

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Edukacji w Ostródzie

**Numer projektu:** FEWM.07.07-IP.01-0003/23

**Tytuł projektu:** Pracuj nadal!

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Operator wózków jezdniowych z uprawnieniami energetycznymi i obsługą programu AutoCAD

**Nr kursu:** 6/058/2025

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

**Termin realizacji:** 17.02.2025-29.03.2025

## 1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu)
17.02.2025	14:30-15:15	Podział wózków na typy, rodzaje i odmiany - terminologia.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:15-16:00	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:00-16:10	PRZERWA		autoPrzerwa
	16:10-16:55	Parametry techniczno-eksploatacyjne wózków, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:55-17:40	Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów - w tym hydrostatyczne i hybrydowe; przeniesienie napędu. Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
18.02.2025	08:00-08:45	Elementy sterowania pracą wózka - obsługiwane nogami i rękami, sterowane drogą przewodową i bezprzewodową.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-09:30	Instalacje elektryczne. Instalacje hydrauliczne. Instalacje gazowe.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	09:30-10:15	Blokady i zabezpieczenia. Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:15-11:00	Wyposażenie miejsca pracy kierowcy.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:00-11:10	PRZERWA		autoPrzerwa
	11:10-11:55	Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka. Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:55-12:40	Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



18.02.2025	12:40-13:25	Własności fizykochemiczne 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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:25-13:45	PRZERWA		autoPrzerwa
	13:45-14:30	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
19.02.2025	14:30-15:15	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:15-16:00	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia, mocowania kół i oświetlenia; - kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:00-16:45	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - 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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:45-16:55	PRZERWA		autoPrzerwa



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



19.02.2025	16:55-17:40	Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy: - 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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:40-18:25	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
22.02.2025	09:00-09:45	Ocena miejsca zdarzenia. Zasady wzywania pomocy. Podstawowe zagrożenia dla osoby udzielającej pomocy, poszkodowanego i osób postronnych. Sposoby zabezpieczenia osób udzielających pomocy. Sposoby ewakuacji w różnych warunkach, sprzęt do ewakuacji. Ewakuacja poszkodowanego. Układanie poszkodowanego w sytuacji urazu głowy, tułowia i kończyn. Wsparcie psychologiczne poszkodowanego	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	09:45-10:30	Zestawy pierwszej pomocy. Postępowanie ze sprzętem medycznym przy udzieleniu pierwszej pomocy	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:30-11:15	Różnica między zadławieniem a zakrztuszeniem i zachłyśnięciem. Pierwsza pomoc przy zadławieniu/zachłyśnięciu osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



22.02.2025	11:15-12:00	Zasady oceny stanu poszkodowanego. Poszkodowany nieprzytomny. Podstawowe podtrzymywanie czynności życiowych. Zasady defibrylacji.	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:00-12:10	PRZERWA		autoPrzerwa
	12:10-12:55	Wstrząs. Drgawki. Zawał mięśnia sercowego. Udar mózgu	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:55-13:40	Mechanizm działania substancji toksycznych. Obrażenia ciała w wyniku działania substancji toksycznych. Drogi wchłaniania substancji toksycznych. Podstawowe grupy substancji toksycznych i ich charakterystyka. Podstawowe zasady postępowania z poszkodowanym. Narzędzia ratownicze i środki ochronne dla udzielających pomocy	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:40-14:25	Rany. Krwotok zewnętrzny. Złamania kości i obrażenia stawów.	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:25-14:45	PRZERWA		autoPrzerwa
	14:45-15:30	Oparzenia. Odmrożenia. Porażenie prądem elektrycznym.	Podolak Grzegorz	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
25.02.2025	08:00-08:45	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-09:30	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	09:30-10:15	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



25.02.2025	10:15-11:00	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:00-11:10	PRZERWA		autoPrzerwa
	11:10-11:55	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.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:55-12:40	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. Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:40-13:25	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. Przepisy karne wobec osób odpowiedzialnych za nieprzestrzeganie przepisów o dozorcze technicznym.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:25-13:45	PRZERWA		autoPrzerwa
	13:45-14:30	Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.	Turowski Andrzej	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



27.02.2025	14:30-16:00	Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:00-16:45	Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:45-16:50	PRZERWA		
	16:50-17:35	Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:35-19:05	Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	19:05-19:50	Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądowórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
28.02.2025	14:30-15:15	Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądowórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:15-16:00	Narzędzia i sprzęt pomocniczy.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:00-16:45	Prace montażowe.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	16:45-17:30	Wymagania kwalifikacyjne. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Ogólne zasady eksploatacji.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	17:30-17:35	PRZERWA		
	17:35-19:05	Eksploatacja instalacji elektroenergetycznych. Eksploatacja urządzeń oświetlenia elektrycznego. Eksploatacja urządzeń napędowych.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	19:05-19:50	Eksploatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



