



SIMP OŚRODEK
DOSKONALENIA
KADR W
WARSZAWIE

Brak ocen dla tego dostawcy

NIEPALNE GAZY MEDYCZNE kurs specjalistyczny w zakresie eksploatacji i nadzoru nad eksploatacją urządzeń i instalacji niepalnych gazów medycznych w jednostkach organizacyjnych służby zdrowia.

Numer usługi 2025/04/23/182832/2704362

📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 09.06.2025 do 13.06.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

83,33 PLN brutto/h

83,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony dla personelu technicznego, zatrudnionego na stanowiskach pracy dozoru i bezpośredniej obsługi urządzeń i instalacji niepalnych gazów medycznych
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	02-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	30
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

Uczestnik kursu będzie przygotowany do bezpiecznej obsługi i dozoru instalacji niepalnych gazów medycznych w placówkach ochrony zdrowia. Nabędzie wiedzę o przepisach, urządzeniach MGPS, dokumentacji, BHP oraz zasadach konserwacji i reagowania w sytuacjach awaryjnych. Kurs kończy się egzaminem wewnętrznym i wydaniem zaświadczenia zgodnego z obowiązującym rozporządzeniem. Certyfikat wydawany jest przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Ośrodek Doskonalenia Kadr.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Znajomość przepisów i norm prawnych dotyczących instalacji niepalnych gazów medycznych w ochronie zdrowia Umiejętność bezpiecznego nadzoru i eksploatacji urządzeń i instalacji gazów medycznych Umiejętność sporządzania dokumentacji technicznej dot. obsługi i konserwacji instalacji Kompetencje społeczne w zakresie współpracy odnośnie NGM z personelem medycznym i niemedycznym Umiejętność radzenia sobie z mogącymi zaistnieć problemami technicznymi, awariami itp..	Poprawne wskazanie podstaw prawnych, rozporządzeń, dyrektyw UE i norm (np. PN-EN ISO 7396-1) Praktyczne rozpoznanie instalacji i sprzętu, znajomość procedur BHP i PPOŻ Przedstawienie poprawnie wypełnionej dokumentacji zgodnie z wymaganiami prawnymi i technicznymi Umiejętność komunikacji w zespole, zachowanie zgodne z procedurami bezpieczeństwa	Test teoretyczny
		Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Cel biznesowy

Celem biznesowym usługi rozwojowej jest zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania infrastruktury gazów medycznych w jednostkach organizacyjnych służby zdrowia poprzez podniesienie kompetencji technicznych i formalnych personelu odpowiedzialnego za eksploatację oraz nadzór nad urządzeniami i instalacjami gazów medycznych (tlen, powietrze, podtlenek azotu, próżnia, dwutlenek węgla, entonox, ciekły azot itp.). Kurs umożliwia jednostkom ochrony zdrowia spełnienie krajowych i unijnych wymogów wynikających z przepisów prawa, norm technicznych oraz zaleceń producentów sprzętu medycznego w zakresie eksploatacji gazów medycznych.

Dzięki usłudze rozwojowej placówki ochrony zdrowia zyskują przeszkolony i certyfikowany personel techniczny z aktualnymi uprawnieniami eksploatacyjnymi (E) i dozorowymi (D), co jest niezbędne dla:

utrzymania ciągłości funkcjonowania infrastruktury gazowej w szpitalach i przychodniach,

spełnienia wymogów wynikających z normy PN-EN ISO 7396-1:2010 oraz innych norm i wytycznych (np. HTM 02-01),

pozytywnego przejścia audytów jakościowych, w tym certyfikacji ISO 9001, ISO 13485 oraz systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji (np. ISO 27001) i infrastruktury krytycznej,

zapewnienia zgodności z ustawą o wyrobach medycznych (Dz.U. 2010 nr 107 poz. 679 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Edukacji i Nauki z 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego,

pozyskania finansowania i środków zewnętrznych (np. NFZ, programy modernizacji infrastruktury, Krajowy Fundusz Szkoleniowy), które często wymagają udokumentowanego szkolenia personelu.

