



# OSNOVA ŠKOLENÍ ELEKTROTECHNIKŮ

podle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

## I. Péče o bezpečnost elektrických zařízení a kvalifikace osob pracujících v elektrotechnice:

- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (od 1. 7. 2005).
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem VTZ.
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasilá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

### 1a) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a bezpečnosti provozu:

- Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí – nařízení vlády č. 101/2005 Sb., § 3.
- Práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Minimální požadavky na bezpečný provoz zařízení – nařízení vlády č. 378/2003 Sb., § 3.
- Vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů – nařízení vlády č. 11/2002 Sb., § 3 a § 5.

### 1b) Prevence rizik:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen ZP), vyhledání rizik, zjištění jejich příčin, přijímání opatření k jejich odstranění, eventuelní minimalizace rizik, provedení seznámení zaměstnanců formou seznámení s riziky, s výsledky vyhodnocení rizik a opatřeními na ochranu proti působení těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- ČSN EN 1050 – Bezpečnost strojních zařízení – zásady pro stanovení rizikovosti.

## 2. Nová úprava českých technických norem v souvislosti se zaváděním mezinárodních a evropských norem do ČSN:

- Členění ČSN 33 2000 – Elektrotechnické předpisy.
- TNI – technická normalizační informace.

## 3. Bezpečnostní předpisy pro činnost na elektrických zařízeních:

- ČSN EN 50110-1 ed. 3 (34 3100) – Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

## 4. Nové normy řady ČSN 33 2000 především:

- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

## **5. Normy řady PNE 33 0000-1,-8 – podnikové normy energetiky (informativně)**

### **6. Normy :**

- ČSN EN 60 204-1 ed. – bezpečnost strojních zařízení.

### **7. Nové a revidované normy ČSN:**

- ČSN EN 62305-1 ed.2, ČSN EN 62305-4 ed.2 (ČSN 34 1390).
- ČSN 33 1600 ed. 2.
- ČSN 33 2000-1 ed. 2.
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.
- ČSN 33 2130 ed. 3.
- ČSN 33 2000-4-444.
- ČSN 33 2000-5-56 ed. 2.
- ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, 7-702 ed. 3, 7-709, 7-717 ed. 2, 7-721, 7-729 atd.

### **7a) Informativně:**

- ČSN ISO 3864/1995 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.
- ČSN EN 61140 ed. 2/2003 (33 0500) – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- Společná hlediska pro instalaci a zařízení.
- ČSN EN 60529/1993 (33 0330) – Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód).
- ČSN 34 0350/1965 – Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení.
- ČSN 33 2180/1980 – Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení.
- ČSN 34 1610 – El. silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.

## **8. Proudové chrániče – princip činnosti a užití v praxi dle ČSN.**

## **9. Zásady první pomoci při úrazu elektrickým proudem.**

## **10. Místní pracovní a technologické postupy, provozní a bezpečnostní pokyny, příkazy, směrnice a návody k obsluze.**

Vypracoval: Radek Tomášek