

## POSTUP

LP-PP-014A/2010

### Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání

Platnost od:	04.09.2012	Účinnost:	04.09.2012	Nahrazuje:	LP-PP-014/2010
Oblast procesů/proces:	Bezpečnost práce			Klasifikace:	V-veřejné
III1	Foflcte				
██████████	Bezpečnostní pracovník - expert / PMA		██████████		
	Foflcte				
██████████	Senior manažer AFM		██████████		
	FoflCifóg@				
██████████	VŘ/RSM - člen představenstva		██████████		

### Účel, předmět a působnost

Účelem této normy je stanovit požadavky na revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání.

Norma je závazná pro všechny provozovatele a uživatele elektrických spotřebičů, které jsou ve vlastnictví LP,a. s. a pro fyzické nebo právnické osoby provádějící jejich revize. Dále pro smluvní partnery LP, a. s., kteří vykonávají svoji činnost na pracovištích LP, a.s. a jsou uživateli elektrických spotřebičů v majetku LP,a. s.

T3  
CQ  
O  
Φ  
O

**Dokument zobrazený na INTRANETU Letiště Praha je řízen správcem dokumentace LP**  
**\_\_\_\_\_ Po vytisknutí nebo vytvoření elektronické kopie je dokument neřízený \_\_\_\_\_**

**OBSAH:**

<b>I</b>	<b>ZKRATKY A POJMY</b> .....	<b>2</b>
I.1	ZKRATKY.....	2
I.2	POJMY.....	2
<b>II</b>	<b>ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI</b> .....	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>PŘEDMĚT</b> .....	<b>3</b>
III.1	OSOBY OPRÁVNĚNÉ PRO PROVÁDĚNÍ REVIZÍ A KONTROL ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ .....	4
III.2	ODPOVĚDNOST ZA ZAJIŠŤOVÁNÍ REVIZÍ A KONTROL.....	4
III.3	ROZDĚLENÍ ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ PODLE POUŽÍVÁNÍ .....	5
III.4	LHŮTY PROVÁDĚNÍ KONTROL A REVIZÍ ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ .....	5
III.5	DOKLAD O REVIZI ELEKTRICKÉHO SPOTŘEBIČE.....	6
III.6	POSTUP PŘI KONTROLE ELEKTRICKÉHO SPOTŘEBIČE.....	6
III.7	POVINNOSTI PLYNOUCÍ Z VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU REVIZE A KONTROLY .....	6
<b>IV</b>	<b>SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY</b> .....	<b>8</b>
<b>V</b>	<b>PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ</b> .....	<b>8</b>
<b>VI</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH</b> .....	<b>8</b>
<b>VII</b>	<b>ZMĚNOVÝ LIST</b> .....	<b>8</b>

## I Zkratky a pojmy

### I.1 Zkratky

Zkratka	Vysvětlení
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČÚBP	Český úřad bezpečnosti práce
ČSN	Česká státní norma
LP, a. s.	Letiště Praha, a. s.
OJ	Organizační jednotka
ELZ	OJ Elektrozařízení
SET	OJ Správa energetiky a technologií

