



Zakłady Badań i
Atestacji "ZETOM"
im. prof. F. Stauba w
Katowicach Spółka
z ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,9 / 5

5 740 ocen

Wprowadzenie do podstaw kontroli jakości w produkcji urządzeń grzewczych

Numer usługi 2025/08/08/7675/2930157

3 542,40 PLN brutto

2 880,00 PLN netto

110,70 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

📍 Janów Lubelski / mieszana (stacjonarna połączona z
usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 25.08.2025 do 03.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Grupa docelowa usługi	Specjaliści ds. jakości, producenci, kontrolerzy jakości, pracownicy działów produkcyjnych oraz osoby odpowiedzialne za wdrażanie standardów jakościowych w branży urządzeń grzewczych oraz osoby zainteresowane tematyką szkolenia
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	24-08-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	32
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

Przygotowanie uczestników do skutecznego wdrożenia procedur kontroli jakości w procesie produkcji urządzeń grzewczych. Uczestnicy zdobędą wiedzę o normach jakościowych, narzędziach i metodach analizy jakości, a także umiejętności praktycznego rozwiązywania problemów związanych z jakością produkcji. Szkolenie rozwija również kompetencje społeczne, takie jak praca zespołowa i komunikacja w procesie zapewnienia jakości.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzowanie norm jakościowych w produkcji urządzeń grzewczych	Uczestnik wskazuje i opisuje jedną z norm jakościowych stosowanych w produkcji urządzeń grzewczych.	Test teoretyczny
Wyjaśnianie zasad funkcjonowania systemu kontroli jakości	Uczestnik opisuje podstawowe elementy systemu kontroli jakości i ich znaczenie dla procesu produkcji.	Test teoretyczny
Omawianie procedur identyfikacji i eliminacji wad produkcyjnych	Uczestnik wyjaśnia krok po kroku proces identyfikacji oraz proponuje sposób eliminacji wybranej wady produkcyjnej.	Test teoretyczny
Analizowanie wyników kontroli jakości oraz raportowanie wyników	Uczestnik interpretuje przedstawiony wynik kontroli jakości i proponuje odpowiednie działania na jego podstawie.	Test teoretyczny
Przygotowanie dokumentacji kontrolnej zgodnej z normami jakościowymi	Uczestnik wskazuje wymagane elementy dokumentacji zgodnej z wybraną normą jakościową.	Test teoretyczny
Ocenianie zgodności procesu produkcji z wymaganiami norm jakościowych	Uczestnik ocenia przedstawiony proces produkcyjny i wskazuje obszary zgodne oraz niezgodne z normami.	Test teoretyczny
Współpraca zespołowa w procesie zapewnienia jakości	Uczestnik wskazuje rolę swojej funkcji w zespole i opisuje jej znaczenie dla wspólnego celu zapewnienia jakości.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program usługi:

