

# „Dyrektywy maszynowa i narzędziowa w praktyce”

## Informacje o usłudze

|   |  |
|---|--|
| <b>Czy usługa może być dofinansowana?</b> | Tak  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul> |
| <b>Rodzaj usługi</b>                      | Usługa szkoleniowa   |
| <b>Podrodzaj usługi</b>                   | Usługa szkoleniowa   |
| <b>Dostępność usługi</b>                  | Otwarta  |

|   |   |                               |                   |
|---|---|-------------------------------|-------------------|
| Numer usługi  | <b>2018/10/08/16622/230701</b>  |                               |                   |
| Cena netto  | <b>790,00 zł</b>  | Cena brutto                   | <b>971,70 zł</b>  |
| Cena netto za godzinę   | <b>98,75 zł</b>   | Cena brutto za godzinę        | <b>121,46</b>     |
| Usługa z możliwością dofinansowania   | <b>Tak</b>  |                               |                   |
| Liczba godzin usługi  | <b>8</b>  |                               |                   |
| Termin rozpoczęcia usługi   | <b>2018-10-25</b>   | Termin zakończenia usługi     | <b>2018-10-25</b> |
| Termin rozpoczęcia rekrutacji   | <b>2018-10-09</b>   | Termin zakończenia rekrutacji | <b>2018-10-23</b> |
| Maksymalna liczba uczestników   | 35  |                               |                   |
| Kategoria główna KU   | <b>Techniczne</b>   |                               |                   |
| Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych                    | <b>Certyfikaty:</b><br>Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych |                               |                   |
| Czy usługa pozwala na zdobycie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK? | <b>Nie</b>  |                               |                   |
| Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?  | <b>Nie</b>  |                               |                   |

Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?

**Tak**

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

|                   |  |   |                  |
|-------------------|--|---|------------------|
| Nazwa podmiotu    |  | <b>Fundacja Łódzki Inkubator Innowacji i Eksportu</b> |                  |
| Osoba do kontaktu | <b>Sylwia Rejs</b>                     | Telefon   | <b>422881734</b> |
| E-mail            | <b>sylwia.rejs@lodzki-inkubator.pl</b> |   |                  |

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie praktycznych informacji z zakresu praktycznego zastosowania przepisów dotyczących wymagań minimalnych i zasadniczych zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE oraz narzędziową 2009/104/WE z uwzględnieniem najnowszych zmian w prawie krajowym i unijnym. Informacje, opis procedur, wymagań i liczne przykłady z praktyki wykładowcy, pomogą i przestrzegą uczestników przed popełnieniem błędów, których można uniknąć już od samego początku zakupu, instalując i użytkując maszyny i urządzenia na terenie zakładu pracy.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

#### Ramowy program szkolenia:

##### Część I

Struktura przepisów krajowych i unijnych odnośnie wprowadzenia do obrotu oraz użytku maszyn i urządzeń technicznych

- Znak CE – podstawowe i najważniejsze przepisy i obowiązki kraju członkowskiego Unii Europejskiej wynikające z podpisanych traktatów

##### Część II

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE

- najważniejsze wymagania odnośnie dokumentacji dla producentów i użytkowników maszyn według Dyrektywy maszynowej

Wprowadzenie do obrotu lub oddanie do użytku maszyny

- procedury oceny zgodności WE
- ocena zgodności w fazie wytwarzania maszyny

- badanie typu WE
- pełne zapewnienie jakości
- ścieżki oceny zgodności – szczegółowe omówienie procedur
- normy zharmonizowane – podział

Wprowadzanie do obrotu lub użytku produktów podlegających pod Dyrektywy Nowego Podejścia.

- najważniejsze zmiany dla producentów maszyn i urządzeń od kwietnia 2016
- najważniejsze aspekty podczas wprowadzania do użytku urządzeń podlegających pod zmieniane dyrektywy.
- zależność między Dyrektywą Narzędziową i Maszynową a Dyrektywami Nowego Podejścia
- nowe wymogi – wprowadzanie do użytkowania a wprowadzanie do eksploatacji – co w praktyce oznacza dla producentów i działów technicznych

Dokumentacja maszyny

- instrukcja obsługi do maszyny i jej poszczególne komponenty
- tłumaczenie instrukcji obsługi
- brak lub niekompletna instrukcja obsługi – konsekwencje prawne
- piktogramy i informacje graficzne
- tabliczka znamionowa
- deklaracja zgodności WE
- instrukcje montażu maszyny nieukończonej
- deklaracja włączenia maszyny nieukończonej

Dokumentacja techniczna

- dokumentacja konstrukcyjno-techniczna – zawartość i odpowiedzialność za jej prawidłowe powstanie i przechowywanie

### **Część III**

Modernizacje i remonty maszyn podlegających pod dyrektywę maszynową 2006/42/WE i narzędziową 2009/104/WE, co się dzieje z dokumentacją maszyny po przeprowadzonych zmianach

- głęboka modernizacja maszyny wymagająca oznakowania CE
- modernizacje maszyn nie prowadzące do nadania znaku CE
- maszyny zespolone (linie produkcyjne) i znak CE

### **Część IV**

Odpowiedzialność cywilno-karna za stan bezpieczeństwa stanowiska pracy

- piramida odpowiedzialności w firmie – kto w praktyce odpowiada za bezpieczeństwo.