### I.2 Pojmy

Pojem	Vysvětlení
kontrola elektrického spotřebiče	činnost, při které se prohlídkou a zkouškou chodu zjišťuje technický stav spotřebiče
revize elektrického spotřebiče	souhrn úkonů, při kterých se prohlídkou, měřením a zkoušením zjišťuje stav elektrického spotřebiče z hlediska bezpečnosti. Součástí revize spotřebiče je vystavení dokladu o revizi.
měření elektrického spotřebiče	ověření elektrických parametrů z hlediska bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem provedené měřením
nepřenosný elektrický spotřebič	spotřebič, který není přenosný, nebo spotřebič, který je připevněn
přenosný elektrický spotřebič	spotřebič, s nímž se při práci manipuluje, nebo jiný než připevněný spotřebič o hmotnosti menší než 18 kg
připevněný elektrický spotřebič	spotřebič, který je určen k používání jen tehdy, když je připevněn k podložce nebo jiným způsobem zajištěn na určitém místě
spotřebič držený v ruce	přenosný spotřebič určený k tomu, aby byl během normálního používání držen v ruce, přičemž případný motor je nedílnou součástí spotřebiče
užívání elektrických spotřebičů ve venkovním prostoru	takové užívání spotřebičů, při kterém je uživatel i spotřebič vystaven vnějším atmosférickým vlivům
oprava elektrického spotřebiče	činnost jejímž cílem je obnovení provozuschopnosti a bezpečnosti spotřebiče a při níž, je-li to nutné, dochází k výměně dílů nebo částí spotřebiče.
zkouška chodu	ověření funkce ovládacích prvků a poslechové posouzení hlučnosti
nevyhovující revize	stav elektrického spotřebiče nevyhovuje z hlediska parametrů a bezpečnosti, spotřebič nelze používat
provozovatel elektrického spotřebiče	je právnická nebo fyzická osoba, která vlastní nebo pronajatý elektrický spotřebič poskytuje k činnosti jeho přímému uživateli, nebo která jej sama přímo užívá (v rámci LP, a. s. je to příslušný vedoucí hospodářského střediska)
uživatel elektrického spotřebiče	osoba, která spotřebič přímo užívá k činnosti
hospodářské středisko	ekonomická identifikace ZOJ, OJ

## II Odpovědnosti a pravomoci

Název role / pozice	Popis role / pozice
Provozovatel	Zajišťuje nápravná opatření v případě nahlášeného vadného spotřebiče.
Revizní technik	Pracovník s odpovídající elektrotechnickou způsobilostí provádějící revize
Uživatel	Před každým použitím spotřebiče je povinován provést vizuální kontrolu spotřebiče, informovat provozovatele o případné zjištěné závadě a zabránit v použití závadného spotřebiče jinou osobou.
Vedoucí zaměstnanec	Odpovídá za vedení evidence elektrických spotřebičů, zajišťuje (iniciuje) jejich revize.

## III Předmět

Předmětem této normy je stanovit požadavky na revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání.

Hlavním cílem této normy je zabezpečit ochranu před úrazem elektrickým proudem při používání elektrických spotřebičů a zároveň preventivně snižovat možné riziko vzniku požáru.

Povinnost provádět pravidelné kontroly a revize elektrických spotřebičů vyplývá pro organizace z § 4 odst. 1 písm. c zákona č. 309/2006 Sb. (BOZP) a ze všeobecných ustanovení Českého úřadu inspekce práce (ČÚIP).

Podkladem pro tvorbu této normy byla zejména ČSN 33 1600 ed.2 „Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání“.

Podle této normy se provádějí:

- a) kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
- b) revize elektrických spotřebičů během jejich používání.

Lhůty pro provádění kontrol a revizí viz kapitola č. III.4 této normy.

Norma platí pro provádění revizí a kontrol:

- elektrických spotřebičů pro domácnosti a podobné účely
- elektrických svítidel připojených pomocí odnímatelného pohyblivého přívodu
- elektrických zařízení informační techniky
- elektrických zařízení bezpečnostní techniky
- přístrojů spotřební elektroniky
- pohyblivých přívodů a šňůrových vedení
- elektrických a elektronických měřících přístrojů
- adaptérů apod.
- ostatních elektrických spotřebičů podobného charakteru.

**Dokument zobrazený na INTRANETU Letiště Praha je řízen správcem dokumentace LP  
Po vytištění nebo vytvoření elektronické kopie je dokument neřízený**

### III.1 Osoby oprávněné pro provádění revizí a kontrol elektrických spotřebičů

**Kontroly** elektrických spotřebičů může provádět pracovník, který je alespoň poučený (§ 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb.). Může se tedy jednat i o pověřeného pracovníka uživatele s uvedenou kvalifikací.

**Revize** elektrických spotřebičů v rámci zaměstnaneckého poměru může provádět pracovník alespoň znalý (§ 5 vyhlášky č. 50/1978 Sb.), který je prokazatelně poučen o postupech podle ČSN 33 1600 ed.2.

