

# Tomáš Menčík – TOMWARE, implementace IS, servis a správa IT, elektro revize strojů a zařízení

Tomáš Menčík, Podlesí 624, Hodkovice nad Mohelkou 46342, tel. 604 534 143, mail: [mencik@tomware.cz](mailto:mencik@tomware.cz)

## Revize rozvodů, hromosvodů, elektrospotřebičů a náradí dle vybraných ČSN

Cílem těchto norem je zabezpečit ochranu před úrazem elektrickým proudem a požárem.

### Proč je nutné provádět revize elektrospotřebičů?



Prodlužovací přívod



Zápalná šňůra

- revize elektrospotřebičů vyžadují normy, Zákoník práce a legislativa
- revize elektrospotřebičů poskytují právní ochranu provozovatele
- může u vás revize kontrolovat IP (Inspektorát Práce) - ZEJMÉNA PŘI ŠETŘENÍ PRACOVNÍCH ÚRAZŮ
- IP vám může udělit blokovou pokutu do výše 2.000.000,- Kč, podle zákona 251/2005 Sb.
- revize elektrospotřebičů zamezí problémům s pojistným plněním v případě požáru či úrazu elektrickým proudem
- pokud nemáte platné revize, hrozí vám důrazný postih za nedodržení zákona nebo žaloba od poškozeného
- zabráníte zbytečnému úrazu, požáru, újmě na zdraví nebo usmrcení
- ze Zákoníku práce vyplývá povinnost provozovatele revize elektrospotřebičů zajistit
- revize spotřebičů a náradí jsou základní podmínkou pro certifikaci ISO

Podle zkušeností je nebezpečných spotřebičů cca 5%. Pokud je ve firmě více spotřebičů, bude pravděpodobně minimálně jeden nebezpečný.

### Revize elektrospotřebičů a náradí - ceník včetně DPH:

Ceny revizí elektrospotřebičů a náradí jsou závislé na stavu, počtu, umístění spotřebičů, poskytnuté součinnosti, množství a dostupnosti.

Tyto ceny jsou orientační, přesnou kalkulaci lze zpracovat na přání dle konkrétního seznamu.

do 20 kusů	1200,-	
21 až 100 kusů	I.tř.55,-/ks	II. a III.tř.45,-/ks
101 až 500 kusů	I.tř.45,-/ks	II. a III.tř.35,-/ks
více než 500 kusů	dle dohody	
Zakázka pro firmy	dle dohody	

### Cena revize zahrnuje:

- označení spotřebiče datovým štítkem, popř. evidenčním číslem revidovaného
- prohlídku, zkoušku, měření a vyhodnocení
- vydání protokolu v papírové podobě

## Cena revize nezahrnuje:

- vydání protokolu v elektronické podobě
- sledování termínu dalších revizí
- cestovní náklady

Standardní nabídku lze rozšířit na míru zákazníkovi, například o inventarizaci, opravy, protokol doplnit o poučení uživatele dle vnitřního předpisu provozovatele atd. po dohodě s provozovatelem.

## Revize elektrospotřebičů a ručního nářadí – tabulka termínů revizí

### Dle vybraných norem ČSN

Skupina elektrických spotřebičů	spotřebiče držené v ruce a nářadí		přenosné spotřebiče
	revize		revize
A	před vydáním provozovateli nebo uživateli a dále podle skupiny jejich uživateli		
B	třídy I	1 za 3 měsíce	1 za 6 měsíců
	třídy II a III	1 za 6 měsíců	
C	třídy I	1 za 6 měsíců	1 za 2 roky
	třídy II a III	1 za rok	
D	třídy I	1 za rok	1 za 2 roky
	třídy II a III	1 za rok	
E	třídy I	1 za rok	1 za 2 roky
	třídy II a III	1 za rok	

### Rozdělení elektrických spotřebičů podle druhu užívání:

skupina A - spotřebiče poskytované formou pronájmu dalšímu uživateli

skupina B - spotřebiče používané ve venkovním prostoru (na stavbách atp.)

skupina C - spotřebiče používané při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorách

skupina D - spotřebiče používané ve veřejně přístupných prostorách (školy, kluby, hotely atp.)

skupina E - spotřebiče používané při administrativní činnosti

### Rozdělení elektrických spotřebičů a nářadí podle třídy ochrany:

třída ochrany I - se základní izolací a neživými částmi spojenými s PE

třída ochrany II - s ochranou živých i neživých částí izolací

třída ochrany III - napájené bezpečným napětím

## Geny revize elektrorozvodů a revize elektroinstalace do 1000 V:

Cena těchto elektro revizí se odvíjí od velikosti prostor a rozsáhlosti celé elektroinstalace a elektrorozvodů. Další důležitou věcí této elektro revize do 1000 V je kolik obvodů (okruhů), jednotlivých jističích prvků obsahuje. Pro přesnou kalkulaci revize elektroinstalace a revize elektrorozvodů je potřeba se kontaktovat a domluvit se na rozsáhlosti Vaší revize elektroinstalace a revize elektrorozvodů 1000 V.

## Geny revize hromosvodů:

Geny revize hromosvodů se odvíjí od velikosti celé hromosvodní soustavy. Důležitá věc pro kalkulaci revize hromosvodu je počet svodů a výška budovy. Pro přesnou kalkulaci revize hromosvodu je potřeba osobní schůzka.

## Vybavení:

Pro veškerá měření používáme nejmodernější měřicí přístroje firmy FLUKE. (např. FLUKE 6200D, Fluke 1654b)