

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Edukacji w Biskupcu

**Numer projektu:** POWR.01.02.01-28-0026/19-01

**Tytuł projektu:** Moc młodych 31

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Operator wózków jezdniowych z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgnikiem oraz wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem

**Nr kursu:** 3/099/2021

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

**Termin realizacji:** 09.10.2021-28.10.2021

## 1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejsowość, ulica, nr lokalu, nr sali)
09.10.2021	09:00-09:45	Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany - terminologia.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	09:45-10:30	Podział wózków ze względu na sposób podejmowania ładunku i wysokości jego podnoszenia i przewożenia.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	10:30-11:15	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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	11:15-11:25	PRZERWA		
	11:25-12:10	Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji z podziałem na wózki jezdniowe z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgnikiem oraz wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	12:10-12:55	Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów - w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu - w tym hydrostatyczne i hybrydowe. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	12:55-13:40	Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami, sterowane drogą przewodową i bezprzewodową.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	13:40-14:00	PRZERWA		
	14:00-14:45	Rozwiązania charakterystyczne dla wózków z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz dla wózków ze zmiennym wysięgiem. Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	14:45-15:30	Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
16.10.2021	09:00-09:45	Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	09:45-10:30	Wyposażenie miejsca pracy kierowcy.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec

16.10.2021	10:30-11:15	Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Stabilność boczna wózka oraz alarm stabilności wzdłużnej. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	11:15-11:25	PRZERWA		
	11:25-12:10	Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Stabilność boczna wózka oraz alarm stabilności wzdłużnej. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	12:10-12:55	Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	12:55-13:40	Własności fizyko-chemiczne 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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	13:40-14:00	PRZERWA		
14:00-14:45	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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec	

16.10.2021	14:45-15:30	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 ciekłych. 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. Stabilizacja boczna wózka, alarm stabilności wzdłużnej.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
23.10.2021	09:00-09:45	Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych. Znajomość instrukcji wózka jezdniowego. Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia, - kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	09:45-10:30	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - kontrola oznakowania wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem, - kontrola ilości płynów eksploatacyjnych, sprawności i wskazań wskaźników, - kontrola sygnalizacji układów stabilizacji bocznej oraz stabilizacji wzdłużnej, - uzupełnienie płynów eksploatacyjnych zgodnie z DTR wózka, - kontrola układu podnoszenia - siłowniki, łańcuchy, karetki oraz osprzęt stanowiący wyposażenie dodatkowe, np. widły, kleszcze, chwytaki beczek.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec

23.10.2021	10:30-11:15	<p>Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola układu podnoszenia - siłowniki wraz z osprzętem wyposażenia dodatkowego,</li> <li>- kontrola oznakowania oraz wyposażenia dodatkowego (zamiennego) wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem,</li> <li>- kontrola zamontowanych osprzętów dodatkowych pod kątem korekty wykresu zredukowanych obciążeń wózka podnośnikowego</li> <li>- kontrola ilości płynów eksploatacyjnych, sprawności i wskazań wskaźników,</li> <li>- uzupełnienie płynów eksploatacyjnych zgodnie z DRT wózka,</li> <li>- dokumentowanie wykonanych czynności w książce eksploatacji wózka.</li> </ul>	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	11:15-11:25	PRZERWA		
	11:25-12:55	<p>Czynności w trakcie wykonywania pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- właściwe obciążanie wózka,</li> <li>- przewożenie ładunków ponadwymiarowych, niebezpiecznych, oddziałujących bezpośrednio na środowisko pracy,</li> <li>- zwracanie uwagi na: wskazania wskaźników i kontrolek, zachowanie wózka podczas pracy, postępowanie innych użytkowników dróg transportowych, pracę suwnic, dźwigów itp., stabilność przewożonego ładunku,</li> <li>- przestrzeganie wyznaczonych przez pracodawcę tras przejazdu wózka oraz zasad organizacji ruchu.</li> </ul>	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	12:55-13:40	<p>Czynności po zakończeniu pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia i mocowania kół,</li> <li>- ładowanie eksploatacyjne baterii trakcyjnej,</li> <li>- uzupełnienie (tankowanie) paliwa,</li> <li>- wykonanie czynności przewidzianych w DTR wózka,</li> <li>- dokonanie wpisów do książki eksploatacji, jeżeli stwierdzono usterki w parametrach i poprawności pracy wózka.</li> </ul>	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	13:40-14:00	PRZERWA		

23.10.2021	14:00-14:45	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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	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. Praca w rejonie napowietrznych linii energetycznych. 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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
27.10.2021	15:00-15:45	Stateczność wózków podnośnikowych, zagrożenia utraty stateczności. Zmiennosc 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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	15:45-16:30	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. Stabilność wzdłużna i boczna wózka; ograniczenia - redukcja udźwigu. Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	16:30-17:15	Wózki z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz wózki ze zmiennym wysięgiem - stateczność wózków.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	17:15-17:30	PRZERWA		

27.10.2021	17:30-18:15	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.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
	18:15-19:00	Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.	Wilk Bogusław	ul. Wawelska 2; Biskupiec
<b>Zajęcia indywidualne</b>				
Zajęcia praktyczne, w tym wymiana butli gazowych - 10 godz.				