

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Edukacji W-M ZDZ w Braniewie - Punkt Doradztwa i Szkoleń w Elblągu

**Numer projektu:** RPWM.10.05.00-28-0002/17-02

**Tytuł projektu:** Rozpocznij działanie!

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Operator wózka widłowego z wymianą butli gazowych i z uprawnieniami elektroenergetycznymi

**Nr kursu:** 16E/097/2018

**Uczestników:** 3 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 3

**Termin realizacji:** 06.12.2018-21.12.2018

## 1. Harmonogram

| Data realizacji | Godziny realizacji zajęć od-do | Temat zajęć                                                                                                                             | Wykładowca             | Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu, nr sali) |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.12.2018      | 15:15-16:00                    | Prawo Ohma, Kirchoffa                                                                                                                   | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 16:00-16:45                    | Obwody prądu stałego i przemiennego                                                                                                     | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 16:45-17:30                    | Obwody prądu, Rezystancja . Układy połączeń                                                                                             | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 17:30-18:15                    | Przewody elektryczne, kryteria ich doboru                                                                                               | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 18:15-18:25                    | PRZERWA                                                                                                                                 |                        |                                                                                    |
|                 | 18:25-19:10                    | Przepisy dotyczące ochrony przeciwporażeniowej                                                                                          | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 19:10-19:55                    | Skutki przepływu prądu przez ciało człowieka. Uwalnianie porażonego z pod napięcia. Pomoc przedlekarska.                                | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
| 07.12.2018      | 15:15-16:00                    | Układy sieciowe, rodzaje instalacji elektrycznych                                                                                       | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 16:00-16:45                    | Rodzaje, budowa, zastosowanie agregatów prądotwórczych                                                                                  | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 16:45-17:30                    | Zasady eksploatacji agregatów prądotwórczych                                                                                            | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 17:30-17:40                    | PRZERWA                                                                                                                                 |                        |                                                                                    |
|                 | 17:40-19:10                    | Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych                                                                                             | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 19:10-19:55                    | Aparatura łączeniowa, rodzaje, budowa                                                                                                   | Śmiałek Janusz Andrzej | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
| 13.12.2018      | 08:15-09:00                    | Wyposażenie miejsca pracy kierowcy. Wskaźniki i kontrolki.                                                                              | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 09:00-09:45                    | Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.                                                        | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 09:45-10:30                    | Graficzne symbole urządzeń sterowniczych                                                                                                | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 10:30-11:15                    | Oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia. Kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego. | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 11:15-11:25                    | PRZERWA                                                                                                                                 |                        |                                                                                    |
|                 | 11:25-12:10                    | Oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia. Kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego. | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 12:10-12:55                    | Kontrola układu podnoszenia. Kontrola ilości płynów, sprawności i wskazań wskaźników.                                                   | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |
|                 | 12:55-13:05                    | PRZERWA                                                                                                                                 |                        |                                                                                    |
|                 | 13:05-14:35                    | Zwracanie uwagi na: wskaźniki i kontrolki, zachowanie wózka, innych użytkowników dróg, pracę suwnic, dźwigów, stabilność ładunków.      | Krawczyk Stefan        | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg                                             |

|            |             |                                                                                                                                                                                              |                 |                                        |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| 13.12.2018 | 14:35-15:20 | Podział-typy, rodzaje, odmiany                                                                                                                                                               | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
| 14.12.2018 | 08:15-09:00 | Przewożenie ładunków szczególnych                                                                                                                                                            | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 09:00-10:30 | Wykonywanie czynności przewidzianych w DTR wózka.                                                                                                                                            | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 10:30-11:15 | Przestrzeganie tras przejazdu i zasad ruchu                                                                                                                                                  | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 11:15-11:25 | PRZERWA                                                                                                                                                                                      |                 |                                        |
|            | 11:25-12:10 | Uzupełnienie paliwa                                                                                                                                                                          | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 12:10-12:55 | Oględziny stanu ogumienia. Ładowanie eksploatacyjne baterii trakcyjnej.                                                                                                                      | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 12:55-13:05 | PRZERWA                                                                                                                                                                                      |                 |                                        |
|            | 13:05-14:35 | Dokonywanie wpisów do książki eksploatacji usterek                                                                                                                                           | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 14:35-15:20 | Podział-typy, rodzaje, odmiany                                                                                                                                                               | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
| 17.12.2018 | 08:15-09:00 | Uzupełnienie płynów eksploatacyjnych zgodnie z DTR wózka. Dokumentowanie wykonanych czynności w książce eksploatacji wózka.                                                                  | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 09:00-09:45 | Właściwe obciążanie wózka                                                                                                                                                                    | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 09:45-10:30 | Jednostki ładunkowe. Załadunek i przewożenie opakowań zawierających materiały sypkie i płynne. Przewóz zwierząt żywych i ptactwa.                                                            | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 10:30-11:15 | Przemieszczanie jednostek ładunkowych, zasady załadunku, zabezpieczenie ładunku. Wjeżdżanie na skrzynie ładunkowe, na naczepy i wagonów kolejowych. Mostki przejazdowe i rampy załadownicze. | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 11:15-12:00 | Składowanie, układanie i piętrzenie ładunków. Systemy magazynowania. Kryteria doboru wózka do miejsca pracy i rodzaju ładunku.                                                               | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 12:00-12:45 | Stanowisko pracy-wymuszona pozycja ciała. Zagrożenia wynikające z konstrukcji wózka. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne wózka.                                                      | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 12:45-13:30 | Wymagania sanitarne. Wybrane zagadnienia z przepisów ruchu drogowego. Bezpieczne posługiwanie się w zakładzie pracy.                                                                         | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 13:30-13:40 | PRZERWA                                                                                                                                                                                      |                 |                                        |
|            | 13:40-14:25 | Przewóz materiałów sypkich i płynnych. Oznakowanie towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR. Wymagane czynności przygotowawcze                                                            | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 14:25-14:35 | PRZERWA                                                                                                                                                                                      |                 |                                        |

