

Fundusze Europejskie dla Małopolski



Rozbudowane i dobrze wyposażone CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO I KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W OLKUSZU

znakomitą bazą dydaktyczną umożliwiającą zdobycie przez
młodzież i osoby dorosłe umiejętności
oraz kwalifikacji zapewniających odpowiedni start na rynku pracy
i stabilne na nim funkcjonowanie.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólna charakterystyka projektu.....	3
Wypożyczenie Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego.....	5
1. Pracownia silników samochodowych.....	5
2. Pracownia architektury krajobrazu.....	6
3. Pracownia elektryczno-elektroniczna.....	6
4. Pracownia sensoryki PLC i robotyki.....	7
5. Pracownia pneumatyki i hydrauliki.....	7
6. Pracownia mechatroniki.....	8
7. Pracownia górnicza.....	9
8. Pracownia obrabiarek.....	9
9. Pracownia mechatroniki pojazdów.....	10
10. i 11. Pracownia mechaniki technicznej oraz pracownia pomiarów i jakości wytwarzania.....	11
12. Pracownia spawalnicza.....	12
13. Pracownia CAD/CAM.....	12
14. Pracownia ochrony środowiska (laboratorium).....	13
15. Pracownia Obróbki Ciepłej.....	14
Nowoczesna sala audytoryjna na 60 miejsc.....	15

STAROSTWO POWIATOWE W OLSKUSZU

ul. Mickiewicza 2

32-300 Olkusz

www.sp.olkusz.pl

tel. 32 643 04 14

fax: 32 643 04 90

WYDZIAŁ INWESTYCJI I ROZWOJU

inwestycje@sp.olkusz.pl

Ogólna charakterystyka projektu

Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego w Olszu zostało utworzone i wyposażone w ramach projektu pn.: „Rozbudowa i wyposażenie Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego w Olszu”. Projekt został zrealizowany w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007–2013, w ramach Osi priorytetowej 1. Warunki dla rozwoju społeczeństwa opartego na wiedzy, Działania 1.1. Poprawa jakości usług edukacyjnych, Schemat B: Rozwój infrastruktury kształcenia ustawicznego oraz kształcenia zawodowego, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Przedmiotem projektu było utworzenie nowoczesnego i dostosowanego do potrzeb rynku pracy Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego w Olszu.

Tytuł projektu odpowiada jego zakresowi rzeczowemu oraz charakterowi: Rozbudowa i Wyposażenie Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego w Olszu.

Genezą projektu były problemy Powiatu Olskiego zdefiniowane na podstawie analizy otoczenia społeczno – gospodarczego i sytuacji wewnętrznej. Analiza przyczyn bezrobocia w powiecie doprowadziła do wniosku, iż jedną z najważniejszych jest niedostateczna korelacja między potrzebami rynku pracy, a lokalnym systemem edukacji oraz niewystarczająca oferta kształcenia ustawicznego i zawodowego.

Inwestycja w części budowlanej zakładała przeprowadzenie prac wyburzeniowych (część budynków warsztatów szkolnych) oraz adaptacyjnych (pozostawienie istniejącej hali), a także budowę nowego parterowego budynku połączonego przewiązką z istniejącą halą. W wyniku w/w prac powstał **kompleksowy obiekt szkoleniowo-edukacyjny** o powierzchni użytkowej 1342 m² a w nim m.in. 14 nowoczesnych pracowni technicznych, pracownia laboratoryjna i sala audytorijna.

Najważniejszym elementem inwestycji było wyposażenie pracowni. Wszystkie zostały odpowiednio umeblowane i wyposażone w sprzęt multimedialny i dydaktyczny. W zależności od rodzaju pracowni zakupione zostało specjalistyczne wyposażenie właściwe dla zawodu.

Zadaniem Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego w Olszu ma być szybkie reagowanie na zmiany na rynku pracy, co osiągnięte zostanie dzięki ścisłej współpracy z Powiatowym Urzędem Pracy i przedsiębiorcami.

Stopień **nowoczesności technologicznych/technicznych** rozwiązań zastosowanych w projekcie **ma istotne znaczenie, jeśli chodzi o organizację i wyposażenie pracowni edukacyjnych**. Pomieszczenia zostały zaaranżowane i dostosowane do potrzeb nauki zawodów z wykorzystaniem **najnowocześniejszych dostępnych standardów**.

Zakupiony sprzęt i wyposażenie odpowiada wymogom stawianym przez zakłady pracy, co zagwarantuje, że **kształcenie praktyczne będzie odbywane na najbardziej zaawansowanych technologicznie urządzeniach** i z wykorzystaniem **nowoczesnego oprogramowania**. Każda pracownia wraz z salą audytorijną została wyposażona w **sprzęt multimedialny oraz zaawansowane technologicznie tablice interaktywne**. Całe przedsięwzięcie z uwagi na zastosowane rozwiązania uznać należy za **wysoce innowacyjne**.

Inwestycja została zatem zrealizowana wg **najlepszych znanych technik w tej dziedzinie**. Obiekt został **dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych**. Zastosowana technika ocieplenia budynku zapewniła spełnienie **wymogów energooszczędności**.

