

Harmonogram

Nazwa Beneficjenta: Centrum Edukacji w Ostródzie

Numer projektu: FEWM.07.07-IP.01-0003/23

Tytuł projektu: Pracuj nadal!

Nazwa szkolenia zawodowego/kursu: Operator wózków jezdniowych z uprawnieniami energetycznymi wraz z zastosowaniem i obsługą gazów medycznych

Nr kursu: 6/015/2025

Uczestników: 1 w tym kobiet: 1, mężczyzn: 0

Termin realizacji: 20.01.2025-09.02.2025



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu)
20.01.2025	15:15-16:00	Urządzenia pomocnicze kotłów. Właściwości metanu.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:00-16:45	Technologie montażu instalacji gazowych. Zasady montażu instalacji gazowych. Próby szczelności instalacji gazowych. Stacja redukcji gazu.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:45-16:55	PRZERWA		
	16:55-17:40	Technologie montażu instalacji gazowych. Zasady montażu instalacji gazowych. Próby szczelności instalacji gazowych. Stacja redukcji gazu.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:40-18:25	Przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe. Układy zasilania kotłów.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
23.01.2025	15:15-16:00	Urządzenia pomocnicze kotłów. Aparatura kontrolno-pomiarowa. Próby szczelności instalacji gazowych.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:00-16:45	Układ zasilania kotłów gazem, układ zasilania wodą. Przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:45-16:55	PRZERWA		
	16:55-18:25	Budowa i zasada działania palnika opalanego gazem. Zabezpieczenia kotłów opalanych gazem.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
25.01.2025	08:00-08:45	Układ jednostek SI. Podstawowe pojęcia fizyczne. Nośniki energetyczne. Wymiana ciepła	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-09:30	Zasada działania i budowa palenisk rusztowych. Wielkości charakterystyczne palenisk rusztowych. Podział palenisk komorowych. Palniki olejowe. Palniki gazowe	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	09:30-10:15	Rodzaje i własności paliw stałych. Przebieg procesu spalania paliw stałych. Wpływ własności paliw na przebieg procesu spalania	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:15-11:00	Rodzaje i właściwości fizykochemiczne paliw ciekłych. Przebieg procesu spalania paliw ciekłych	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



25.01.2025	11:00-11:45	Klasyfikacja gazów palnych. Właściwości użytkowe. Przebieg procesu spalania gazów	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:45-11:55	PRZERWA		
	11:55-12:40	Budowa kotłów żeliwnych członowych i stalowych. Osprzęt kotłów parowych i wodnych. Urządzenia pomocnicze kotłów. Bilans cieplny kotła. Uzdatnianie wody	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:40-13:25	Przygotowanie kotła do uruchomienia. Uruchomienie kotła na paliwo stałe, ciekłe i gazowe. Obsługa kotła w normalnej eksploatacji. Eksploatacja urządzeń pomocniczych. Odstawienie kotła z ruchu. Budowa i zasady działania przyrządów kontrolno-pomiarowych. Automatyka kotłów	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:25-14:10	Zagrożenia występujące podczas obsługi kotłów i urządzeń pomocniczych. Udzielanie pierwszej pomocy wypadkowej. Postępowanie w przypadku powstania pożaru. Środki przeciwpożarowe	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:10-14:40	PRZERWA		
	14:40-15:25	Budowa i eksploatacja kotłów. Osprzęt kotła i urządzenia pomocnicze	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
27.01.2025	14:00-14:45	Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany - terminologia.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:45-15:30	Podział ze względu na sposób kierowania oraz usytuowanie kierowcy względem kierunku jazdy wózka. Podział wózków ze względu na rodzaj źródła energii lub sposobu jej zapewnienia.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:30-16:15	Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:15-17:00	Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów - w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:00-17:10	PRZERWA		
	17:10-17:55	Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami, sterowane drogą przewodową i bezprzewodową.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:55-18:40	Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	18:40-19:25	Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



28.01.2025	14:00-14:45	Wyposażenie miejsca pracy kierowcy.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:45-15:30	Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:30-16:15	Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:15-17:00	Własności fizykochemiczne stosowanych paliw, zagrożenia wprowadzane tymi paliwami, postępowanie w sytuacjach zagrożeń: - paliwa gazowe, oznakowanie butli, terminy badań, informacje zawarte na butlach, miejsce ich składowania; - olej napędowy; - energia elektryczna; ze szczególnym uwzględnieniem instalacji o napięciu 60 V i więcej napięcia stałego.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:00-17:10	PRZERWA		
	17:10-17:55	Stanowisko pracy; wymuszona pozycja ciała – wpływ na układ kostnoszkieletowy pracownika. Zagrożenia wynikające z rozwiązań konstrukcyjnych eksploatowanego wózka. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach mające wpływ na bezpieczeństwo pracy. Wymagania sanitarne, jakie powinien spełniać wózek oraz operator wózka- zależne od miejsca wykonywania pracy.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:55-18:40	Wybrane zagadnienia z przepisów ruchu drogowego wykorzystywanych w organizacji transportu wewnętrznego w zakładzie pracy. Znaki drogowe. Zakres stosowania. Bezpieczne poruszanie się w zakładzie pracy. Komunikacja w układzie wielopoziomowego zakładu pracy. Przewóz materiałów sypkich i płynnych. Bezpieczne wykonywanie pracy w strefach zagrożenia wybuchem: strefa 0, strefa 1, strefa 2, oraz strefa 20, strefa 21, strefa 22 z wykorzystaniem odpowiednio dostosowanych wózków. Oznakowanie towarów niebezpiecznych przewidzianych do transportu – zgodnie z Umową ADR/RID.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
29.01.2025	13:00-13:45	Tlen medyczny, dwutlenek węgla, mieszanina gazów oddechowych	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:45-14:30	Podtlenek azotu, azot, powietrze medyczne	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:30-14:40	PRZERWA		



