

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Edukacji W-M ZDZ w Nidzicy - Punkt Doradztwa i Szkoleń w Działdowie

**Numer projektu:** POWR.01.02.01-28-0091/18-00

**Tytuł projektu:** Młodzi: ELo!

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Kierowca operator wózków jezdniowych

**Nr kursu:** 17/015/2019

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

**Termin realizacji:** 09.07.2019-12.07.2019

## 1. Harmonogram

| Data realizacji | Godziny realizacji zajęć od-do | Temat zajęć   | Wykładowca      | Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu, nr sali) |
|-----------------|--------------------------------|---|-----------------|--|
| 09.07.2019      | 09:00-09:45                    | Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany – terminologia.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 09:45-10:30                    | 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.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 10:30-11:15                    | Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 11:15-12:00                    | Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów - w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 12:00-12:45                    | Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 12:45-13:30                    | Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 13:30-14:15                    | Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 14:15-15:00                    | Wyposażenie miejsca pracy kierowcy.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 15:00-15:45                    | Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 15:45-16:30                    | Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |
|                 | 16:30-17:15                    | Własności fizyko-chemiczne 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. | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica   |

|            |             |   |                 |                      |
|------------|-------------|---|-----------------|----------------------|
| 09.07.2019 | 17:15-18:00 | <p>Stanowisko pracy; wymuszona pozycja ciała – wpływ na układ kostnoszkieletowy pracownika.</p> <p>Zagrożenia wynikające z rozwiązań konstrukcyjnych eksploatowanego wózka.</p> <p>Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach mające wpływ na bezpieczeństwo pracy.</p> <p>Wymagania sanitarne, jakie powinien spełniać wózek oraz operator wózka- zależne od miejsca wykonywania pracy.</p>   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
| 10.07.2019 | 09:00-09:45 | <p>Wybrane zagadnienia z przepisów ruchu drogowego wykorzystywanych w organizacji transportu wewnętrznego w zakładzie pracy. Znaki drogowe. Zakres stosowania.</p> <p>Bezpieczne poruszanie się w zakładzie pracy. Komunikacja w układzie wielopoziomowego zakładu pracy. Przewóz materiałów sypkich i płynnych.</p> <p>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.</p> <p>Oznakowanie towarów niebezpiecznych przewidzianych do transportu – zgodnie z Umową ADR/RID.</p> | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 09:45-10:30 | <p>Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–ogłędziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia;</li> <li>–kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego</li> </ul>  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 10:30-11:15 | <p>Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–kontrola oznakowania wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem,</li> <li>–kontrola układu podnoszenia – siłowniki, łańcuchy, karetki oraz osprzęt stanowiący wyposażenie dodatkowe, np. widły, kleszcze, chwytaki beczek</li> </ul>  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |

|            |             |  |                 |                      |
|------------|-------------|--|-----------------|----------------------|
| 10.07.2019 | 11:15-12:00 | 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 | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 12:00-12:45 | Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:<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   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 12:45-13:30 | Czynności w trakcie wykonywania pracy:<br>-właściwe obciążanie wózka   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 13:30-14:15 | Czynności w trakcie wykonywania pracy:<br>-przewożenie ładunków ponadwymiarowych, niebezpiecznych, oddziałujących bezpośrednio na środowisko pracy   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 14:15-15:00 | Czynności w trakcie wykonywania 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   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 15:00-15:45 | Czynności w trakcie wykonywania pracy:<br>-przestrzeganie wyznaczonych przez pracodawcę tras przejazdu wózka oraz zasad organizacji ruchu.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 15:45-16:30 | Czynności po zakończeniu pracy: oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia i mocowania kół  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 16:30-17:15 | Czynności po zakończeniu pracy: ładowanie eksploatacyjne baterii trakcyjnej; uzupełnienie (tankowanie) paliwa  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 17:15-18:00 | Czynności po zakończeniu pracy:<br>-wykonanie czynności przewidzianych w DTR wózka   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |

