

PROGRAM SEMINARIUM

(Symbol: ITT-PPE/04-2014)

Łódź, 18 grudnia 2014 r.

I. Temat:

**ZASADY OCENY ZAGROŹEŃ WYWOŁANYCH ELEKTRYZACJĄ WYROBÓW W STREFACH EPA,
W STREFACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM I W ŻYCIU CODZIENNYM**

II. Cel seminarium:

Celem seminarium jest przekazanie aktualnych wymagań prawnych i normalizacyjnych w zakresie zagrożeń wywołanych elektryzacją wyrobów oraz praktyczna ich interpretacja, a także przygotowanie

uczestników do systematycznego wdrażania i stosowania zmieniających się wymagań w celu zagwarantowania bezpieczeństwa użytkownika środków ochrony indywidualnej i odzieży roboczej.

III. Adresaci seminarium:

Seminarium przeznaczone jest dla **przedsiębiorstw prowadzących:**

- produkcję,
- wynajem,
- import,

- **dystrybucję,**
- **użytkowanie,**
- **serwisowanie,**

odzieży i rękawic ochronnych, obuwia i odzieży roboczej.

IV. Metodyka seminarium:

Seminarium odbywać się będzie w formie **wykładów, pytań i odpowiedzi oraz pokazów**

aktywizujących uczestników, ze szczególnym wskazaniem na analizę różnego typu przykładów.

V. Tematyczny program seminarium:

1. Podstawy elektryczności statycznej.
(wykład w czasie 45 min.)
2. Przegląd obowiązujących wymagań prawnych i normalizacyjnych dotyczących elektryczności statycznej:
 - Dyrektywa 94/9/WE (ATEX) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.03.1994 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (wybrane fragmenty);
 - Dyrektywa 1999/92/WE (ATEX USERS) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.1999 r. w sprawie minimalnych wymagań w zakresie poprawy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników narażonych na przebywanie w środowiskach potencjalnie wybuchowych oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (wybrane fragmenty);
 - Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17.05.2006 r. w sprawie maszyn oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008 r. w sprawie zasadnic-

czych wymagań dla maszyn (wybrane fragmenty);

- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich nr 89/686/EWG z dnia 21.12.1989 r. w sprawie ujednolicenia przepisów państw członkowskich dotyczących środków ochrony indywidualnej (PPE) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (wybrane fragmenty);
- Seria norm PN-EN 1149 dotyczących właściwości elektrostatycznych;
- PN-E-05204:1994 *Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania;*
- PN-E-05205:1997 *Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona przed elektrycznością statyczną w produkcji i stosowaniu materiałów wybuchowych. Wymagania;*
- Seria norm o numerach 61340 dotyczących elektryczności statycznej.
(wykład w czasie 45 min.)

3. Omówienie różnic w przeprowadzaniu pomiarów rezystancji.
4. Nowe standardy dotyczące właściwości elektrostatycznych: *PN-EN 16350:2014 Rękawice ochronne. Właściwości elektrostatyczne;* Seria norm EN 60079 dotyczących urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (wybrane fragmenty);
(wykład w czasie 45 min.)
5. Problem elektryczności statycznej w górnictwie, w strefach EPA, w strefach zagrożonych wybuchem i w życiu codziennym.
(wykład w czasie 90 min.)
6. Pomiary parametrów elektrostatycznych na odzieży i obuwiu z udziałem uczestników seminarium. *(warsztaty w czasie 45 min.)*
7. Projekt nowelizacji Dyrektywy 89/686/EWG dotyczącej środków ochrony indywidualnej.
(wykład w czasie 45 min.)
8. Podsumowanie seminarium

VI. Dokumenty i materiały szkoleniowe:

Każdy z uczestników otrzymuje komplet materiałów szkoleniowych w wersji papierowej,

w tym materiały do prowadzenia notatek.

VII. Czas trwania seminarium:

Seminarium trwa 1 dzień, ok. 7 godzin lekcyjnych.

VIII. Miejsce seminarium:

Seminarium organizowane jest w siedzibie ITT CERTEX Sp. z o.o. w Łodzi, ul. Górnicza 30/36.

IX. Kompetencje osób prowadzących seminarium:

Seminarium prowadzone jest przez personel mający wiedzę zarówno teoretyczną jak i praktyczną dotyczącą tematyki seminarium, wieloletnie doświadczenie w zakresie badań właściwości elektrostatycznych wyrobów, ocenie zgodności wyro-

bów, stosowania wymagań prawnych i normalizacyjnych dotyczących wyrobów tekstylnych, posiadający uprawnienia Koordynatora ESD w zakresie ochrony przed wyładowaniami ESD, a także doświadczenie w prowadzeniu szkoleń.

X. Koszty seminarium:

Koszt seminarium wynosi: **690 zł / 1 osoba** (słownie: sześćset dziewięćdziesiąt) + **23% VAT**.

Cena seminarium obejmuje:

- udział w seminarium,

- materiały szkoleniowe,
- certyfikat uczestnictwa w seminarium,
- poczęstunek podczas przerw oraz lunch.