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



29.01.2025	14:40-15:25	Hel, próżnia medyczna, sprężone powietrze	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:25-16:10	Rodzaje, oznakowanie, użytkowanie, transport i magazynowanie	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:10-16:40	PRZERWA		
	16:40-17:25	Instalacje tlenu medycznego	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:25-18:55	Instalacje sprężonego powietrza, instalacje próżni	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	18:55-19:40	Punkty poboru gazów medycznych	Kalinowski Jarosław	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
30.01.2025	14:00-14:45	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia; - kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:45-15:30	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - kontrola oznakowania wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem, - kontrola układu podnoszenia - siłowniki, łańcuchy, karetki oraz osprzęt stanowiący wyposażenie dodatkowe, np. widły, kleszcze, chwytaki beczek.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:30-16:15	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - kontrola oznakowania oraz wyposażenia dodatkowego (zamiennego) wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem, - kontrola zamontowanych osprzętów dodatkowych pod kątem korekty wykresu zredukowanych obciążeń wózka podnośnikowego, - kontrola ilości płynów eksploatacyjnych, sprawności i wskazań wskaźników, - uzupełnienie płynów eksploatacyjnych zgodnie z DTR wózka, - dokumentowanie wykonanych czynności w książce eksploatacji wózka.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



30.01.2025	16:15-17:00	Czynności w trakcie wykonywania pracy: - właściwe obciążanie wózka, - przewożenie ładunków ponadwymiarowych, niebezpiecznych, oddziałujących bezpośrednio na środowisko pracy, - zwracanie uwagi na: wskazania wskaźników i kontrolek, zachowanie wózka podczas pracy, postępowanie innych użytkowników dróg transportowych, pracę suwnic, dźwigów itp., stabilność przewożonego ładunku, - przestrzeganie wyznaczonych przez pracodawcę tras przejazdu wózka oraz zasad organizacji ruchu.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:00-17:10	PRZERWA		
	17:10-17:55	Czynności po zakończeniu pracy: oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia i mocowania kół. Ładowanie eksploatacyjne baterii trakcyjnej; uzupełnienie (tankowanie) paliwa. Wykonanie czynności przewidzianych w DTR wózka. Dokonanie wpisów do książki eksploatacji, jeżeli stwierdzono usterki w parametrach i poprawności pracy wózka.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:55-18:40	Zasady magazynowania butli gazowych: napełnionych gazem oraz opróżnionych z gazu. Butle z gazem – oznakowanie, kolorystyka, rozwiązania zabezpieczające przed uszkodzeniem i niekontrolowanym wyciekiem gazu. Miejsce wymiany butli – warunki, jakie powinno spełniać. Rodzaj stosowanych narzędzi oraz środków ochrony indywidualnej pracownika.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
31.01.2025	14:00-14:45	Omówienie zasady wymiany butli wraz z jej praktyczną prezentacją (lub prezentacja tych czynności w wersji multimedialnej). Kontrola szczelności (metody) zaworów i instalacji po dokonanej wymianie butli. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych. Dokonanie wpisów ewidencyjnych w książce eksploatacji wózka i dokumentach obrotu magazynowego – zgodnie z regulaminem obowiązującym w zakładzie pracy. Ograniczenia pracy wózków z silnikami o zapłonie iskrowym w strefach zagrożenia wybuchem.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



31.01.2025	14:45-15:30	Jednostki ładunkowe – palety, pojemniki, pakiety, stojaki, nadstawy paletowe, chwytaki do beczek, itp. Załadunek i przewożenie opakowań zawierających materiały sypkie i/lub płynne. Przewóz zwierząt żywych lub ptactwa w skrzyniach kratowych lub innych jednostkach ładunkowych. Przemieszczanie jednostek ładunkowych, zasady załadunku, zabezpieczanie przed ich niekontrolowanym przemieszczaniem się na wózku.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:30-16:15	Stateczność wózków podnośnikowych, zagrożenia utraty stateczności. Zmienność wykresu zredukowanych obciążeń wózka w przypadku zamontowania na wózku osprzętu dodatkowego (zamiennego) o innej odległości środka ciężkości od czoła wideł. Wjeżdżanie na skrzynie ładunkowe pojazdów samochodowych, na naczepy z ciągnikiem siodłowym lub stojące na podporach, wjazd „na” lub „do” wagonów kolejowych. Wykonywanie czynności „za” i „wy” ładunkowych w strefach zagrożonych wybuchem.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:15-17:00	Mostki przejazdowe z ramp załadowniczych. Rampy załadownicze - przewożne i stacjonarne. Składowanie, układanie i piętrzenie ładunków. Systemy magazynowania; magazyny z regałami przemieszczanymi. Kryteria doboru wózka do miejsca wykonywania pracy oraz wielkości i rodzaju przemieszczanych ładunków. Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:00-17:10	PRZERWA		
	17:10-17:55	Cel i zakres działania dozoru technicznego w świetle Ustawy o dozorze technicznym. Jednostki dozoru technicznego. Urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu. Formy dozoru technicznego, rodzaje badań. Kwalifikacje wymagane przy obsłudze i konserwacji urządzeń podlegających dozorowi technicznemu. Kategorie kwalifikacji do obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych. Przepisy karne wobec osób odpowiedzialnych za nieprzestrzeganie przepisów o dozorze technicznym.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:55-18:40	Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda

Zajęcia indywidualne

Zajęcia praktyczne - 10 godz.



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską

