

## Pozvánka na seminář Bezpečnost strojních zařízení – jak na to?

Multimediální časopis ElektroPrůmysl.cz spolu s partnerem pro vzdělávání v elektrotechnice společností LPE s.r.o., Terinvest, spol. s r.o., Systemotronic, s.r.o a dalšími partnery akce Vás zvou v rámci oficiálního doprovodného programu veletrhu AMPER 2017 na cyklus odborných seminářů zaměřených na:

Termín konání: 22. 3. 2017 (od 9:00 do 14:00)  
**Norma ČSN EN 60204-1 ed.2:2007  
(Bezpečnost strojních zařízení  
– Elektrická zařízení strojů – Část 1:  
Všeobecné požadavky)**

Termín konání: 23. 3. 2017 (od 9:00 do 14:00)  
**Posouzení rizika dle normy  
ČSN EN ISO 12100  
a souvisejících norem**

### Místo konání:

Výstaviště BVV, Brno  
Hala A3, Konferenční sál Morava

Cílem odborného semináře je poskytnout důležité informace z oblasti legislativy, platných předpisů a harmonizovaných norem týkajících se elektrických zařízení strojů dle normy ČSN EN 60204-1 ed.2:2007 a postupů při posouzení rizik strojních zařízení dle ČSN EN ISO 12100:2011.

Seminář je především určen pro:

- návrháře a integrátory strojů, projektanty strojních zařízení;
- pracovníky v elektrotechnice, údržbě a revizní techniky;
- pracovníky montážních a výrobních firem;
- pracovníky zabývající se problematikou bezpečnosti práce (BOZP);
- projektoví manažeři, pracovníci kontroly jakosti a vyšší management.

Seminář je zařazen do projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT.

## Program semináře 22. 3. 2017 Výstaviště BW, Hala A3, Konferenční sál Morava, Brno

9:00 - 9:20 Prezence

9:20 - 9:30 Zahájení semináře

9:30 - 10:15

- **Rozsah platnosti, způsoby připojování a vypínání strojních zařízení** (rozhraní mezi pevnou instalací a strojním zařízením – tj. mezi souborem norem ČSN 33 2000 a ČSN EN 60204-1 ed. 2, požadavky na hlavní vypínače, odpojování, systémy zabezpečující bezpečnou práci na zařízení – LOTO nebo systémy chyceného klíče).

10:15 - 11:00

- **Požadavky na ochranná opatření a zařízení, pospojování a řídicí obvody a funkce, problematika nouzového zastavení nebo vypnutí** (ochranné obvody a vodiče, problematika unikajících proudů ochranným vodičem, aplikace obvodů PELV u strojního zařízení, nouzové funkce z pohledu norem stanovujících požadavky na bezpečnost – ČSN EN 62061 nebo ČSN EN ISO 13849).

11:00 - 11:30 Přestávka, občerstvení

11:30 - 12:45

- **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).

12:45 - 13:45

- **Ověřování dle kapitoly 18** (kontrola nebo revize – kdo, proč a jakým způsobem, požadované zkoušky, četnost provádění kontrol nebo revizí z pohledu provozovatelů a NV ČR č. 378 / 2001 Sb., požadavky na kvalifikaci, souvislosti s řadou norem ČSN 33 2000).

13:45 – 14:00 Individuální diskuse a konzultace s přednášejícím, návštěva veletrhu Amper 2017

Přednáší: Filip Němeček, Technický poradce v oblasti bezpečnosti strojních zařízení, Functional Safety Technician (TÜV Rheinland, #94/14, Machinery)



## Program semináře 23. 3. 2017 Výstaviště BW, Hala A3, Konferenční sál Morava, Brno

9:00 - 9:20 Prezence

9:20 - 9:30 Zahájení semináře

9:30 - 10:15

- **Proces posouzení rizika – co zahrnuje. Definice a názvosloví pro jasnou specifikaci rozsahu použití stanovení povinností výrobců strojních zařízení** (posouzení a analýza rizika, legislativní požadavky evropské směrnice 2006/42/ES, postupy dle harmonizovaných norem).

10:15 - 11:00

- **Metody a postupy při posouzení rizika. Posouzení rizik dle ČSN EN ISO 12100:2011 a souvisejících norem – např. ISO/TR 14121-2** (stanovení hodnoty rizika = HRN dle normy ISO TR 14121-2, odpovědnost výrobců při zhodnocení rizika a následném rozhodnutí o potřebných opatření ke snížení rizika).