01.03.2025	08:00-08:45	Eksplatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksplatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksplatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-10:15	Eksplatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksplatacja spawarek i zgrzewarek. Eksplatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksplatacja urządzeń do elektrolizy.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:15-11:00	Eksplatacja zespołów prądowórczych. Eksplatacja prostowników i akumulatorów. Eksplatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:00-11:05	PRZERWA		
	11:05-11:50	Eksplatacja zespołów prądowórczych. Eksplatacja prostowników i akumulatorów. Eksplatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:50-12:35	Ochrona przeciwpożarowa.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:35-13:20	Ochrona pracy. Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:20-14:05	Ochrona przeciwporażeniowa. Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:05-14:25	PRZERWA		
	14:25-15:10	Przylączanie urządzeń i instalacji do sieci.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	15:10-15:55	Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
06.03.2025	08:00-08:45	Regulacje prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem przepisów związanych z wykonywaną pracą	Pietrzyk Bianka	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-11:00	Zagrożenia czynnikami występującymi w procesach pracy oraz zasady i metody likwidacji lub ograniczenia oddziaływania tych czynników na pracowników – z uwzględnieniem zmian w technologii, organizacji pracy i stanowisk pracy, stosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej, wprowadzania nowych urządzeń, sprzętu i narzędzi pracy	Pietrzyk Bianka	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:00-11:10	PRZERWA		autoPrzerwa



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





06.03.2025	11:10-12:40	Zasady postępowania w razie wypadku w czasie pracy i w sytuacjach zagrożeń( np. pożaru, awarii), w tym zasady udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku	Pietrzyk Bianka	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:40-13:25	Okoliczności i przyczyny charakterystycznych dla wykonywanej pracy wypadków przy pracy oraz związana z nimi profilaktyka	Pietrzyk Bianka	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	13:25-13:45	PRZERWA		
	13:45-14:30	Okoliczności i przyczyny charakterystycznych dla wykonywanej pracy wypadków przy pracy oraz związana z nimi profilaktyka	Pietrzyk Bianka	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
15.03.2025	08:00-08:45	Wygląd programu, zasada działania. Tworzenie, zapisywanie i otwieranie rysunku . Praca z paskami narzędzi, menu i paletami narzędzi. Zapisywanie przestrzeni roboczej.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-10:15	Rysowanie linii z wykorzystaniem współrzędnych prostokątnych bezwzględnych, względnych i biegunowych. Wprowadzanie dynamiczne, tryby orto, biegun, obiekt, śledzenie. Rysowanie prostych i półprostych. Rysowanie łuków, okręgów i elips. Sposoby wyboru obiektów – grupowanie, filtrowanie, szybki wybór, filtr we właściwościach, opcje wyboru obiektów.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:15-10:25	PRZERWA		
	10:25-11:10	Rysowanie linii z wykorzystaniem współrzędnych prostokątnych bezwzględnych, względnych i biegunowych. Wprowadzanie dynamiczne, tryby orto, biegun, obiekt, śledzenie. Rysowanie prostych i półprostych. Rysowanie łuków, okręgów i elips. Sposoby wyboru obiektów – grupowanie, filtrowanie, szybki wybór, filtr we właściwościach, opcje wyboru obiektów.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	11:10-14:10	Narzędzie polilinia, prostokąt, wielobok. Narzędzie multilinia. Narzędzie kreskowanie. Narzędzie punkt	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:10-14:55	Praca na warstwach – zakładanie, zmiana właściwości, filtrowanie i grupowanie, zapisywanie stanów, spacer po warstwach, rysowanie na warstwach. Edycja właściwości obiektów – zmiana długości linii, średnicy okręgu, analiza powierzchni polilinii. Praca z widokami – tworzenie, wywoływanie, powiększanie do grupy.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:55-15:15	PRZERWA		