### **Część V**

Egzekwowanie przestrzegania obowiązującego prawa - kontrole maszyn przez jednostki nadzoru rynku

- niespełnienie wymagań zasadniczych
- niespełnienie wymagań minimalnych
- obowiązujące nakazy i system kary

### **Część VI**

Zakończenie

- konsultacje

Pytania i odpowiedzi

---

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Uczestnicy szkolenia m.in.:

- poznają zmiany w Dyrektywach Nowego Podejścia - najnowsze wytyczne dyrektyw UE w zakresie oceny zgodności maszyn i urządzeń technicznych, które zaczęły obowiązywać w kwietniu 2016
- dowiedzą się na co zwrócić uwagę podczas wprowadzania do użytku urządzeń podlegających zmieniającym się dyrektywom
- poznają różnice pomiędzy Dyrektywami Starego i Nowego Podejścia, uzyskają wiedzę na temat tego kiedy użytkownik powinien otrzymać deklarację zgodności WE, a w jakich przypadkach właściwym jest deklaracja włączenia WE
- dowiedzą się na jakie dokumenty należy zwracać szczególną uwagę przy zakupie nowych lub używanych maszyn.
- poznają najnowsze wytyczne dostosowania parku maszynowego do aktualnych, surowych wymagań minimalnych i zasadniczych zawartych w znowelizowanych dyrektywach nowego podejścia oraz nowej Ustawie
- poznają przykładowe instrukcje obsługi, użytkowania i BHP stosowane w zakładach produkcyjnych
- poznają przykładowe procedury oceny zgodności oraz oceny ryzyka resztkowego

---

## Grupa docelowa

Szkolenie skierowane jest do pracowników Służb Utrzymania Ruchu, kierowników Produkcji, kierowników Działów Technicznych, producentów i importerów maszyn i urządzeń, osób odpowiedzialnych za kierowanie pracą innych.

---

## Opis warunków uczestnictwa

W przypadku nie zgłoszenia się odpowiedniej liczby uczestników Organizator zastrzega sobie prawo do odwołania szkolenia. Min. liczba uczestników 10 osób.

Szkolenie jest jednocześnie objęte limitowaną liczbą miejsc. Decyduje kolejność. Max. liczba uczestników: 35osób.

Płatność za udział w szkoleniu należy wnieść na numer konta po uprzednim otrzymaniu potwierdzenia rejestracji na szkolenie i potwierdzeniu odbycia się szkolenia. Potwierdzenie zostaje wysłane najpóźniej na 5 dni przed planowaną datą szkolenia. Płatności należy dokonać na podstawie wystawionego dokumentu pro-forma.

Rezygnacja z udziału w szkoleniu powinna nastąpić w formie pisemnej w postaci maila na adres [info@lodzki-inkubator.pl](mailto:info@lodzki-inkubator.pl) najpóźniej na 7 dni przed datą szkolenia. Rezygnacja z uczestnictwa w późniejszym terminie wiąże się z koniecznością pokrycia 100% kosztów szkolenia.

---

## Materiały dydaktyczne

Autorskiego programu wykładowcy.

## Harmonogram

---

| LP | Przedmiot / Temat zajęć                        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----|--|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1  | „Dyrektywy maszynowa i narzędziowa w praktyce” | 2018-10-25            | 08:00               | 16:00               | 8:00          |

## Osoby prowadzące usługę

|   |   |
|---|---|
| Imię i nazwisko                             | <b>dr inż. Arkadiusz Maciaś</b>   |
| Obszar specjalizacji                        | - system oceny zgodności maszyn i urządzeń technicznych - Dyrektywy maszynowa 2006/42/WE i narzędziowa 2009/104/WE - aspekty techniczne i prawne związane z wprowadzanie do obrotu i użytkowanie maszyn i urządzeń - budowa maszyn i urządzeń technicznych - dokumentacja techniczna maszyn i urządzeń (tworzenie, odtwarzanie, weryfikacja)  |
| Doświadczenie zawodowe                      | Specjalista z zakresu budowy i bezpieczeństwa maszyn i urządzeń technicznych, absolwent Politechniki Łódzkiej, praktyk zajmujący się procesami oceny zgodności maszyn i urządzeń technicznych oraz tworzeniem i odtwarzaniem instrukcji obsługi i dokumentacji technicznej, dostosowywaniem maszyn do wymagań dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i narzędziowej 2009/104/WE. Biegły Sądu Okręgowego w Łodzi z dziedziny budowy maszyn. Autor wielu szkoleń i warsztatów z zakresu bezpieczeństwa eksploatacji maszyn i urządzeń. |
| Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług | - ponad 300 osobiście przeprowadzonych szkoleń, warsztatów i wykładów - szkolenia przeprowadzone zarówno dla małych i jak również i największych firm produkcyjnych polskich i zagranicznych - tysiące przeszkolonych osób - udział jako Prelegent w licznych targach i konferencjach technicznych - setki obejrzanych i opisanych w formie DTR maszyn - 10 letnia praktyka i doświadczenie w prowadzeniu specjalistycznej firmy obsługującej producentów największych polskich i światowych marek                            |

|               |  |
|---------------|--|
| Wykształcenie | Absolwent Politechniki Łódzkiej, dr nauk technicznych w dziedzinie elektrotechniki, specjalista z zakresu budowy i bezpieczeństwa maszyn i urządzeń technicznych, stypendysta programu Erasmus-Socrates we Włoszech na Politechnice Mediolańskiej, uczestnik stażu naukowego na Ukrainie w Przyazowskim Uniwersytecie Technicznym w Mariupolu. |
|---------------|--|

## Lokalizacja usługi

|  |                      |
|--|----------------------|
| Adres:<br><b>Raławicka 15/19</b><br><b>53-149 Wrocław, woj. dolnośląskie</b><br><br>Szczegóły miejsca realizacji usługi:<br><b>Wrocławski Kompleks Szkoleniowy</b> | Warunki logistyczne: |
|--|----------------------|