**Revize** elektrických spotřebičů dodavatelsky může provádět fyzická nebo právnická osoba pouze na základě příslušného živnostenského listu, který garantuje jeho odbornou způsobilost.

V LP, a. s. provádí revize elektrických spotřebičů organizační jednotka Elektrozařízení (ELZ) organizační jednotky Správa energetiky a technologií (SET) na základě požadavků příslušných vedoucích pracovníků hospodářských středisek, u nichž se elektrické spotřebiče používají.

Revize slaboproudé a výpočetní techniky včetně pohyblivých přívodů pro tuto techniku zajišťují pracovníci organizačních jednotek, v jejichž majetkové správě jsou výše citovaná zařízení vlastními pracovníky nebo dodavatelsky.

**Upozornění:** Revize pevně připevněných elektrických spotřebičů smí vykonávat pouze revizní technik elektrických zařízení podle ČSN 33 1500.

Pro revize zajišťované dodavatelsky je nutné respektovat nařízení Vyhlášky č. 20/1979 Sb. ČÚBP. Firma provádějící tuto činnost předkládá dodavateli ve smyslu § 3 této vyhlášky kopii oprávnění, kterou vydal nadřízený orgán, v jehož působnosti podniká (Technická inspekce České republiky).

### III.2 Odpovědnost za zajišťování revizí a kontrol

Každý vedoucí pracovník hospodářského střediska podle organizační struktury je v rámci své působnosti provozovatelem elektrických spotřebičů.

Vedoucí pracovník:

- v rámci své působnosti ústně pověřuje osoby přímo užívající k činnosti elektrické spotřebiče na pracovišti (dále jen uživatele), aby vždy před každým použitím prováděli jejich kontrolu;
- vede (aktualizuje) evidenci těchto elektrických spotřebičů, které jsou užívány v působnosti jeho hospodářského střediska a vede jejich technickou dokumentaci;
- zajišťuje pravidelné revize elektrických spotřebičů ve smyslu této normy;
- provozuje pouze ta elektrická zařízení, která jsou v majetku LP, a. s. či pronajata;
- doporučuje uživatelům používat elektrické spotřebiče pouze v souladu s návodem k jeho obsluze, které stanoví výrobce;
- zajišťuje provedení zařazení nových spotřebičů do příslušných skupin a tříd podle kap. III.3;

Písemné doklady o splnění výše uvedených opatření předkládá při kontrolách BOZP a při požárně preventivních prohlídkách.

*Dokument zobrazený na INTRANETU Letiště Praha je řízen správcem dokumentace LP  
Po vytisknutí nebo vytvoření elektronické kopie je dokument neřízený*

### III.3 Rozdělení elektrických spotřebičů podle používání

Skupina spotřebičů	Význam
<b>A</b>	spotřebiče pronajímané jinému uživateli
<b>B</b>	spotřebiče používané ve venkovním prostoru
<b>C</b>	spotřebiče používané při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorech
<b>D</b>	spotřebiče používané ve veřejně přístupných prostorech.
<b>E</b>	spotřebiče používané při administrativní činnosti

### III.4 Lhůty provádění kontrol a revizí elektrických spotřebičů

Kontroly elektrických spotřebičů provádí uživatel na základě pověření provozovatele ve lhůtách stanovených v tabulce č. 1.

Revize elektrických spotřebičů smí provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou způsobilostí, odborná organizace nebo firma mající oprávnění tuto činnost vykonávat, a to ve lhůtách stanovených v tabulce č. 1.

