotřebiče držení v ruce.

**Kontroly provádí vyčleněný zaměstnanec kmenového pracoviště a nebo zaměstnanec správy budov podle 2.4**

**Skupina D:** *spotřebiče používané ve veřejně přístupných prostorách (školy, kluby, ubytovny).*

**Revize elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště.**

**1x za 12 měsíců** - nepřípevněné spotřebiče výpočetní, kopírovací technika, varné konvice, mikrovlnné trouby.

Umístění: Počítačové laboratoře, učebny s výpočetní technikou, veřejně přístupné kluby, respirium apod.

Charakter používání: veřejně přístupné studentům, zaměstnancům a osobám nepoučeným.

Účel používání: stále napojená počítačová a kopírovací technika, možnost přípravy nápojů a pokrmů.

**1x za 12 měsíců** - nepřípevněné spotřebiče - chladničky, varné konvice, mikrovlnné trouby.

Umístění: pokoje pro návštěvy.

Charakter používání: hosty využívané pro přípravu pokrmů a nápojů.

Účel používání: stále napojené.

**Doplňující patření:** Rychlovarné konvice dávat mimo napájecí základnu. Podle stanovení výrobce dodržovat předepsanou vzdálenost od hořlavých předmětů, udržovat volný prostor kolem spotřebiče, používat nehořlavé podložky, provádět pravidelný dozor při úklidu.

Návody k obsluze umístit v blízkosti spotřebičů a jejich text uvádět též v angličtině

**Revize provádí revizní technik**

**Skupina E:** *spotřebiče používané při administrativní a souvisejících činnostech.*

**Kontroly elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště.**

**1x za 24 měsíců** – přípevněné spotřebiče - výpočetní a kopírovací technika.

Umístění: kanceláře.

Charakter používání: administrativní činnost.

Účel používání: stále napojená počítačová a kopírovací technika.

**1x za 24 měsíců** – prodlužovací přívody.

Umístění: kanceláře.

Charakter používání: administrativní činnost.

Účel používání: stále napojené.

**1x za 24 měsíců** – nepřípevněné spotřebiče - chladničky, mrazáky.

Umístění: kanceláře, příruční kuchyňky, pracovny.

Charakter používání: využívané pro administrativu.

Účel používání: stále napojené.

**1x za 24 měsíců** – nepřípevněné spotřebiče - rychlovarné konvice, mikrovlnné trouby, vařiče.

Umístění: kanceláře, příruční kuchyňky, pracovny.

Charakter používání: využívané pro administrativu, příprava nápojů a pokrmů.

Účel používání: stále napojené, ohřev pro vlastní potřebu.

**Doplňující patření:** Rychlovarné konvice dávat mimo napájecí základnu. Podle stanovení výrobce dodržovat předepsanou vzdálenost od hořlavých předmětů, pravidelně kontrolovat volný prostor kolem spotřebiče, používat nehořlavé podložky.

**Kontroly provádí vyčleněný zaměstnanec kmenového pracoviště nebo zaměstnanec správy budov podle 2.4.**

**1x za 12 měsíců** - myčky nádobí.

Revize elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště.

Umístění: kanceláře, kuchyňky.

Charakter používání: mytí nádobí.

Účel používání: stále napojené.

**Revize provádí revizní technik**

**PRO VÝZKUMNÁ PRACOVIŠTĚ JSOU ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE  
PODLE ANALÝZY RIZIK ZAŘAZENY DO SKUPINY D,E**

**Kontroly elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště.**

**1x za 24 měsíců:** – nepřípevněné spotřebiče - výpočetní a kopírovací technika využívaná pro vývoj a výzkum.

Umístění: výzkumná pracoviště.

Charakter používání: zpracování dat.

Účel používání: stále napojená počítačová a kopírovací technika.

**1x za 24 měsíců** – prodlužovací přívody.

Umístění: výzkumná pracoviště.

Charakter používání: napájení souboru spotřebičů.

Účel používání: stále napojené.

**1x za 24 měsíců** – nepřípevněné spotřebiče - tepelné spotřebiče pro výzkum.

Umístění: výzkumná pracoviště.

Charakter používání: ohřev, tavba, při výzkumu.

Účel používání: stále napojené.

**1x za 24 měsíců** – chladničky, mrazáky.

Umístění: výzkumná pracoviště

Charakter používání: využívané pro výzkum a vývoj

Účel používání: stále napojené.

**1x za 24 měsíců** – nepřípevněné spotřebiče – měření, ovládání.

Umístění: fyzikální a chemické laboratoře.

Charakter používání: přístroje pro měření a ovládání při výzkumu.

Účel používání: měření, ovládání.

**Doplňující opatření:** Rychlovarné konvice dávat mimo napájecí základnu. Podle stanovení výrobce dodržovat předepsanou vzdálenost od hořlavých předmětů, pravidelně kontrolovat volný prostor kolem spotřebiče, používat nehořlavé podložky, provádět pravidelný dozor.