1. Wprowadzenie do tematyki kontroli jakości w urządzeniach grzewczych
2. Podstawowe pojęcia związane z jakością i jej znaczeniem w produkcji
3. Przegląd najważniejszych norm jakościowych i regulacji prawnych
4. Podstawy funkcjonowania systemów kontroli jakości w produkcji
5. Klasyfikacja i przykłady typowych wad produkcyjnych w urządzeniach grzewczych
6. Rola i znaczenie dokumentacji w procesie kontroli jakości
7. Zasady organizacji kontroli wejściowej materiałów i komponentów
8. Podstawowe metody inspekcji wizualnej i wymiarowej wyrobów
9. Przykłady prostych narzędzi wspierających kontrolę jakości (np. lista kontrolna)
10. Wprowadzenie do metod analizy danych jakościowych
11. Rola testowania produktów w zapewnieniu jakości urządzeń grzewczych
12. Podstawowe zasady identyfikacji i eliminacji wad produkcyjnych
13. Znaczenie współpracy zespołowej w procesie wprowadzania kontroli jakości
14. Podstawowe metody analizy przyczyn niezgodności (np. metoda 5xWhy)
15. Wprowadzenie do audytów jakościowych w procesie produkcji
16. Omówienie podstawowych wymagań bezpieczeństwa w urządzeniach grzewczych
17. Rola komunikacji w procesie zapewnienia jakości
18. Wprowadzenie do zarządzania ryzykiem w kontekście kontroli jakości
19. Omówienie kluczowych punktów kontrolnych w procesie produkcyjnym
20. Podstawy raportowania wyników kontroli jakości
21. Przegląd prostych procedur postępowania z wyrobami niespełniającymi norm
22. Znaczenie szkolenia pracowników w podstawowych zasadach jakości
23. Podstawowe zasady przechowywania i archiwizowania dokumentacji jakościowej
24. Omówienie przykładowych przypadków wdrożenia prostych procedur kontroli jakości
25. Podsumowanie najważniejszych informacji dotyczących wprowadzenia kontroli jakości
26. Dyskusja i odpowiedzi na pytania uczestników dotyczące wprowadzania kontroli jakości
27. Praktyczne ćwiczenia z oceny zgodności wyrobu z wymaganiami jakościowymi
28. Ćwiczenia z przygotowywania dokumentacji kontrolnej
29. Ćwiczenia z identyfikacji i raportowania wad produkcyjnych
30. Analiza studium przypadku wdrożenia systemu kontroli jakości
31. Utrwalenie kluczowych informacji i wskazówki do dalszego wdrażania kontroli jakości w zakładzie
32. Walidacja usługi (test teoretyczny + analiza odpowiedzi)

Podstawową formą organizacyjną szkolenia jest lekcja, której odpowiada jedna godzina dydaktyczna trwająca 45 min.

Szkolenie oferuje 32 godziny dydaktyczne (tj. 25 godzin zegarowych) z których każdy trwa 45 minut dodatkowo każdego dnia występuje 15 minutowa przerwa która nie jest wliczona w czas szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 36