|            |             |   |                 |                      |
|------------|-------------|---|-----------------|----------------------|
| 11.07.2019 | 09:00-09:45 | Czynności po zakończeniu pracy:<br>–dokonanie wpisów do książki eksploatacji, jeżeli stwierdzono usterki w parametrach i poprawności pracy wózka.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 09:45-10:30 | Zasady magazynowania butli gazowych: napełnionych gazem oraz opróżnionych z gazu.<br>Butle z gazem – oznakowanie, kolorystyka, rozwiązania zabezpieczające przed uszkodzeniem i niekontrolowanym wyciekami gazu.<br>Miejsce wymiany butli – warunki, jakie powinno spełniać.<br>Rodzaj stosowanych narzędzi oraz środków ochrony indywidualnej pracownika.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 10:30-11:15 | Omówienie zasady wymiany butli wraz z jej praktyczną prezentacją (lub prezentacja tych czynności w wersji multimedialnej).  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 11:15-12:00 | Kontrola szczelności (metody) zaworów i instalacji po dokonanej wymianie butli.<br>Postępowanie w sytuacjach awaryjnych.  | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
|            | 12:00-12:45 | Dokonanie wpisów ewidencyjnych w książce eksploatacji wózka i dokumentach obrotu magazynowego – zgodnie z regulaminem obowiązującym w zakładzie pracy.<br>Ograniczenia pracy wózków z silnikami o zapłonie iskrowym w strefach zagrożenia wybuchem.   | Siedlecki Józef | ul. Barke 2, Nidzica |
| 12.07.2019 | 09:00-09:45 | Cel i zakres działania dozoru technicznego w świetle Ustawy o dozorze technicznym.<br>Jednostki dozoru technicznego.<br>Urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu.<br>Formy dozoru technicznego, rodzaje badań.<br>Kwalifikacje wymagane przy obsłudze i konserwacji urządzeń podlegających dozorowi technicznemu. Kategorie kwalifikacji do obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych.<br>Przepisy karne wobec osób odpowiedzialnych za nieprzestrzeganie przepisów o dozorze technicznym. | Siedlecki Józef | Nidzica, Barke 2     |

|            |             |  |                 |                  |
|------------|-------------|--|-----------------|------------------|
| 12.07.2019 | 09:45-10:30 | Wózki podnośnikowe które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.  | Siedlecki Józef | Nidzica, Barke 2 |
|            | 10:30-11:15 | Mostki przejazdowe z ramp załadowniczych. Rampy załadownicze – przewoźne i stacjonarne.<br>Składowanie, układanie i piętrzenie ładunków.<br>Systemy magazynowania; magazyny z regałami przemieszczanymi.<br>Kryteria doboru wózka do miejsca wykonywania pracy oraz wielkości i rodzaju przemieszczanych ładunków.   | Siedlecki Józef | Nidzica, Barke 2 |
|            | 11:15-12:00 | Jednostki ładunkowe – palety, pojemniki, pakiety, stojaki, nadstawy paletowe, chwytaki do beczek, itp.<br>Załadunek i przewożenie opakowań zawierających materiały sypkie i/lub płynne.<br>Przewóz zwierząt żywych lub ptactwa w skrzyniach kratowych lub innych jednostkach ładunkowych.<br>Przemieszczanie jednostek ładunkowych, zasady załadunku, zabezpieczanie przed ich niekontrolowanym przemieszczaniem się na wózku.   | Siedlecki Józef | Nidzica, Barke 2 |
|            | 12:00-12:45 | Stateczność wózków podnośnikowych, zagrożenia utraty stateczności.<br>Zmienność wykresu zredukowanych obciążeń wózka w przypadku zamontowania na wózku osprzętu dodatkowego (zamiennego) o innej odległości środka ciężkości od czoła wideł.<br>Wjeżdżanie na skrzynie ładunkowe pojazdów samochodowych, na naczepy z ciągnikiem siodłowym lub stojące na podporach, wjazd „na” lub „do” wagonów kolejowych.<br>Wykonywanie czynności „za” i „wy” ładunkowych w strefach zagrożonych wybuchem. | Siedlecki Józef | Nidzica, Barke 2 |
|            |             | ZAJĘCIA PRAKTYCZNE, W TYM WYMIANA BUTLI GAZOWYCH - 10 godz.  |                 |                  |