**Kontroly provádí vyčleněný zaměstnanec kmenového pracoviště nebo zaměstnanec správy budov podle 2.4.**

**VYROBENÉ NEBO UPRAVENÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE PRO VÝZKUMNÁ  
PRACOVIŠTĚ JSOU PODLE ANALÝZY RIZIK ZAŘAZENA DO SKUPINY D,E**

**Revize elektrických spotřebičů zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště.**

**1x za 24 měsíců:** – nepřípevněné spotřebiče – vyrobené nebo upravené uživatelem kmenového pracovišti MFF pro výzkum nebo pro výpočetní techniku.

Umístění: pracoviště výzkumná, výpočetní techniky, laboratoře fyzikální, chemické, a pracoviště, která ovládají výpočetní techniku.

Charakter používání: přístroje pro měření a ovládání.

Účel používání: měření, ovládání.

**Stálé opatření:** Přístroje vyrobené nebo upravené uživatelem musí být před použitím schváleny revizním technikem. Přístroj může být používán pouze podle vypracovaného a schváleného návodu vedoucím kmenového pracoviště a revizním technikem.

**Revize provádí revizní technik**

## **STROJE A STROJNÍ ZAŘÍZENÍ**

**Revize zajišťuje vedoucí kmenového pracoviště u energetika MFF.**

**Stroj je montážní celek sestavený z částí nebo součástí, z nichž je alespoň jedna pohyblivá.**

**Charakter používání: Práce smí vykonávat pouze osoba poučená s odpovídající kvalifikací (údržbář, technik, mechanik) k této činnosti určená.**

**Revize 1x za 36 měsíců**

**Revize provádí revizní technik**

### **V.**

#### **Povinnosti všech zaměstnanců při používání elektrických spotřebičů:**

- a) Zjistí-li uživatel nadměrný hluk, vibrace, zápach, jakékoliv poškození krytů, držadel, ovládacích prvků, větracích otvorů, přívodních šňůr, prodlužovacích přívodů nebo jeli porušena funkce ovládacích prvků, **musí být spotřebič okamžitě odpojen nebo vypnut, nesmí být používán a musí být předán do opravy.**
- b) Po opravě může být spotřebič do užívání předán pouze po provedené revizi.
- c) Je zakázáno používat vnesené (soukromé) elektrické spotřebiče (vařiče, topidla, konvice, kávovary a jiné elektrické spotřebiče).

**Provoz všech elektrických vařičů, přímotopných spotřebičů a myček nádobí, musí být schválen energetikem MFF**

**Ke schválení vedoucí pracoviště předloží:**

- a) zdůvodnění používání elektrického spotřebiče,
- b) záznam o revizi elektrického spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.,2,
- c) evidenční číslo spotřebiče,
- d) jméno vedoucího zaměstnance odpovědného za provoz elektrického spotřebiče,
- e) číslo místnosti, kde bude elektrický spotřebič používán.

**Tomuto opatření nepodléhají:**

**Elektrické varné konvice do příkonu 2000 W, kávovary, mikrovlnné trouby a lednice. Jejich provoz je umožněn bez povolení energetika, ale podléhají revizím a kontrolám.**

### **VI.**

#### **Závaznost:**

Za dodržení tohoto pokynu jsou odpovědní vedoucí zaměstnanci, na jejichž pracovištích se elektrické spotřebiče používají či zapůjčují a dále všichni zaměstnanci, kteří používají na pracovištích elektrické spotřebiče.

### **VII.**

#### **Novelizace a zrušování**

Změny a doplnění tohoto pokynu lze provést jen formou písemných dodatků, které se číslují pořadovými čísly. Za aktualizaci, případně za podání návrhu na zrušení tohoto pokynu pro jeho věcnou nesprávnost nebo pro jeho nesoulad s právními předpisy odpovídá jeho navrhovatel.

### **VIII.**

#### **Kontroly**

Kontrolu tohoto pokynu provádí kromě všech vedoucích zaměstnanců též zaměstnanec referátu interního auditu a právních služeb (RIA) na základě jeho funkce. Při této kontrolní činnosti jsou ostatní zaměstnanci MFF, zejména pak vedoucí pracovníci, povinni poskytnout mu součinnost.

## **IX.**

### **Přechodná a závěrečná ustanovení**

Toto opatření tajemníka nabývá platnosti a účinnosti dnem 16. června 2011.

#### **Účinnost pokynu od 20. 6. 2011.**

Navrhovatelé:     Leoš Hájek, referent BOZP  
                          Pavel Thér, energetik MFF

Pokyn byl schválen dne: 15. 6. 2011

Vydán dne: 17. 6. 2011

Schválil:            Ing. Antonín Líska, tajemník MFF