



Ochrona powłokowa konstrukcji stalowych

Numer usługi 2024/06/19/153569/2189826

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

111,82 PLN brutto/h

90,91 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ -
GÓRNOŚLĄSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 44 h

📅 18.11.2024 do 22.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kontrolerzy wykonujący prace przy wykonywaniu zabezpieczeń antykorozyjnych zgodnie z wymaganiami normy ISO 12944
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	31-07-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	44
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do kontroli i odbioru jakości powłok antykorozyjnych wg ISO 12944.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po ukończeniu szkolenia uczestnik nabywa wiedzę na temat wykonania i interpretacji badań. Szkolenie w pełni uświadamia uczestnikowi potrzeby i rangi badań nieniszczących w przemyśle w odniesieniu do bezpieczeństwa oraz niezawodności pracujących urządzeń i konstrukcji. Po ukończeniu szkolenia uczestnik nabywa kompetencje społeczne, które decydują o umiejętności znalezienia się w odpowiedniej, rzeczywistej sytuacji i wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności. Po zdaniu egzaminu uczestnik uzyskuje kursu uzyskuje kwalifikacje do kontroli i odbioru powłok antykorozyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami, które są podstawą certyfikacji.</p>	<p>Egzamin wewnętrzny</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Potwierdzenie uzyskania kwalifikacji do kontroli i odbioru jakości powłok antykorozyjnych wg ISO 12944.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Departament Kwalifikowania i Certyfikowania Sieć Badawcza Łukasiewicz-Górnośląski Instytut Technologiczny
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Departament Kwalifikowania i Certyfikowania Sieć Badawcza Łukasiewicz-Górnośląski Instytut Technologiczny
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Tematy omawiane:

1. Podstawowe zagadnienia z zakresu korozji stali;
2. Kategorie korozyjności atmosfery. Klasyfikacja wg ISO 12944
3. Sposoby ochrony konstrukcji stalowych przed korozją;
4. Ochrona powłokowa. Modyfikacja środowiska korozyjnego
5. Projektowanie konstrukcji w aspekcie trwałości i efektywności ochrony antykorozyjnej .
6. Rodzaje wyrobów lakierowych i zabezpieczeń antykorozyjnych.
7. Metody aplikacji powłok. Omówienie metod.
8. Sposoby przygotowania powierzchni.
9. Wymagania klimatyczne w pracach antykorozyjnych.
10. Wady powłok; Rodzaje wad, przyczyny ich powstawania , sposoby zapobiegania ich powstawaniu. Metody naprawy.
11. Badania i testy sprawdzające przygotowanie powierzchni przed aplikacją powłok antykorozyjnych. Kryteria odbioru.
12. Badania i testy powłok malarskich. Kryteria odbioru.
13. Szkolenie praktyczne
14. Egzamin

Warunki organizacyjne:

- zapewnienie natężenia oświetlenia min. 500 lx światła białego naturalnego lub sztucznego na każdym stanowisku badawczym w czasie ćwiczeń,
- zapewnienie minimalnych warunków pozwalających na poprawne prowadzenie zajęć dydaktycznych (rzutnik pisma lub projektor multimedialny, biały ekran),
- zapewnienie bezpiecznego przechowywania sprzętu wykorzystywanego w czasie trwania kursu przygotowawczego (materiały szkoleniowe, narzędzia i sprzęt pomiarowy, sprzęt badawczy, próbki ćwiczeniowe),
- zapewnienie bezpiecznego przechowywania i ochrona przed dostępem osób postronnych próbek egzaminacyjnych wykorzystywanych w czasie praktycznego egzaminu certyfikującego,
- zapewnienie dostatecznej ilości miejsca w czasie egzaminu w jednostce organizującej kurs przygotowawczy -
- optymalna ilość uczestników grupy –8 osób, a maksymalna ilość – 14 osoby,
- na czas egzaminu należy zapewnić każdemu uczestnikowi oddzielne stanowisko tj. oddzielny stolik, krzesło itp.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Podstawowe zagadnienia z zakresu stali; kategorie korozyjności atmosfery; sposoby ochrony przed korozją; projektowanie konstrukcji w aspekcie trwałości i efektywności ochrony antykorozyjnej;	Santina Topolska	18-11-2024	08:00	17:00	09:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 5 Rodzaje wyrobów lakierowanych i zabezpieczeń antykorozyjnych; omówienie metod aplikacji powłok; przygotowanie powierzchni; wymagania klimatyczne; rodzaje wad, przyczyny ich powstawania	Santina Topolska	19-11-2024	08:00	17:00	09:00
3 z 5 Badania i testy powłok malarskich, kryteria odbioru; szkolenie praktyczne	Santina Topolska	20-11-2024	08:00	17:00	09:00
4 z 5 Szkolenie praktyczne	Santina Topolska	21-11-2024	08:00	17:00	09:00
5 z 5 Egzamin	Santina Topolska	22-11-2024	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,82 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,91 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 107,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	900,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