W wielu przypadkach instytucje kontrolujące (w tym UDT, audytorzy systemów jakości oraz przedstawiciele producentów sprzętu gazowego) wymagają, aby personel odpowiedzialny za obsługę i nadzór nad instalacjami posiadał certyfikaty

aktualne, wystawione przez uznane jednostki szkoleniowe, działające zgodnie z rozporządzeniem MEiN i prowadzące walidację kompetencji. Certyfikat uzyskiwany po kursie jest ważny 5 lat i spełnia te wymogi.

Uczestnictwo w kursie pozwala uniknąć kosztów i ryzyk związanych z:

przestojami operacyjnymi,

niewłaściwym użytkowaniem instalacji (np. nieprawidłowe ciśnienie, niewłaściwa wymiana butli, awarie sprężarek, rozprężalni),

brakiem wymaganych przeglądów i dokumentacji,

negatywnym wynikiem audytu ISO lub kontroli wewnętrznej,

zagrożeniem życia i zdrowia pacjentów oraz personelu medycznego,

odpowiedzialnością prawną za powierzenie obsługi systemów osobom nieposiadającym odpowiednich kwalifikacji.

Dodatkowo, przeszkolenie techników w ramach tej usługi wpływa pozytywnie na:

zwiększenie efektywności i samodzielności zespołu technicznego w szpitalu (brak konieczności zatrudniania zewnętrznych serwisów do podstawowych czynności eksploatacyjnych),

poprawę kultury bezpieczeństwa w organizacji,

możliwość uruchomienia nowych stanowisk pracy zgodnie z wymaganiami prawa,

standaryzację procesów w obszarze gospodarki gazowej w szpitalu lub przychodni.

Usługa zawiera wykłady, zajęcia praktyczne w laboratorium komputerowym oraz ćwiczenia na rzeczywistym sprzęcie – w tym m.in. w rozprężalni gazów medycznych oraz na terenie szpitala. Uczestnicy zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu:

klasyfikacji i dokumentacji wyrobów medycznych,

obrotu butlami z gazami medycznymi,

obsługi, konserwacji i nadzoru urządzeń: stacje pomp próżniowych, rozprężalnie, kompresory,

BHP i PPOŻ w kontekście gazów medycznych,

dokumentacji technicznej i audytowej,

reagowania na nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Kurs jest skierowany do techników, inżynierów, pracowników działów technicznych i administracyjnych jednostek służby zdrowia odpowiedzialnych za zarządzanie i nadzór nad instalacjami gazowymi. Jest również przeznaczony dla kadry kierowniczej i zarządczej odpowiedzialnej za systemy jakości i zgodność z przepisami.

Podsumowując, celem biznesowym usługi jest zapewnienie kwalifikacji personelu zgodnie z wymaganiami prawa oraz praktyki rynkowej, co bezpośrednio wpływa na jakość, bezpieczeństwo i zgodność funkcjonowania jednostki ochrony zdrowia. Usługa przyczynia się do ograniczenia ryzyk prawnych, technicznych i organizacyjnych oraz umożliwia uzyskanie lub utrzymanie certyfikatów jakości i bezpieczeństwa, co przekłada się na stabilność finansową i wizerunkową organizacji.

Efekt usługi

Efektom usługi rozwojowej jest uzyskanie przez uczestników kwalifikacji i kompetencji niezbędnych do wykonywania obowiązków zawodowych na stanowiskach związanych z eksploatacją („E”) oraz dozorem („D”) urządzeń i instalacji gazów medycznych w jednostkach służby zdrowia. Uczestnik nabywa wiedzę teoretyczną, umiejętności praktyczne oraz kompetencje społeczne, umożliwiające samodzielne i zgodne z przepisami prawa wykonywanie powierzonych zadań.

Efekty uczenia się obejmują:

I. Wiedza

Uczestnik po zakończeniu kursu:

- zna podstawy prawne regulujące eksploatację i nadzór nad instalacjami gazów medycznych, w tym ustawę o wyrobach medycznych, normę PN-EN ISO 7396-1:2010, wymagania UDT oraz przepisy BHP i PPOŻ,
- rozumie klasyfikację gazów medycznych, ich zastosowanie i potencjalne zagrożenia,
- zna elementy infrastruktury: butle, rozprężalnie, kompresory, pompy próżniowe, centrale gazowe, systemy alarmowe i sterujące,
- zna zasady właściwego przechowywania, transportu, ewidencjonowania i obrotu gazami medycznymi,
- potrafi analizować dokumentację techniczną i eksploatacyjną systemów gazowych.

