



Notebook Master
Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

356 ocen

Naprawa urządzeń zasilanych 230V / Etap II / Schemat ideowy układów zasilających - ćwiczenia praktyczne - szkolenie

Numer usługi 2026/07/03/158529/3667864

📍 Bochnia

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 36:15 h

📅 24.08.2026 do 28.08.2026

5 412,00 PLN brutto

4 400,00 PLN netto

149,30 PLN brutto/h

121,38 PLN netto/h

277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, FELB.06.03-IZ.00-0003/24 ZIPH, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży elektronicznej i IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności serwisowania urządzeń zasilanych 230V, i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.</p> <p>Usługa rozwojowa adresowa również dla Uczestników projektów, m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none">• Małopolski pociąg do kariery• Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe• Kierunek – Rozwój• Regionalny Fundusz Szkoleniowy II• Lubuskie Bony Rozwojowe• Usługi rozwojowe dla mieszkańców województwa lubuskiego• i innych projektów
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	23-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Naprawa urządzeń zasilanych 230V / Etap II / Schemat ideowy układów zasilających - ćwiczenia praktyczne.", prowadzi do nabycia specjalistycznych kompetencji w obszarze tematycznym szkolenia oraz przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie serwisowania urządzeń zasilanych 230V, zgodnie z planem ramowym szkolenia.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje schemat ideowy układów zasilających.	Prawidłowo interpretuje dokumentację techniczną.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje schemat ideowy do serwisowania urządzeń.	Test teoretyczny
Charakteryzuje konstrukcję układów czuwania.	Identyfikuje układy czuwania wśród innych elementów w schemacie ideowym.	Test teoretyczny
Wyróżnia powszechnie stosowane metody pracy układów stabilizacji napięć.	Opisuje zastosowanie owych konstrukcji w zasilaczach impulsowych.	Test teoretyczny
	Namierza i eliminuje usterki związane z regulatorami napięcia.	Test teoretyczny
Charakteryzuje elementy zabezpieczające.	Opisuje rolę zabezpieczeń prądowych w układach zasilanych napięciem prądu przemiennego.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia potrzebę stosowania warystorów.	Test teoretyczny
Diagnostuje i naprawia urządzenia przemysłowe i konsumenckie posiadające usterki modułów zasilających, wykorzystując przy tym dedykowaną lub zastępczą dokumentację.	Diagnostuje zaawansowane usterki w modułach zasilających.	Test teoretyczny
	Prawidłowo dobiera narzędzia diagnostyczne do identyfikacji problemów w układach zasilania.	Test teoretyczny
	Omawia proces naprawy usterek związanych z zasilaniem.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników, chcących zwiększyć zakres wiedzy i własnych umiejętności. Udział w usłudze umożliwi uczestnikowi uzupełnienie i uporządkowanie dotychczasowej wiedzy z obszaru serwisowania urządzeń zasilanych 230V.

Ramowy plan kształcenia:

PLAN RAMOWY KSZTAŁCENIA:

I. Pre-test. Schemat ideowy układów zasilających.

1. Wykorzystanie schematu podczas prac serwisowych.

II. Układ czuwania - konstrukcja.

III. Sposoby załączania i stabilizacji napięć oraz zabezpieczeń prądowych.

1. Omówienie z wykorzystaniem schematu ideowego .

IV. Warystory metalowo - tlenkowe.

V. Diagnostyka i naprawa modułów zasilających.

VI. Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami:

1. Monitory .
2. Telewizory .
3. Drukarki .
4. Projektory.
5. Komputery PC.
6. Pralki.
7. Lodówki.
8. itp.

VII. Walidacja.

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych (przerwy nie są wliczone do czasu trwania usługi) i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 6-osobowych.

Każdy uczestnik stacjonarny ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe.

Udział uczestników szkolenia realizujących je w formie stacjonarnej potwierdza papierowa lista obecności.

Wymagana jest frekwencja na poziomie min. 80%.

Szkolenie prowadzone jest z wykorzystaniem metod nauczania aktywizujących uczestników: dyskusja w grupie, burza mózgów, ćwiczenia.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Zaakceptowano Regulamin "Małopolskiego Pociągu do Kariery" dla instytucji szkoleniowych.

Faktura za usługę rozwojową podlega zwolnieniu z VAT dla osób korzystających z dofinansowania powyżej 70% (zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 955 z późn. zm.)).

