

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Edukacji w Lidzbarku Warmińskim

**Numer projektu:** FEWM.07.08-IP.01-0018/24

**Tytuł projektu:** Nowe umiejętności - większe możliwości

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Operator wózków jezdniowych

**Nr kursu:** 11/058/2025

**Uczestników:** 2 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 2

**Termin realizacji:** 17.03.2025-28.03.2025

## 1. Harmonogram

| Data realizacji | Godziny realizacji zajęć od-do | Temat zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wykładowca                | Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 17.03.2025      | 15:30-16:15                    | Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński                                    |
|                 | 16:15-17:00                    | 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. | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński                                    |
|                 | 17:00-17:45                    | Własności fizykochemiczne stosowanych paliw, zagrożenia wprowadzane tymi paliwami, postępowanie w sytuacjach zagrożenia:<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.                                                                                                                                                                                                              | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński                                    |
|                 | 17:45-18:00                    | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                           |
|                 | 18:00-18:45                    | 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.                                                                                                                                                                                                           | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński                                    |
|                 | 18:45-19:30                    | Wypożyczenie miejsca pracy kierowcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński                                    |
|                 | 19:30-20:15                    | Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński                                    |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                        |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 19.03.2025 | 15:30-16:15 | Zasady magazynowania butli gazowych: napełnionych gazem oraz opróżnionych z gazu. Butle z gazem – oznakowanie, kolorystyka, rozwiązania zabezpieczające przed uszkodzeniem i niekontrolowanym wyciekem gazu. Miejsce wymiany butli – warunki, jakie powinno spełniać. Rodzaj stosowanych narzędzi oraz środków ochrony indywidualnej pracownika.                                                                                                                                                  | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 16:15-17:00 | Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów - w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 17:00-17:45 | Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 17:45-18:30 | 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. | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 18:30-18:45 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                        |
|            | 18:45-19:30 | Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami, sterowane drogą przewodową i bezprzewodową.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 19:30-20:15 | Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
| 20.03.2025 | 14:30-15:15 | 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.             | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                        |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 20.03.2025 | 15:15-16:00 | Mostki przejazdowe z ramp załadowniczych. Rampy załadownicze - przewoźne 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.                                                                                                                         | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 16:00-16:45 | 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.                                                                      | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                        |
|            | 17:00-17:45 | Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 17:45-18:30 | 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. | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 18:30-19:15 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 19:15-20:00 | Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany - terminologia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
| 24.03.2025 | 15:30-16:15 | Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                        |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 24.03.2025 | 16:15-17:00 | Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:<br>- oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia;<br>- kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 17:00-17:45 | 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. | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                        |
|            | 18:00-18:45 | 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.                        | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
|            | 18:45-19:30 | 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.                                                                                                                                                                                  | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



|                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 24.03.2025                                                    | 19:30-20:15 | 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. | Janulewicz Jerzy Zbigniew | ul. Orła Białego 7; Lidzbark Warmiński |
| <b>Zajęcia indywidualne</b>                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                        |
| Zajęcia praktyczne, w tym wmiśmiana butli gazowych - 10 godz. |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                        |



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