11:00 - 11:30 Přestávka, občerstvení

11:30 - 12:45

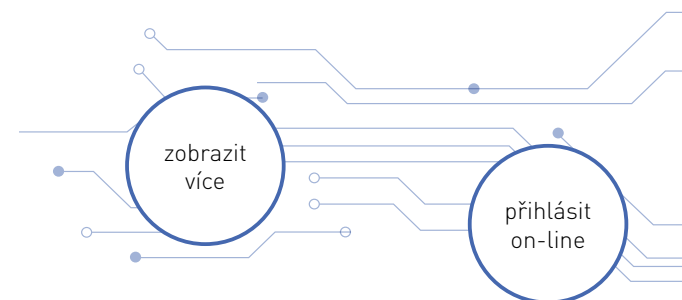
- **Požadavky na navrhovaná opatření strojního zařízení** (třístupňová metoda dle evropské směrnice 2006/42/ES a ČSN EN ISO 12100, účinnost navržených opatření k zajištění bezpečnosti, použití základních harmonizovaných norem, určení integrity bezpečnosti (SIL) strojního zařízení dle ČSN EN 62061 nebo určení požadované úrovně vlastností (PL) dle ČSN EN ISO 13849).

12:45 - 13:45

- **Příklad možného postupu posouzení rizika**

13:45 – 14:00 Individuální diskuse a konzultace s přednášejícím, návštěva veletrhu Amper 2017

Přednáší: Filip Němeček, Technický poradce v oblasti bezpečnosti strojních zařízení, Functional Safety Technician (TÜV Rheinland, #94/14, Machinery)



## Organizační pokyny

- 1. Termín konání:** 22. a 23. března 2017 (od 9:00 do 14:00).
- 2. Místo konání:** Výstaviště BWV, Brno, Hala A3, Konferenční sál Morava
- 3. Studijní materiály:** Každý účastník obdrží sborník přednášek v tištěné a elektronické podobě, který bude obsahovat slidy z prezentace. Dále doplňkové studijní materiály a katalogy partnerů semináře. Každý z účastníků obdrží předem vstupenku na veletrh AMPER 2017 (bude zaslána elektronickou poštou 2 týdny před konáním semináře).
- 4. Účastnický poplatek:**
  - 22. - 23. 3. 2017 - účast oba dny ..... 1 500 Kč vč. DPH
  - 22. 3. 2017 - účast jeden den ..... 1 000 Kč vč. DPH
  - 23. 3. 2017 - účast jeden den ..... 1 000 Kč vč. DPH

Po přihlášení prosím uhradte cenu vložného převodem dle pokynů v potvrzení objednávky, daňový doklad Vám zašleme po obdržení platby e-mailem. V případě, že požadujete vystavit zálohovou fakturu, uveďte tento požadavek do přihlášky.

- 5. Přihlášení na seminář:** Termín pro zaslání přihlášek pro účastníky je do 16. 3. 2017. Po tomto termínu je možné přihlášení pouze po telefonní domluvě účasti u některého z organizátorů semináře:

Přihlášky a dotazy  
k účasti na semináři

**LPE s.r.o.**

Nad Přehradou 1372/2, 635 00 Brno  
IČ: 25547461, DIČ: CZ25547461  
E-mail: [objednavky@lpe.cz](mailto:objednavky@lpe.cz)  
Tel.: +420 775 933 894  
[www.lpelektro.cz](http://www.lpelektro.cz)

Dotazy k programu  
a partnerům semináře

**Odborný časopis ElektroPrůmysl.cz**

Holzova 2846/23, 628 00 Brno  
IČ: 87713349, DIČ: CZ8108173579  
E-mail: [jb@elektroprumysl.cz](mailto:jb@elektroprumysl.cz)  
Tel.: +420 608 883 480  
[www.elektroprumysl.cz](http://www.elektroprumysl.cz)

Přihlásit se můžete na adrese:

[www.lpelektro.cz/skoleni/bezpecnost-strojnich-zarizeni-jak-na-nebo](http://www.lpelektro.cz/skoleni/bezpecnost-strojnich-zarizeni-jak-na-nebo)

nebo [www.elektroprumysl.cz/prihlaska-strojni-zarizeni-2017](http://www.elektroprumysl.cz/prihlaska-strojni-zarizeni-2017)

on-line, e-mailem a telefonicky u organizátora semináře nebo pomocí návratky zasláním poštou na adresu organizátora.

O úspěšném přihlášení budete informováni e-mailem, který bude obsahovat podrobnosti k účasti a pokyny k uhrazení poplatku.

- 6. Kapacita odborného semináře:** Maximální počet účastníků je omezen na 140 osob/den.
- 7. Zakončení semináře:** Certifikátem o absolvování, který Vám bude zaslán elektronickou poštou na e-mail uvedený při přihlášení.
- 8. Seminář je zařazen do projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT,** je hodnocen 2 kreditními body, při účasti oba dva dny nebo 1 kreditním bodem v případě účasti jeden den.

## Organizátoři semináře

**L.P.Elektro®**

**ElektroPrůmysl.cz**  
informace ze světa průmyslu a elektrotechniky

## Partneři semináře



## Návratka

Firma: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_ DIČ: \_\_\_\_\_

Ulice: \_\_\_\_\_

Město: \_\_\_\_\_ PSČ: \_\_\_\_\_

Počet účastníků: \_\_\_\_\_

Jméno a příjmení účastníka (účastníků): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

přihlásit  
on-line

zobrazit  
více

razítko a podpis

Termín pro odeslání vypsané pozvánky poštou je nejpozději 15.3.2017.