123,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Santina Topolska

Ochrona antykorozyjna wykładowca Politechniki Śląskiej na stanowisku Profesora PŚ, prowadzenie prac magisterskich z zakresu korozji i ochrony przed korozją, współpraca z przemysłem - wykonywanie prac zleconych, ukończone kursy z certyfikatami - antykorozyja i spawacz 1 i 2 stopnia. dr hab. inż., prof. PŚ: absolwentka Wydziału Chemii Politechniki Śląskiej; z zakresu technologii chemicznej i elektrochemii. Uzyskanie stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa (rozprawa doktorska pt. "Wpływ rodzaju materiałów elektrodowych na ich trwałość w procesach elektrochemicznych", rozprawa habilitacyjna pt. "Właściwości i struktura różnoimiennych złączy spawanych stali duplex ze stalą austenityczną"). Doświadczenie zawodowe od 1997, prowadzenie wykładów i prac inżynierskich oraz magisterskich z zakresu korozji i ochrony przed korozją, wieloletnia współpraca z przemysłem - wykonywanie prac zleconych. Ukończone kursy z certyfikatami - "Kontroler jakości antykorozyjnych powłok malarskich" i "Spawacz 1 i 2 stopnia - metoda TIG", członek Polskiego Towarzystwa Galwanicznego oraz Polskiego Towarzystwa Korozyjnego. Wieloletni praktyk i trener z zakresu ochrony antykorozyjnej

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci skryptów. Uczestnik otrzymuje materiały biurowe.

Warunki uczestnictwa

Minimalne warunki wstępne dla kandydatów do ubiegania się o Certyfikat:

- ukończone 18 lat, ukończona zawodowa szkoła techniczna lub liceum ogólnokształcące i minimum roczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji,
lub
- ukończona średnia szkoła techniczna i minimum 6 miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji,
lub
- ukończona wyższa szkoła techniczna i minimum 3 miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji.

Informacje dodatkowe

W przypadku liczby chętnych mniejszej niż 5 osób, Instytut Spawalnictwa zastrzega sobie prawo do przeniesienia terminu kursu

Materiały szkoleniowe, materiały biurowe. Sprzęt, próbki ćwiczeniowe - na czas trwania kursu.

Składowe ceny usługi :

-koszt szkolenia 4000PLN/osoby

-koszt egzaminu certyfikującego 1000PLN/osoby :

(składniki kosztu egzaminu certyfikującego :koszt walidacji +koszt certyfikowania)

Przerwy podczas szkolenia będą ustalone indywidualnie z uczestnikami kursu.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach 09:00-10:00

Przerwa obiadowa 30 min. w godzinach 12:00-14:00

Harmonogram zawiera godziny zegarowe.

Adres

ul. Błogosławionego Czesława 14-18

44-100 Gliwice

woj. śląskie

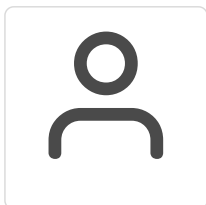
Siedziba Sieć Badawcza Łukasiewicz – Centrum Spawalnictwa

Sale wykładowe oraz ćwiczeniowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – Centrum Spawalnictwa

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Alicja Borysewicz

E-mail alicja.borysewicz@git.lukasiewicz.gov.pl

Telefon (+48) 323 358 325