Celem bezpośrednim realizacji projektu jest: **poprawa dostępu do bazy dydaktycznej umożliwiającej zdobycie przez młodzież i osoby dorosłe umiejętności oraz kwalifikacji zapewniających odpowiedni start na rynku pracy i stabilne na nim funkcjonowanie**.

Celami ogólnymi, do jakich osiągnięcia przyczyni się projekt będą: podniesienie jakości i standardów kształcenia zawodowego osób dorosłych i młodzieży; lepsze przygotowanie młodzieży i dorosłych do wykonywania zawodu; podniesienie aktywności zawodowej mieszkańców Powiatu Olkuskiego i innych regionów Województwa Małopolskiego; umożliwienie nabywania nowych kwalifikacji i wzrost wykształcenia i wykwalifikowania mieszkańców Powiatu Olkuskiego i Małopolski; zmniejszenie bezrobocia w Powiecie Olkuskim i Małopolsce poprzez lepsze przystosowanie absolwentów do wymogów rynku pracy i szybsze przekwalifikowanie pracowników; wzrost aktywności zawodowej wśród młodzieży i dorosłych poprzez nabywanie umiejętności planowania kariery zawodowej przy użyciu najnowszych technologii (e-nauczanie) oraz wykorzystaniu specjalistycznych pracowni w procesie dydaktycznym; upowszechnianie nowatorskich rozwiązań programowo – metodycznych i organizacyjnych w zakresie oświaty dorosłych; umożliwienie przedsiębiorstwom doskonalenia ich własnych kadr; podnoszenie umiejętności kadr kształcenia zawodowego; zintensyfikowanie dialogu społecznego w zakresie polityki zatrudnienia i kształcenia ustawicznego pracowników i poszukujących pracy; dostosowanie oferty oświatowej do potrzeb rynku pracy; wzrost konkurencyjności Powiatu Olkuskiego, a pośrednio całego regionu jako miejsca nauki i pracy.

Wyposażenie Centrum Kształcenia Ustawicznego i Kształcenia Zawodowego

Czternaście nowoczesnie wyposażonych pracowni technicznych i laboratorium:

1. Pracownia silników samochodowych

Pracownia posiada 3 stanowiska silnikowe: **stanowisko z silnikiem rzędowym o zapłonie iskrowym, stanowisko silnikowe z silnikiem widlastym o zapłonie iskrowym, stanowisko silnikowe z silnikiem samoczynnym i rozdzielaczową pompą wtryskową**. Pracownia zaopatrzona jest w profesjonalny bębnowy wyciąg spalin z układu wydechowego silnika oraz zestawy multimedialne oraz diagnostyczne firmy Gutmann oraz Bosch KTS.



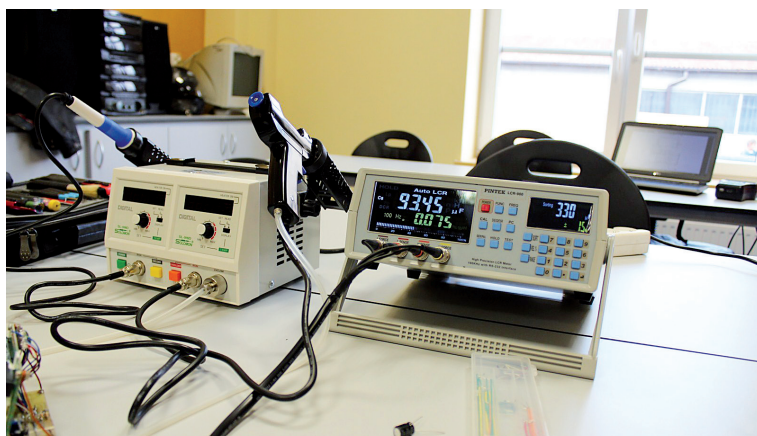
2. Pracownia architektury krajobrazu

W pracowni znajdują się stanowiska komputerowe wyposażone w programy komputerowe do **projektowania ogrodów, projektowania CAD oraz grafiki komputerowej**. Dodatkowym wyposażeniem jest **sprzęt geodezyjny**, pomocny w wykonywaniu pomiarów w terenie (**tachimetr, zestaw niwelacyjny, dalmierze** i inne), sztalugi do wykonywania projektów odręcznie, jak również bogato wyposażona w sprzęt ogrodowy narzędziownia (m. in. **kosiarki, podkaszarki, nożyce elektryczne do żywopłotu**).



3. Pracownia elektryczno-elektroniczna

Pracownia elektryczno – elektroniczna posiada stanowiska laboratoryjne wyposażone w nowoczesny sprzęt do montażu i sprawdzania działania układów elektrycznych i elektronicznych.



