

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Szkoleń Budowlanych W-M ZDZ

**Numer projektu:** RPWM.10.02.00-28-0020/18-00

**Tytuł projektu:** Żyj zawodowo 10

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

**Nr kursu:** 12/191/2020

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

**Termin realizacji:** 04.07.2020-26.07.2020

## 1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu, nr sali)
04.07.2020	08:00-08:45	Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany – terminologia. Podział ze względu na sposób kierowania oraz usytuowanie kierowcy względem kierunku jazdy wózka	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	08:45-09:30	Podział wózków ze względu na rodzaj źródła energii lub sposobu jej zapewnienia. Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-10:15	Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-11:00	Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:00-11:45	Wyposażenie miejsca pracy kierowcy. Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:45-12:30	Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:30-13:15	Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów – w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:15-14:00	Elementy sterowania pracą wózka – obsługiwane nogami i rękami, sterowane drogą przewodową i bezprzewodową. Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn

04.07.2020	14:00-14:45	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. Wymagane czynności przygotowawcze wózka przed wykonaniem transportu towarów niebezpiecznych – dodatkowe szkolenie operatora wg odrębnego programu.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
05.07.2020	08:00-08:45	Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy. 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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	08:45-09:30	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. 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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-11:45	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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn

05.07.2020	11:45-12:30	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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:30-13:15	Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych. Znajomość instrukcji wózka jezdniowego.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:15-14:45	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: – oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia; - kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego, - 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; - 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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn

25.07.2020	08:00-08:45	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: – oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia; - kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego, - 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; - 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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	08:45-09:30	Przypomnienie parametrów i właściwości gazów z jednostki modułowej 3 (Wiadomości z zakresu bhp). 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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-11:00	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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn

25.07.2020	11:00-11:45	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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:45-12:30	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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:30-13:15	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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:15-14:00	Cel i zakres działania dozoru technicznego w świetle Ustawy o dozorcze 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.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	14:00-14:45	Przepisy karne wobec osób odpowiedzialnych za nieprzestrzeganie przepisów o dozorcze technicznym. Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.	Świątek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
		Zajęcia praktyczne w tym wymiana butli gazowych - 12 godz.		