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 36 Wprowadzenie do tematyki kontroli jakości w urządzeniach grzewczych	Maciej Jodkowski	25-08-2025	08:00	08:45	00:45	Tak
2 z 36 Podstawowe pojęcia związane z jakością i jej znaczeniem w produkcji	Maciej Jodkowski	25-08-2025	08:45	09:30	00:45	Tak
3 z 36 Przegląd najważniejszych norm jakościowych i regulacji prawnych	Maciej Jodkowski	25-08-2025	09:30	10:15	00:45	Tak
4 z 36 Podstawy funkcjonowania systemów kontroli jakości w produkcji	Maciej Jodkowski	25-08-2025	10:15	11:00	00:45	Tak
5 z 36 Klasyfikacja i przykłady typowych wad produkcyjnych w urządzeniach grzewczych	Maciej Jodkowski	25-08-2025	11:00	11:45	00:45	Tak
6 z 36 Przerwa	Maciej Jodkowski	25-08-2025	11:45	12:00	00:15	Tak
7 z 36 Rola i znaczenie dokumentacji w procesie kontroli jakości	Maciej Jodkowski	25-08-2025	12:00	12:45	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 36 Zasady organizacji kontroli wejściowej materiałów i komponentów	Maciej Jodkowski	25-08-2025	12:45	13:30	00:45	Tak
9 z 36 Podstawowe metody inspekcji wizualnej i wymiarowej wyrobów	Maciej Jodkowski	25-08-2025	13:30	14:15	00:45	Tak
10 z 36 Przykłady prostych narzędzi wspierających kontrolę jakości (np. lista kontrolna)	Maciej Jodkowski	26-08-2025	08:00	08:45	00:45	Tak
11 z 36 Wprowadzenie do metod analizy danych jakościowych	Maciej Jodkowski	26-08-2025	08:45	09:30	00:45	Tak
12 z 36 Rola testowania produktów w zapewnieniu jakości urządzeń grzewczych	Maciej Jodkowski	26-08-2025	09:30	10:15	00:45	Tak
13 z 36 Podstawowe zasady identyfikacji i eliminacji wad produkcyjnych	Maciej Jodkowski	26-08-2025	10:15	11:00	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 36 Znaczenie współpracy zespołowej w procesie wprowadzani a kontroli jakości	Maciej Jodkowski	26-08-2025	11:00	11:45	00:45	Tak
15 z 36 Przerwa	Maciej Jodkowski	26-08-2025	11:45	12:00	00:15	Tak
16 z 36 Podstawowe metody analizy przyczyn niezgodności (np. metoda 5xWhy)	Maciej Jodkowski	26-08-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
17 z 36 Wprowadzeni e do audytów jakościowych w procesie produkcji	Maciej Jodkowski	26-08-2025	12:45	13:30	00:45	Tak
18 z 36 Omówienie podstawowyc h wymagań bezpieczeńst wa w urzędzeniach grzewczych	Maciej Jodkowski	26-08-2025	13:30	14:15	00:45	Tak
19 z 36 Rola komunikacji w procesie zapewnienia jakości	Maciej Jodkowski	02-09-2025	08:00	08:45	00:45	Tak
20 z 36 Wprowadzeni e do zarządzania ryzykiem w kontekście kontroli jakości	Maciej Jodkowski	02-09-2025	08:45	09:30	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 36 Omówienie kluczowych punktów kontrolnych w procesie produkcyjnym	Maciej Jodkowski	02-09-2025	09:30	10:15	00:45	Tak
22 z 36 Podstawy raportowania wyników kontroli jakości	Maciej Jodkowski	02-09-2025	10:15	11:00	00:45	Tak
23 z 36 Przegląd prostych procedur postępowania z wyrobami niepełniający mi norm	Maciej Jodkowski	02-09-2025	11:00	11:45	00:45	Tak
24 z 36 Przerwa	Maciej Jodkowski	02-09-2025	11:45	12:00	00:15	Tak
25 z 36 Znaczenie szkolenia pracowników w podstawowy ch zasadach jakości	Maciej Jodkowski	02-09-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
26 z 36 Podstawowe zasady przechowywa nia i archiwizowani a dokumentacji jakościowej	Maciej Jodkowski	02-09-2025	12:45	13:30	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
27 z 36 Omówienie przykładowyc h przypadków wdrożenia prostych procedur kontroli jakości	Maciej Jodkowski	02-09-2025	13:30	14:15	00:45	Tak
28 z 36 Podsumowani e najważniejszy ch informacji dotyczących wprowadzeni a kontroli jakości	Maciej Jodkowski	03-09-2025	08:00	08:45	00:45	Tak
29 z 36 Dyskusja i odpowiedzi na pytania uczestników dotyczące wprowadzani a kontroli jakości	Maciej Jodkowski	03-09-2025	08:45	09:30	00:45	Tak
30 z 36 Praktyczne ćwiczenia z oceny zgodności wyrobu z wymaganiami jakościowymi	Maciej Jodkowski	03-09-2025	09:30	10:15	00:45	Tak
31 z 36 Ćwiczenia z przygotowywa nia dokumentacji kontrolnej	Maciej Jodkowski	03-09-2025	10:15	11:00	00:45	Tak
32 z 36 Ćwiczenia z identyfikacji i raportowania wad produkcyjny ch	Maciej Jodkowski	03-09-2025	11:00	11:45	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
33 z 36 Przerwa	Maciej Jodkowski	03-09-2025	11:45	12:00	00:15	Tak
34 z 36 Analiza studium przypadku wdrożenia systemu kontroli jakości	Maciej Jodkowski	03-09-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
35 z 36 Utrwalenie kluczowych informacji i wskazówki do dalszego wdrażania kontroli jakości w zakładzie	Maciej Jodkowski	03-09-2025	12:45	13:30	00:45	Tak
36 z 36 Walidacja usługi (test teoretyczny + analiza odpowiedzi)	-	03-09-2025	13:30	14:15	00:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 542,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 880,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Jodkowski

Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Konstrukcja Aparatury Chemicznej i Procesowej, Aparatura Ochrony Środowiska, Biotechnologia przemysłowa, Paliwa alternatywne, Ograniczanie emisji zanieczyszczeń z kotłów centralnego ogrzewania. Zarządzający akredytowanym laboratorium urządzeń grzewczych.