Lhůty pro provádění kontrol a revizí					
Skupina elektrických spotřebičů	Spotřebiče držené v ruce			Přenosné spotřebiče	
	Kontroly	Revize		Kontroly	Revize
<b>A</b>	Před každým vydáním uživateli				
<b>B</b>	Před použitím	Třídy I Třídy II a III	1 x za 3 měsíce 1 x za 6 měsíců	Před použitím	1 x za 6 měsíců
<b>C</b>	Před použitím	Třídy I Třídy II a III	1 x za 6 měsíce 1 x za 12 měsíců	Před použitím	1 x za 24 měsíců
<b>D</b>	Před použitím	Třídy I Třídy II a III	1 x za 12 měsíců 1 x za 12 měsíců	Před použitím	1 x za 24 měsíců
<b>E</b>	Před použitím	Třídy I Třídy II a III	1 x za 12 měsíců 1 x za 12 měsíců	Před použitím	1 x za 36 měsíců

Tabulka č. 1 – Lhůty pro provádění kontrol a revizí

**Poznámka:** Kontroly a revize se vztahují i na prodlužovací, pohyblivé a odpojitelné přívody, přičemž pevně připojené pohyblivé přívody se revidují ve lhůtách stanovených pro příslušný spotřebič, ostatní pohyblivé přívody jsou považovány za spotřebiče držené v ruce.

### **III.5 Doklad o revizi elektrického spotřebiče**

Doporučený doklad o kontrole obsahuje:

- a) přesné označení elektrického spotřebiče ( název, výrobce, případně inventární číslo )
- b) datum revize,
- c) výsledek prohlídky spotřebiče,
- d) výsledky provedených zkoušek a měření,
- e) vyhodnocení zkoušky chodu,
- f) celkové vyhodnocení stavu el. spotřebiče z hlediska bezpečnosti,
- g) stanovení lhůty další revize,
- h) podpis oprávněné osoby, která tuto činnost vykonala.

**Formulář o revizi:**

Není předepsán žádný konkrétní vzor formuláře. Doklad má obsahovat všechny předepsané údaje. Návrh formuláře většinou navrhuje osoba, která tuto revizní činnost vykonává.

Vzor formuláře používaný na LP, a. s. viz příloha č. 1 (tisk oboustranně)

### **III.6 Postup při kontrole elektrického spotřebiče**

Před každým použitím uživatel kontroluje spotřebič prohlídkou zevně:

- kryty, držadla, ovládací prvky apod., nesmějí být poškozeny, tak aby byla snížena ochrana před nebezpečným dotykem;
- pevně připojený pohyblivý přívod nesmí mít poškozenou, zpuchřelou nebo nadměrně ztvrdlou izolaci, u vstupu do spotřebiče musí být opatřen ochranou návlečkou (nebo - u přenosných spotřebičů - průchodkou) a musí být zajištěn proti vytržení, vidlice nesmí být poškozena. U spotřebičů třídy ochrany II a III musí být pohyblivý přívod neoddělitelně spojen s vidlicí;
- prodlužovací nebo pohyblivý nebo odpojitelný přívod nesmí mít poškozenou, zpuchřelou nebo nadměrně ztvrdlou izolaci, a musí být zajištěn proti vytržení. Vidlice, zástrčka a pohyblivá zásuvka nebo přívodka nesmí být poškozena;
- u transformátorů se postupuje shodně;
- větrací otvory nesmějí být zaprášené nebo zakryté.

### **III.7 Povinnosti plynoucí z vyhodnocení výsledku revize a kontroly elektrického spotřebiče**

**Uživatel je povinen:**

- při zjištění jakékoli závady dle kap. III.6, musí elektrický spotřebič okamžitě odstavit z provozu a viditelně označit „Spotřebič poškozen, nepoužívat!“;

*Dokument zobrazený na INTRANETU Letiště Praha je řízen správcem dokumentace LP  
Po vytisknutí nebo vytvoření elektronické kopie je dokument neřízený*

- uvědomit provozovatele o zjištěné závadě.

**Provozovatel je povinen:**

- při zjištění jakékoli závady dle kap. III. 6, musí elektrický spotřebič okamžitě odstavit z provozu a viditelně označit „Spotřebič poškozen, nepoužívat!“;
- pořídit zápis o zjištěné závadě do formuláře konkrétního elektrického spotřebiče;
- zajistit okamžitou opravu elektrického spotřebiče, přičemž do opětovného provozu může být spotřebič uveden jen na základě vyhovující revize;
- v případě kdy spotřebič nelze opravit, vyřadit jej z provozu a evidence.