II. Umiejętności

Uczestnik:

- potrafi przeprowadzić podstawowe prace eksploatacyjne (uruchomienie, wymiana butli, kontrola ciśnień, sprawdzenie szczelności),
- potrafi nadzorować pracę systemów MGPS (szpitalnych instalacji gazów medycznych) zgodnie z procedurami,
- potrafi identyfikować nieprawidłowości w działaniu urządzeń i wdrażać działania korygujące,
- potrafi prowadzić dokumentację eksploatacyjną oraz współpracować z zespołem technicznym i personelem medycznym,
- zna procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek gazu, zanik ciśnienia).

III. Kompetencje społeczne

Uczestnik:

- rozumie wagę odpowiedzialności zawodowej za bezpieczeństwo pacjentów i personelu,
- wykazuje gotowość do przestrzegania zasad BHP, jakości i zgodności z procedurami,
- potrafi działać w zespole interdyscyplinarnym, komunikować ryzyka i raportować nieprawidłowości.

KRYTERIA WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Proces walidacji odbywa się na zakończenie szkolenia, podczas egzaminu wewnętrznego przed Komisją Egzaminacyjną ds. gazów medycznych przy SIMP ODK w Warszawie. Proces walidacji obejmuje:

- test wiedzy teoretycznej (forma pisemna),
- ocenę umiejętności praktycznych (ćwiczenia stanowiskowe),
- ocenę kompetencji społecznych na podstawie aktywności i zachowania uczestnika podczas zajęć praktycznych.

Kryteria weryfikacji:

Efekt uczenia się	Kryterium weryfikacji	Metoda walidacji
Zna przepisy prawa, normy i procedury	Poprawne odpowiedzi na pytania testowe	Egzamin pisemny
Zna budowę i zasadę działania urządzeń	Umiejętność wskazania i opisanie elementów instalacji	Ćwiczenia praktyczne, pytania ustne
Potrafi bezpiecznie obsługiwać urządzenia	Wykonanie zadania na stanowisku szkoleniowym	Ćwiczenia praktyczne
Prowadzi dokumentację techniczną	Wypełnienie przykładowego formularza	Ćwiczenie symulacyjne

Potrafi komunikować zagrożenia	Opis sytuacji problemowej i sposób postępowania	Studium przypadku, dyskusja
Przestrzega zasad BHP i jakości	Obserwacja pracy uczestnika, poprawność zachowań	Ocena instruktora podczas zajęć

Rezultat finalny

Po pozytywnej walidacji uczestnik otrzymuje:

- **certyfi­kat ukoń­czenia kursu** z zaświadczeniem zgodnym z § 23 ust. 3 i 4 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z 6 października 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 2175),
- **uprawnienia stanowiskowe E i/lub D**, ważne przez okres **5 lat**.

Dokumenty te potwierdzają nabycie kompetencji niezbędnych do wykonywania obowiązków służbowych oraz spełnienia wymagań dotyczących kwalifikacji personelu technicznego w jednostkach służby zdrowia. Certyfi­kat jest audytowalny i uznawany w procesach certyfikacji ISO oraz w procedurach oceny jakości szpitali.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Efekty usługi są potwierdzane poprzez **proces walidacji** realizowany na zakończenie szkolenia. Walidacja przeprowadzana jest przez **wewnętrzną Komisję Egzaminacyjną ds. gazów medycznych** działającą przy SIMP Ośrodka Doskonalenia Kadr w Warszawie.

Walidacja składa się z następujących elementów:

- **Egzamin teoretyczny** – test wiedzy obejmujący aktualne przepisy prawne, normy, budowę i działanie urządzeń, zasady bezpieczeństwa oraz obowiązki osób pełniących funkcje „E” i „D”.
- **Egzamin praktyczny** – ćwiczenia podczas których oceniane są umiejętności obsługi i nadzoru nad instalacjami gazów medycznych.
- **Obserwacja postaw i kompetencji społecznych** – w trakcie zajęć praktycznych oceniana jest odpowiedzialność, komunikacja i przestrzeganie procedur.