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 36

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Pre-test. Omówienie elementów elektronicznych występujących w urządzeniach oraz ich funkcji przeznaczenia. (Wykłady, dyskusja, testy.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	24-08-2026	08:45	10:15	01:30
2 z 36 -	Przerwa	-	24-08-2026	10:15	10:30	00:15
3 z 36 Stanowisko pracy i podstawowe zasady BHP. (Wykłady, dyskusja.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	24-08-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 36 -	Przerwa	-	24-08-2026	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 36 Konstrukcje układów zasilania z sieci napięcia przemiennego 230V. (Wykłady, dyskusja.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	24-08-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 36 -	Przerwa	-	24-08-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 36 Masa zimna i gorąca - wpływ na bezpieczeństwo serwisanta. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	24-08-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 36 Układ PFC wyjaśnienie zasady działania i potrzeby stosowania. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	25-08-2026	08:45	10:15	01:30
9 z 36 -	Przerwa	-	25-08-2026	10:15	10:30	00:15
10 z 36 Układ zasilania PWM /działanie, kontrola, sterowanie. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	25-08-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 36 -	Przerwa	-	25-08-2026	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 36 Praktyczna identyfikacja elementów i układów na konkretnych modułach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	25-08-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 36 -	Przerwa	-	25-08-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 36 Praktyczna identyfikacja elementów i układów na konkretnych modułach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	25-08-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 36 Praktyczna identyfikacja elementów i układów na konkretnych modułach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	26-08-2026	08:45	10:15	01:30
16 z 36 -	Przerwa	-	26-08-2026	10:15	10:30	00:15
17 z 36 Praktyczna identyfikacja elementów i układów na konkretnych modułach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	26-08-2026	10:30	12:00	01:30
18 z 36 -	Przerwa	-	26-08-2026	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 36 Praktyczna identyfikacja elementów i układów na konkretnych modułach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	26-08-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 36 -	Przerwa	-	26-08-2026	14:15	14:30	00:15
21 z 36 Praktyczna identyfikacja elementów i układów na konkretnych modułach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	26-08-2026	14:30	16:00	01:30
22 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	27-08-2026	08:45	10:15	01:30
23 z 36 -	Przerwa	-	27-08-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>24 z 36</p> <p>Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Zajęcia	Wiesław Atlas	27-08-2026	10:30	12:00	01:30
<p>25 z 36 -</p>	Przerwa	-	27-08-2026	12:00	12:45	00:45
<p>26 z 36</p> <p>Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Zajęcia	Wiesław Atlas	27-08-2026	12:45	14:15	01:30
<p>27 z 36 -</p>	Przerwa	-	27-08-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>28 z 36</p> <p>Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Zajęcia	Wiesław Atlas	27-08-2026	14:30	16:00	01:30
<p>29 z 36</p> <p>Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Zajęcia	Wiesław Atlas	28-08-2026	08:45	10:15	01:30
30 z 36 -	Przerwa	-	28-08-2026	10:15	10:30	00:15
<p>31 z 36</p> <p>Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Zajęcia	Wiesław Atlas	28-08-2026	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 36 -	Przerwa	-	28-08-2026	12:00	12:45	00:45
33 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	28-08-2026	12:45	14:15	01:30
34 z 36 -	Przerwa	-	28-08-2026	14:15	14:30	00:15
35 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami zasilającymi różne urządzenia/tel ewizory, monitory, drukarki, projektory, komputery, pralki, lodówki, itp. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Zajęcia	Wiesław Atlas	28-08-2026	14:30	15:30	01:00
36 z 36 -	Walidacja	-	28-08-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	36:15
w tym suma godzin zajęć	29:30
w tym suma godzin walidacji	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	06:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

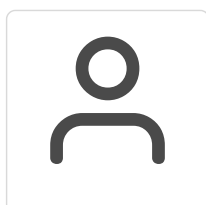
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 412,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	149,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,38 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	36:15

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wiesław Atlas

Obszar specjalizacji: Elektronika. Elektromechanika.

Doświadczenie zawodowe: 30 lat serwisowania urządzeń elektronicznych, w tym laptopów,

technologii LCD, monitory i TV. Praca w zakresie elektroniki i elektrotechniki od 1978 r. (jako: elektronik; kierownik zakładu RTV; technik serwisu laptopów, monitorów LCD, projektorów DLP oraz własna działalność gospodarcza dot. naprawy urządzeń elektrycznych i elektronicznych). Od 2019 r. do teraz: praca, jako trener prowadzący szkolenia zakresu naprawy urządzeń zasilanych 230V, a doświadczenia zawodowe nabywa i pogłębia regularnie w ciągu ostatnich 5 lat, gdzie do każdego ze szkoleń przygotowuje odpowiednio sprzęt z usterkami oraz naprawia uszkodzone urządzenia. W 2023 r. praca jako elektronik w firmie Sternkraft Polska sp. z o.o.

Ponad 2 500 godzin przeprowadzonych zajęć z zakresu. Kurs pedagogiczny. 5 lat doświadczenia w szkoleniu uczniów klas 4 i 5 Liceum Zawodowego i Technikum Elektronicznego ZSZ w Pabianicach w cyklach 5-tygodniowych. Posiada dyplom Mistrza w zakresie serwisu RTV. W ciągu ostatnich 2 lat poprowadził 15 szkoleń z zakresu naprawy urządzeń zasilanych 230V.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe, biurka wyposażone w niezbędne urządzenia tj.:

- zasilacz serwisowy,
- lutownica grotowa,
- lutownica na gorące powietrze,
- programator IC,
- mikroskop laboratoryjny,
- pochłaniacz oparów dymu,
- multimetr,
- nożyk,
- taśma absorbcyjna,
- spoiwo lutownicze,
- topnik,
- kombinerki,
- cążki tnące,
- sonda pomiarowa,
- grot typu T,
- odysak spoiwa,
- szczotka ESD,
- śrubokręt Wera komplety,
- otwierak plastikowy,
- otwierak metalowy,
- szpatałka metalowa,
- penseta,
- pendrive,
- przewody zasilające.

Informacje dodatkowe

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych (przerwy nie są wliczone do czasu trwania usługi) i prowadzone jest przez tydzień od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:45 do 16:00.

I przerwa: 10:15 - 10:30.

II przerwa: 12:00 - 12:45.

III przerwa: 14:15 - 14:30.

Szkolenie rozpoczyna się pre-testem weryfikującym początkową wiedzę uczestnika usługi rozwojowej i zakończone jest wewnętrznym egzaminem (post-test) weryfikującym i potwierdzającym pozyskaną wiedzę, pozytywne jego zaliczenie honorowane jest certyfikatem potwierdzającym jego ukończenie i uzyskane efekty kształcenia.

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Adres

ul. Krzeczowska 20
32-700 Bochnia
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Artur Kowalewski

E-mail szkolenia@notebookmaster.pl

Telefon (+48) 573 436 635