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



15.03.2025	15:15-16:00	Praca na warstwach – zakładanie, zmiana właściwości, filtrowanie i grupowanie, zapisywanie stanów, spacer po warstwach, rysowanie na warstwach. Edycja właściwości obiektów – zmiana długości linii, średnicy okręgu, analiza powierzchni polilinii. Praca z widokami – tworzenie, wywoływanie, powiększanie do grupy.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
22.03.2025	08:00-08:45	Praca na warstwach – zakładanie, zmiana właściwości, filtrowanie i grupowanie, zapisywanie stanów, spacer po warstwach, rysowanie na warstwach. Edycja właściwości obiektów – zmiana długości linii, średnicy okręgu, analiza powierzchni polilinii. Praca z widokami – tworzenie, wywoływanie, powiększanie do grupy.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	08:45-10:15	Narzędzie Kopiuj – kopiowanie obiektów. Narzędzie Lustro – odbicia lustrzane obiektów. Narzędzie Odsuń – kopiowanie równoległe obiektów. Narzędzie Szyk – rozmieszczanie obiektów w ustalonym szyku. Narzędzie Obrót – obracanie obiektów na rysunku. Narzędzie Rozciągnij – rozciąganie obiektów. Narzędzia Utnij i Wydłuż – dociąganie i przycinanie obiektów. Narzędzie Przedłuż. Narzędzie Dołącz – łączenie obiektów. Narzędzie Fazuj – fazowanie krawędzi obiektów. Narzędzie Zaokrągl – zaokrąglanie krawędzi obiektów. Edycja polilinii – zmiana położenia wierzchołków, łączenie kilku polilinii. Edycja obiektów za pomocą uchwytów – kopiowanie, skalowanie, obracanie, rozciąganie.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:15-10:20	PRZERWA		
	10:20-12:35	Narzędzie Kopiuj – kopiowanie obiektów. Narzędzie Lustro – odbicia lustrzane obiektów. Narzędzie Odsuń – kopiowanie równoległe obiektów. Narzędzie Szyk – rozmieszczanie obiektów w ustalonym szyku. Narzędzie Obrót – obracanie obiektów na rysunku. Narzędzie Rozciągnij – rozciąganie obiektów. Narzędzia Utnij i Wydłuż – dociąganie i przycinanie obiektów. Narzędzie Przedłuż. Narzędzie Dołącz – łączenie obiektów. Narzędzie Fazuj – fazowanie krawędzi obiektów. Narzędzie Zaokrągl – zaokrąglanie krawędzi obiektów. Edycja polilinii – zmiana położenia wierzchołków, łączenie kilku polilinii. Edycja obiektów za pomocą uchwytów – kopiowanie, skalowanie, obracanie, rozciąganie.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



22.03.2025	12:35-14:50	Praca z tekstem jednowierszowym – wstawianie, edycja, znaki specjalne. Praca z tekstem wielowierszowym – wstawianie, edycja, ułamki i znaki specjalne. Praca ze stylami tekstu. Import tekstu z pliku. OLE – wstawianie tekstu z innej aplikacji. Tworzenie tabel, style tabeli, pola.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:50-15:10	PRZERWA		autoPrzerwa
	15:10-15:55	Wstawianie wymiarów do rysunku. Zmiana cech pojedynczego wymiaru. Style wymiarowania.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
29.03.2025	08:00-09:30	Wstawianie wymiarów do rysunku. Zmiana cech pojedynczego wymiaru. Style wymiarowania.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	09:30-10:15	Tworzenie bloku. Wstawianie bloku do rysunku. Edycja bloku – rozbijanie bloku, edycja bloku w edytorze bloków. Rysunek jako blok. Biblioteka bloków (Design Center). Atrybuty. Praca z narzędziem Wyodrębnianie danych. Praca z polami w blokach. Tworzenie bloków dynamicznych. Praca z odnośnikami – wstawianie, zmiana i edycja odnośników	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	10:15-10:25	PRZERWA		
	10:25-12:40	Tworzenie bloku. Wstawianie bloku do rysunku. Edycja bloku – rozbijanie bloku, edycja bloku w edytorze bloków. Rysunek jako blok. Biblioteka bloków (Design Center). Atrybuty. Praca z narzędziem Wyodrębnianie danych. Praca z polami w blokach. Tworzenie bloków dynamicznych. Praca z odnośnikami – wstawianie, zmiana i edycja odnośników	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	12:40-14:10	Drukowanie rysunku z obszaru modelu. Drukowanie rysunku z obszaru arkusza.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:10-14:55	Tworzenie szablonu rysunku. Tworzenie palety narzędziowej. Tworzenie nowego paska narzędzi.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
	14:55-15:15	PRZERWA		
	15:15-16:00	Tworzenie szablonu rysunku. Tworzenie palety narzędziowej. Tworzenie nowego paska narzędzi.	Dziemian Karol	ul. Olsztyńska 17; Ostróda
<b>Zajęcia indywidualne</b>				
Praktyczna nauka jazdy wózkiem, w tym bezpieczna wymiana butli - 10 godz.				



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