Pozytywny wynik walidacji skutkuje wydaniem **certyfikatu** i **zaświadczenia ukoń­czenia kursu**, zgodnie z § 23 ust. 3 i 4 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. Dokumenty te potwierdzają osiągnięcie efektów uczenia się oraz uzyskanie **uprawnień stanowiskowych „E” i/lub „D”**, ważnych przez okres **5 lat**.

Dodatkowo, uczestnik kursu nabywa **umiejętności praktyczne**, które znacząco usprawniają jego codzienną pracę w obszarze eksploatacji i nadzoru nad instalacjami gazów medycznych. Postęp ten jest **widoczny i doceniany zarówno przez przełożonych, jak i współpracowników z innych działów** – dzięki skuteczniejszemu działaniu, większej samodzielności i odpowiedzialności.

Absolwent kursu potrafi **precyzyjnie identyfikować zagrożenia**, reagować adekwatnie do sytuacji, podejmować działania zapobiegawcze, a w przypadku potrzeby – właściwie eskalować problem. Posiada **dogłębną wiedzę na temat zachodzących procesów technologicznych**, co pozwala mu **wychwytywać nieprawidłowości na wczesnym etapie**, zanim doprowadzą one do awarii, przerwania podaży gazów medycznych lub zachwiania bezpieczeństwa pacjentów.

Dzięki takim kompetencjom pracownik zwiększa efektywność funkcjonowania jednostki medycznej, przyczyniając się do utrzymania ciągłości i niezawodności systemu gazów medycznych, kluczowego z punktu widzenia opieki nad pacjentem.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Opis efektów uczenia się znajduje się w dokumentacji wewnętrznej kursu oraz programie szkolenia i odnosi się do wiedzy, umiejętności i kompetencji technicznych wymaganych do bezpiecznej eksploatacji i nadzoru nad instalacjami gazów medycznych.

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

Walidacja odbywa się poprzez egzamin przed wewnętrzną Komisją Egzaminacyjną ds. gazów medycznych SIMP ODK, zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi kryteriami weryfikacji efektów uczenia się.

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

Walidacja przeprowadzana jest przez Komisję Egzaminacyjną, w skład której wchodzi dodatkowo inne osoby poza prowadzącym szkolenie.

Program

Szkolenie obejmuje 30 godzin zajęć dydaktycznych i praktycznych, poświęconych zagadnieniom prawnym, technicznym oraz eksploatacyjnym związanym z użytkowaniem instalacji i urządzeń do gazów medycznych. Uczestnicy zapoznają się z podstawami prawnymi, charakterystyką gazów stosowanych w medycynie, zasadami bezpiecznej eksploatacji oraz procedurami konserwacyjnymi. Omawiane są również kwestie dokumentacji technicznej, planowania działań w sytuacjach awaryjnych i zasad BHP. Program obejmuje także ćwiczenia praktyczne z obsługi wybranych urządzeń, pozwalające na nabycie umiejętności diagnostycznych i eksploatacyjnych niezbędnych w środowisku pracy:

Lp.	Moduł szkoleniowy	Godziny
1	Podstawy prawne i techniczne w eksploatacji systemów gazów medycznych	5
2	Charakterystyka i bezpieczne użytkowanie gazów medycznych	3
3	Eksploatacja i nadzór nad instalacjami i urządzeniami	6
4	Procedury serwisowe i utrzymanie sprawności technicznej	4
5	Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna	3
6	Zasady bezpieczeństwa, procedury awaryjne	2
7	Ćwiczenia praktyczne z obsługi i diagnostyki	7

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	83,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów szkoleniowych w formie drukowanej, obejmujący treści, prezentacje oraz materiały pomocnicze do zajęć praktycznych. Materiały zostały przygotowane przez doświadczonych wykładowców i są dostosowane do obowiązujących przepisów oraz aktualnego stanu techniki w zakresie niepalnych gazów medycznych. Uczestnicy mają również dostęp do wzorów dokumentacji technicznej oraz przykładowych procedur eksploatacyjnych i konserwacyjnych.

Adres

ul. Ostrobramska 36
04-118 Warszawa
woj. mazowieckie

Sala szkoleniowa w hotelu

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Anna Bakalarczyk

E-mail anna.bakalarczyk@simp.pl

Telefon (+48) 606 151 541