Wieloletnie doświadczenie w badaniu procesów związanych z opracowywaniem nowych rozwiązań konstrukcyjnych. Specjalista od nowych technologiczno-konstrukcyjnych rozwiązań dotyczących ochrony środowiska w przemyśle chemicznym i branżach pokrewnych.

doktor inżynier

Wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń praktycznych z zakresu kotłów grzewczych.

Ekspert w badaniu kotłów na paliwa stałe i Oceny zgodności urządzeń i maszyn z obowiązującymi wymaganiami i przepisami.

maciej.jodkowski@zetom.eu

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma materiały niezbędne do udziału w szkoleniu.

Dostawca usług potwierdza, że cena usługi nie odbiega od cen rynkowych oraz że jest adekwatna do jej zakresu.

Dostawca usług potwierdza, iż karta usługi przygotowana została zgodnie z obowiązującym Regulaminem BUR m.in. w zakresie powierzenia usług.

Dostawca usług potwierdza, że usługa rozwojowa będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym przepisami prawa o VAT.

Dostawca usług potwierdza, że usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS.

Dostawca usług potwierdza, że usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Dostawca usług potwierdza, że usługa rozwojowa nie dotyczy kosztów usługi rozwojowej, której obowiązek przeprowadzenia najzajmowanym stanowisku pracy wynika z odrębnych przepisów prawa (np. wstępne i okresowe szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, szkolenia okresowe potwierdzające kwalifikacje na zajmowanym stanowisku pracy).

Dostawca usług potwierdza, że usługa rozwojowa nie dotyczy umiejętności lub kompetencji podstawowych tj. (z ang. basic skills: literacy, numeracy, ICT skills).

Dostawca usług potwierdza, że usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w Projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Dostawca usług potwierdza, że cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Przyjęta metoda walidacji - test teoretyczny - w pełni pozwala na sprawdzenie uzyskania przez uczestnika oczekiwanych kompetencji w obszarze wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne,

Osiągnięcie efektów uczenia się zostanie zweryfikowane w wymienionych formach walidacji i potwierdzone przez osobę wskazaną do walidacji w niniejszej karcie

Usługodawca oświadcza, że proces walidacji jest zgodny z wytycznymi BUR.

Informacje dodatkowe

Ujęte godziny są godzinami dydaktycznymi tj. 1 godz. = 45 min

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz zaliczenia zajęć w formie uzyskania 80% punktów z testu wiedzy.

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. tzn. osoba prowadząca usługę, nie dokonuje weryfikacji efektów uczenia się uczestników usługi.

Usługa nie jest świadczona przez podmiot, z którym pracodawca lub delegowany pracownik korzystający ze wsparcia są powiązani kapitałowo lub osobowo.

Usługa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Beneficjenta lub partnera w danym projekcie oraz przez podmiot powiązany z Beneficjentem lub partnerem kapitałowo lub osobowo

Dnia 19.08.2025 został zaktualizowane miejsce wykonania usługi oraz sposób walidacji z formy zdalnej w czasie rzeczywistym na usługę w formie stacjonarnej

Warunki techniczne

Warunki techniczne

- Procesor Jednordzeniowy 1 GhZ lub wyższy
- Rekomendowane wymagania sprzętowe: Dwurdzeniowy procesor 2Ghz lub wyższy (i3/i5/i7 lub AMD equivalent)
- Przeglądarki:
 - Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
 - Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
 - Linux: Firefox 27+, Chrome 30+
- Połączenie internetowe – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G or 4G/LTE/5G)
- Głośniki

Tablety lub urządzenia mobilne:

- Surface PRO 2 z systemem Win 8.1
- Surface PRO 3 z systemem Win 10
- iOS i urządzenia Android
- Blackberry

Program darmowy.

Link do programu: <https://zoom.us/support/download>

Link będzie wysłany uczestnikom drogą mailową dwa dni przed rozpoczęciem usługi. Ważność linku obejmuje czas usługi.

Adres

ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 40c/-
23-300 Janów Lubelski
woj. lubelskie

Kontakt



Alan Błazejczyk

E-mail alan.blazejczyk@zetom.eu

Telefon (+48) 327 040 114