

Harmonogram

Nazwa Beneficjenta: Warmińsko-Mazurski Zakład Doskonalenia Zawodowego w Olsztynie

Placówka realizująca kurs: Centrum Edukacji w Nidzicy

Numer projektu: FEWM.06.04-IZ.00-0047/23

Tytuł projektu: Nidzicka Szkoła Branżowa I stopnia ZDZ z plusem

Nazwa szkolenia zawodowego/kursu: Pomiary elektroenergetyczne do 1 kV

Nr kursu: 8/052/2025

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

Termin realizacji: 05.05.2025-18.05.2025



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu)
05.05.2025	08:00-09:30	Bezpieczeństwo w czasie pomiarów. Cel i podstawa wykonywania pomiarów. Rodzaje badań i pomiarów: pomontażowe i okresowe. Organizacja pomiarów. Zapoznanie się z dokumentacją techniczną, rozmieszczeniem urządzeń, rodzajem zabezpieczeń itp. Przebieg pracy. Ocena skuteczności wykonanych pomiarów. Opracowanie protokołów pomiarów, zaleceń, uwag itp.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	09:30-09:35	PRZERWA		
	09:35-11:05	Przyrządy pomiarowe. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji. Inne pomiary.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	11:05-11:10	PRZERWA		
	11:10-12:40	Przyrządy pomiarowe. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji. Inne pomiary.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	12:40-13:00	PRZERWA		
	13:00-13:45	Przyrządy pomiarowe. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji. Inne pomiary.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



05.05.2025	13:45-14:30	Instalacje elektroenergetyczne. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. Rozdzielnice niskiego napięcia. Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Urządzenia elektrotermiczne. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Urządzenia do elektrolizy.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	14:30-14:35	PRZERWA		
	14:35-15:20	Proekologiczne aspekty stosowane w branży elektrycznej: recykling, utylizacja odpadów elektrycznych, oszczędność energii, wybór ekologicznych materiałów, itp.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
06.05.2025	08:00-09:30	Instalacje elektroenergetyczne. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. Rozdzielnice niskiego napięcia. Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Urządzenia elektrotermiczne. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Urządzenia do elektrolizy.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-09:35	PRZERWA		



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



06.05.2025	09:35-11:05	Instalacje elektroenergetyczne. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. Rozdzielnice niskiego napięcia. Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Urządzenia elektrotermiczne. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Urządzenia do elektrolizy.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:05-11:10	PRZERWA		
	11:10-12:40	Instalacje elektroenergetyczne. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. Rozdzielnice niskiego napięcia. Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Urządzenia elektrotermiczne. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Urządzenia do elektrolizy.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:40-13:00	PRZERWA		
	13:00-13:45	Instalacje elektroenergetyczne. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. Rozdzielnice niskiego napięcia. Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Urządzenia elektrotermiczne. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Urządzenia do elektrolizy.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



06.05.2025	13:45-14:30	Zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona przeciwporażeniowa. Ochrona przeciwpożarowa. Pierwsza pomoc przy porażeniu prądem elektrycznym.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	14:30-14:35	PRZERWA		
	14:35-15:20	Proekologiczne aspekty stosowane w branży elektrycznej: recykling, utylizacja odpadów elektrycznych, oszczędność energii, wybór ekologicznych materiałów, itp.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
07.05.2025	08:00-09:30	Zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona przeciwporażeniowa. Ochrona przeciwpożarowa. Pierwsza pomoc przy porażeniu prądem elektrycznym.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-09:35	PRZERWA		
	09:35-11:05	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:05-11:10	PRZERWA		
	11:10-12:40	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:40-13:00	PRZERWA		



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



07.05.2025	13:00-14:30	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
17.05.2025	08:00-09:30	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	09:30-09:35	PRZERWA		
	09:35-11:05	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	11:05-11:10	PRZERWA		



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



17.05.2025	11:10-12:40	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	12:40-13:00	PRZERWA		
	13:00-14:30	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	14:30-14:35	PRZERWA		
	14:35-15:20	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



18.05.2025	08:00-09:30	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	09:30-09:35	PRZERWA		
	09:35-11:05	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	11:05-11:10	PRZERWA		
	11:10-12:40	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	12:40-13:00	PRZERWA		



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



18.05.2025	13:00-14:30	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica
	14:30-14:35	PRZERWA		
	14:35-15:20	Dobór materiałów wykorzystywanych przy instalacjach elektrycznych. Pomiary prądów, napięć, mocy i rezystancji. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i pomiary rezystancji uziemień. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, uzwojeń urządzeń, odbiorników, cewek, itp. Inne pomiary (pojemność kondensatorów, natężenie oświetlenia, ciągłość żył przewodów i kabli, nagrzewanie się połączeń elektrycznych). Odczyt i interpretacja wyników pomiarów.	Ciszek Marek Zbigniew	ul. Barke 2; Nidzica



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską

