

## 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

**Nr kursu:** 6/125/2024

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

**Termin realizacji:** 02.12.2024-06.12.2024



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) |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 02.12.2024      | 08:30-09:15                    | Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany - terminologia.                                                                                                                        | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 09:15-10:00                    | 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. | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 10:00-10:45                    | Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.                                  | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 10:45-10:50                    | PRZERWA                                                                                                                                                                          |                        |                                                                           |
|                 | 10:50-11:35                    | Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów - w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.                     | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 11:35-12:20                    | Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami, sterowane drogą przewodową i bezprzewodową.                                                                       | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 12:20-13:05                    | Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.                                                                                                              | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 13:05-13:10                    | PRZERWA                                                                                                                                                                          |                        |                                                                           |
|                 | 13:10-13:55                    | Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.                                                                                                 | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 13:55-14:40                    | Wyposażenie miejsca pracy kierowcy.                                                                                                                                              | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 14:40-15:25                    | Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.     | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |
|                 | 15:25-15:55                    | PRZERWA                                                                                                                                                                          |                        |                                                                           |
| 05.12.2024      | 08:30-09:15                    | Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.                                                                                      | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda                                                |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                            |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 05.12.2024 | 09:15-10:00 | Własności fizykochemiczne stosowanych paliw, zagrożenia wprowadzane tymi paliwami, postępowanie w sytuacjach zagrożeń:<br>- paliwa gazowe, oznakowanie butli, terminy badań, informacje zawarte na butlach, miejsce ich składowania;<br>- olej napędowy;<br>- energia elektryczna; ze szczególnym uwzględnieniem instalacji o napięciu 60 V i więcej napięcia stałego.                                                                                                                                                                                                                | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 10:00-10:45 | 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.                                                                                                                                                                                                           | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 10:45-10:50 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                            |
|            | 10:50-11:35 | 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. | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 11:35-12:20 | Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:<br>- oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia;<br>- kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 12:20-13:05 | Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:<br>- kontrola oznakowania wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem,<br>- kontrola układu podnoszenia - siłowniki, łańcuchy, karetki oraz osprzęt stanowiący wyposażenie dodatkowe, np. widły, kleszcze, chwytaki beczek.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 13:05-13:10 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                            |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                            |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 05.12.2024 | 13:10-13:55 | Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:<br>- kontrola oznakowania oraz wyposażenia dodatkowego (zamiennego) wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem,<br>- kontrola zamontowanych osprzętów dodatkowych pod kątem korekty wykresu zredukowanych obciążeń wózka podnośnikowego,<br>- kontrola ilości płynów eksploatacyjnych, sprawności i wskazań wskaźników,<br>- uzupełnienie płynów eksploatacyjnych zgodnie z DTR wózka,<br>- dokumentowanie wykonanych czynności w książce eksploatacji wózka. | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 13:55-14:40 | Czynności w trakcie wykonywania pracy:<br>- właściwe obciążanie wózka,<br>- przewożenie ładunków ponadwymiarowych, niebezpiecznych, oddziałujących bezpośrednio na środowisko pracy,<br>- zwracanie uwagi na: wskazania wskaźników i kontrolek, zachowanie wózka podczas pracy, postępowanie innych użytkowników dróg transportowych, pracę suwnic, dźwigów itp., stabilność przewożonego ładunku,<br>- przestrzeganie wyznaczonych przez pracodawcę tras przejazdu wózka oraz zasad organizacji ruchu.                        | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 14:40-15:10 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                            |
| 06.12.2024 | 08:30-09:15 | 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.                                                                                                                                                                                  | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 09:15-10:00 | 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.                                                                                                                                                                              | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                            |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 06.12.2024 | 10:00-10:45 | 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. | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 10:45-10:50 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                            |
|            | 10:50-11:35 | 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.                                                                             | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 11:35-12:20 | 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.             | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 12:20-13:05 | Mostki przejazdowe z ramp załadowniczych. Rampy załadowne - 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.                                                                                                                                   | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|            | 13:05-13:10 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                            |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                            |
|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 06.12.2024                                                  | 13:10-13:55 | 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. | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|                                                             | 13:55-14:40 | Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Olsztyńska 17; Ostróda |
|                                                             | 14:40-15:10 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                            |
| <b>Zajęcia indywidualne</b>                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                            |
| Zajęcia praktyczne, w tym wymiana butli gazowych - 10 godz. |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                            |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