**Upozornění:**

Pro postupy při provádění kontrol a revizí společně s touto normou platí ČSN 33 1600 ed.2



## IV Související dokumenty

Zkratka	Název dokumentu
Zákon č. 309/2006 Sb.	Zákon o BOZP
Vyhláška č. 20/1979 Sb.	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
ČSN 33 1600 ed.2	Revize a kontroly ručního nářadí
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

## V Přejídná a závěrečná ustanovení

- (1) Odpovědné osoby ve smyslu provozovatele elektrických spotřebičů jsou povinny prokazatelně seznámit uživatele s bezpečnostními opatřeními při jejich užívání.
- (2) Kontrola aktuálnosti je prováděna každé dva roky od nabytí účinnosti nebo i častěji v závislosti na změnách legislativy, případně ČSN.

## VI Seznam příloh

- (1) Příloha č. 1 Protokol o revizi el. spotřebiče nebo prodlužovacího přívodu dle ČSN 33 1600 ed.2.

## VII Změnový list

Datum	Číslo strany provedené změny	Změnu provedl
29.6.2012	Str.2,3,4,5,6,7,8	

Konec textu vnitřní normy  
**„REVIZE A KONTROLY ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ BĚHEM JEJICH POUŽÍVÁNÍ“**  
 Následuje příloha


**Protokol o revizi elektrického spotřebiče nebo prodlužovacího přívodu dle ČSN 33 1600 ed.2**
**List č.**

Číslo protokolu :	Výrobce :	Třída ochrany :	I II III
Název spotřebiče :	Typ :	Skupina používání :	A B C D E
Inventární číslo :	Výrobní číslo :	Rok výroby :	
Provozovatel / uživatel :	Umístění :		

Sestava :	<input type="checkbox"/> Přístroj měřen samostatně (délka se nevyplňuje)	Jmenovité hodnoty spotřebiče :	Un = [V]
	<input type="checkbox"/> Přístroj s pevně připojeným síťovým přívodem; délka přívodu m		Pn = [W]
	<input type="checkbox"/> Přístroj s odpojitelným síťovým přívodem; délka přívodu m		In = [A]
	<input type="checkbox"/> Samostatný prodlužovací přívod; délka přívodu m		

Datum	Izolační odpor (500 V DC)	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem -	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem -	Měření dotykového proudu - metoda přímá	Měření dotykového proudu - metoda rozdílová	Měření náhodného unikajícího proudu	Zkouška chodu vyhovuje	Odpor ochranného vodiče	Datum příští revize	Vyhověl revizi podle ČSN 33 1600 ed.2	Revizi provedl : Příjmení (čitelně) Podpis
	[MΩ]	[mA]	[mA]	[mA]	[mA]	[mA]	ANO / NE	[Ω]		ANO / NE	
							ANO - NE				

Závady :										ANO NE	
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											

Závady :										ANO NE	
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											

Závady :										ANO NE	
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											

Stránka 1

Datum	Izolační odpor (500 V DC)	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem -	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem -	Měření dotykového proudu - metoda přímá	Měření dotykového proudu - metoda rozdílová	Měření náhradního unikajícího proudu	Zkouška chodu vyhovuje	Odpor ochranného vodiče	Datum příští revize	Vyhověl revizi podle ČSN 33 1600 ed.2	Revizi provedl : Příjmení (čitelně) Podpis
	[MΩ]	[mA]	[mA]	[mA]	[mA]	[mA]	ANO / NE	[Ω]		ANO / NE	
Žávy :										ANO NE	
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											
							ANO - NE			ANO NE	
Žávy :											
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											
							ANO - NE			ANO NE	
Žávy :											
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											
							ANO - NE			ANO NE	
Žávy :											
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											
							ANO - NE			ANO NE	
Žávy :											
Použitý měřicí přístroj (typ, výrobní číslo) :											

# Stránka 2