|            |             |                                                                                                                      |                 |                                        |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| 17.12.2018 | 14:35-16:05 | Cel i zakres działania dozoru technicznego. Jednostki dozoru technicznego. Formy dozoru technicznego.                | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
| 18.12.2018 | 08:00-10:15 | Zajęcia praktyczne                                                                                                   | Krawczyk Stefan | ul. Strażnicza 1, 82-300 Elbląg        |
|            | 10:15-10:25 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 10:25-11:55 | Zajęcia praktyczne                                                                                                   | Krawczyk Stefan | ul. Strażnicza 1, 82-300 Elbląg        |
|            | 11:55-12:05 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 12:05-13:35 | Zajęcia praktyczne                                                                                                   | Krawczyk Stefan | ul. Strażnicza 1, 82-300 Elbląg        |
| 19.12.2018 | 08:00-11:00 | Zajęcia praktyczne                                                                                                   | Krawczyk Stefan | ul. Strażnicza 1, 82-300 Elbląg        |
|            | 11:00-11:10 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 11:10-12:40 | Zajęcia praktyczne                                                                                                   | Krawczyk Stefan | ul. Strażnicza 1, 82-300 Elbląg        |
|            | 12:40-12:50 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 12:50-14:20 | Zajęcia praktyczne                                                                                                   | Krawczyk Stefan | ul. Strażnicza 1, 82-300 Elbląg        |
| 20.12.2018 | 08:15-09:00 | Wymagane kwalifikacje i ich kategorie wymagane przy obsłudze wózków. Przepisy karne. Zakres obowiązku posiadania OC. | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 09:00-09:45 | Postępowanie w sytuacjach awaryjnych. Dokonywanie wpisów ewidencyjnych w książce eksploatacji wózka.                 | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 09:45-09:55 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 09:55-12:55 | Praktyczna wymiana butli gazowych                                                                                    | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 12:55-13:05 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 13:05-13:50 | Omówienie zasady wymiany butli wraz z jej praktyczną prezentacją. Kontrola szczelności.                              | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 13:50-14:35 | Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób. Własności fizyko-chemiczne stosowanych paliw.                                 | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 14:35-15:20 | Zasady magazynowania butli gazowych. Butle z gazem-oznakowanie, kolorystyka, zabezpieczenia.                         | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 15:20-16:05 | Miejsce wymiany butli. Rodzaje narzędzi i środków ochrony indywidualnej pracownika.                                  | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
| 21.12.2018 | 09:45-10:30 | Wózki jezdniowe: z napędem elektrycznym - akumulatorowym, z napędem spalinowym zasilane różnymi rodzajami paliw      | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 10:30-11:15 | Podstawowe definicje                                                                                                 | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 11:15-11:25 | PRZERWA                                                                                                              |                 |                                        |
|            | 11:25-12:55 | Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia                   | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |

|            |             |                                               |                 |                                        |
|------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| 21.12.2018 | 12:55-13:05 | PRZERWA                                       |                 |                                        |
|            | 13:05-13:50 | Elementy sterowania pracą wózka               | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |
|            | 13:50-14:35 | Instalacje elektryczne, hydrauliczne i gazowe | Krawczyk Stefan | ul. Grunwaldzka 2, pokój nr 19, Elbląg |