**Osnova školení elektrotechniků dle NV č. 194/2022 Sb.,**  č.:

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

* **NV č. 190/2022 Sb.,** o vyhrazených elektrických zařízení
* **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 zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá 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
* **NV 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 NV č.101/2005Sb.,§3
* Práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

 NVč. 362/2005Sb.

* Minimální požadavky na bezpečný provoz zařízení NVč. 378/2003Sb.,§3
* Vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů NV 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

 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

 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.2 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

 - 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