

## Odborný seminář

### **zrušení normy ČSN EN 60950-1 ed. 2:2007 a přechod na novou edici normy ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019**

dne 20. 12. 2020 bude ukončena platnosti zásadní harmonizované technické normy ČSN EN 60950-1 ed. 2:2007 Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky (adpt. EN 60950/Cor.1:2006 Information technology equipment - Safety Part 1: General requirements). V současné době také probíhá přechod z technické normy ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 na novou edici ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019 Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Obecné požadavky, na který bude seminář primárně zaměřen.

Jedná o velice důležitý technický předpis, který je nutné důsledně zohlednit při všech návrzích a projektech **elektrických částí strojních zařízení i samostatných elektrických zařízení**, podléhajících procesům posouzení a prohlášení shody.

Změna normy je součástí dříve avizované rekonstrukce legislativních a normativních předpisů pro posuzování a prohlašování shody, která po více než 14ti letech začala aktuálně probíhat.

Vzhledem k dlouhodobě přetrvávajícím problémům, které implementaci nových postupů u našich zákazníků prozatím provází, jsme připravili odborné školení zaměřené na změny a rozdíly mezi „starou“ a „novou“ edicí normy, a to i v kontextu na celkové provedení elektrických částí strojů a požadavky na dokumentaci o posouzení rizika dle normy ČSN EN ISO 12100:2011 Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika (Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction).

#### **Obsah semináře:**

- Zrušení ČSN EN 60950-1 ed. 2:2007
- Změny a rozdíly mezi ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 a ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019.
- Obecné požadavky na el. zařízení strojů.
- Způsoby připojování a vypínání strojních zařízení.
- Požadavky na ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem.
- Ochranná zařízení.
- Pospojování a požadavky na ochranné obvody.
- Unikající zemní proudy s hodnotou vyšší než 10 mA.
- Řídící obvody a funkce.
- Funkce pro zastavení a jejich použití.
- Nouzové funkce – nouzové zastavení, nouzové vypnutí.
- Celkové provedení elektrického zařízení stroje.
- Dokumentace o posouzení rizika.

#### **Seminář je určen především pro:**

- autorizované Manažery posuzování shody výrobků.
- projektanty strojních zařízení;
- projektanty elektrických zařízení;
- pracovníky v údržbě a revizní techniky;
- montážní pracovníky;
- pracovníky BOZP;
- členy statutárních orgánů atd.

## Program semináře

- **9:00 – 9:20**
  - Prezence.
- **9:20 – 9:30**
  - Zahájení semináře
- **9:30 – 10:15**
  - Změny a rozdíly mezi „starou edicí“ ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 a „novou edicí“ ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019.
  - Rozsah platnosti normy.
  - Obecné požadavky na elektrická zařízení strojů vyplývající z dokumentace o posouzení rizika dle ČSN EN ISO 12100.
  - Způsoby připojování a vypínání strojních zařízení. Rozhraní mezi pevnou instalací a strojním zařízením – tj. mezi IEC 60364 a IEC 60204, požadavky na připojení, hlavní vypínače, odpojování.
- **10:15 – 11:00**
  - Požadavky na ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem (druhy ochrany, požadavky pro obvody PELV ad.).
  - Ochranná zařízení.
  - Pospojování a požadavky na ochranné obvody.
  - Problematika unikajících zemních proudů s hodnotou vyšší než 10 mA (měření a opatření).
- **11:00 – 11:15**
  - Přestávka.
- **11:15 – 12:30**
  - Řídicí obvody a funkce.
  - Kategorie funkcí pro zastavení a jejich použití.
  - Nouzové funkce – nouzové zastavení, nouzové vypnutí (požadavky na nezáměnnost a použití nouzových funkcí).
  - Požadavky na celkové provedení elektrického zařízení stroje (instalace elektrických obvodů na strojním zařízení, značení svorek, kabelů a vodičů v souladu s dokumentací, označování a identifikace zařízení, základní dokumentace předaná odběrateli).
- **12:30 – 12:45**
  - Přestávka.
- **12:45 – 13:45**
  - Požadavky na dokumentaci o posouzení rizika dle normy ČSN EN ISO 12100.
- **13:45 – 14:00**
  - Diskuse.

## Podklady a osvědčení:

- Účastníci obdrží školící materiály v tištěné podobě.
- Účastníci obdrží osvědčení o absolvování školení.

## Datum a místo:

- 23. 9. 2020 od 9:00 do 14:00 hod
- Most, zasedací místnost Okresní hospodářské komory Most, Višňová 666, 434 01 Most

## Cena:

- 3.900,- Kč bez DPH
- 2.900,- Kč bez DPH účastníci s kvalifikací Manažer posuzování shody výrobků
- 2.900,- Kč bez DPH zákazníci KOMORA s.r.o. a společností SELEX GROUP a členové OHK Most
- 1.900,- Kč bez DPH druhý a další účastník z téže organizace.

---

Pro přihlášení na seminář zašlete jméno účastníka, datum narození účastníka a obchodní jméno plátce účastnického poplatku na [vzdelavani@komoracert.cz](mailto:vzdelavani@komoracert.cz). Poplatek za seminář neplatíte bez předchozí výzvy. Přihlášením na seminář poskytují účastníci souhlas ke zpracování svých osobních údajů.