Pracownie sensoryki PLC i robotyki, pneumatyki i hydrauliki oraz mechatroniki zostały wyposażone w sprzęt firmy **FESTO**, która jest światowym liderem rozwiązań w dziedzinie automatyki przemysłowej, automatyzacji i robotyzacji. Nowoczesne rozwiązania technologiczne z zakresu pneumatyki, elektropneumatyki, robotyki i sensoryki oraz systemów pozycjonowania serwopneumatycznego, mechanicznych systemów napędowych w konstrukcjach maszyn i urządzeń wprowadzają naszych uczniów w świat nowoczesnych rozwiązań technicznych:

4. Pracownia sensoryki PLC i robotyki

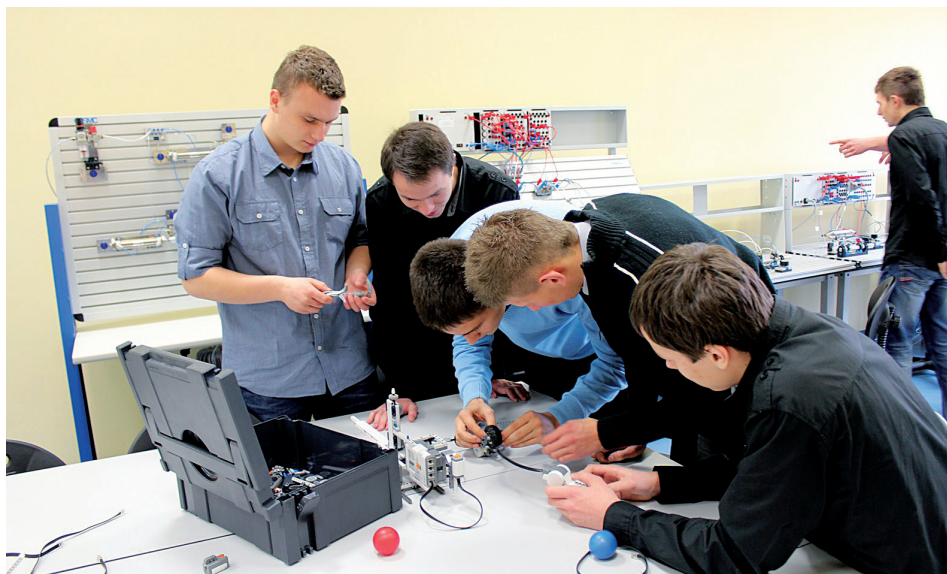
Pozwala na poznawanie, konstruowanie **prostych robotów Lego Mindstorms** poprzez programowanie robota przemysłowego **Mitsubishi** oraz tworzenie zautomatyzowanych procesów produkcyjnych. Wykorzystanie napędów pneumatycznych w robotyzacji i pozycjonowaniu pneumatycznym.



5. Pracownia pneumatyki i hydrauliki

Pracownia pneumatyki i hydrauliki wyposażona jest w **stanowiska pneumatyki i elektro-pneumatyki** oraz **stanowiska hydrauliki i elektro-hydrauliki** wraz z niezbędnymi elementami umożliwiającymi budowę układów pneumatycznych i hydraulicznych. Wyposażenie pracowni umożliwia realizację zajęć z zakresu budowy, działania i projektowania układów wykonawczych oraz diagnostyki i urządzeń pneumatycznych i hydrauliki siłowej. Nabyte umiejętności są niezbęd-

ne dla utrzymania ciągłości produkcji, jak również szybkiego reagowania w przypadkach stanów awaryjnych.



6. Pracownia mechatroniki

Na jej wyposażeniu znajdują się stanowiska komputerowe do **programowania sterowników PLC firmy Siemens**. Programowanie może odbywać się na dwa sposoby. Pierwszy z nich polega na wykorzystaniu tzw. **EasyPort'u** i oprogramowania, które umożliwia pracę z wirtualnymi modelami i obiektami sterowania. Drugi zaś wykorzystuje rzeczywiste obiekty sterowania.



7. Pracownia górnicza

Pracownia górnicza wyposażona została m.in. w filmy edukacyjne obrazujące rzeczywistą pracę w wyrobiskach górniczych, urządzenia do pomiaru przepływu powietrza, stężenia gazów występujących w atmosferze kopalnianej, a także w sprzęt ochrony osobistej (pochłaniacze gazów, maski ucieczkowe) oraz nowoczesne fantomy i sprzęt pierwszej pomocy.



8. Pracownia obrabiarek

Pracownia obrabiarek wyposażona jest w **tokarkę szkoleniową TLB-125 CNC** oraz **frezarkę CNC FLA-16**. W pracowni tej prowadzi się zajęcia specjalizujące z zakresu programowania i obsługi obrabiarek CNC w zawodzie technik mechanik oraz technik mechatronik. Prowadzone są kursy z zakresu podstaw programowania i obsługi obrabiarek CNC.



9. Pracownia mechatroniki pojazdów

Pracownia wyposażona jest w zestawy panelowe, które umożliwiają naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów różnych systemów umożliwiających jazdę pojazdu. **Panele szkoleniowe obejmują układy zapłonowe pojazdu, sensorykę i aktorykę systemów pojazdowych**, oświetlenie pojazdu samochodowego, podstawy elektroniki i elektrotechniki pojazdowej.

Wyposażenie pracowni może być wykorzystane przy prowadzeniu kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe, zdobyciu nowych doświadczeń zawodowych, czy zaspokajaniu potrzeb kadrowych przedsiębiorstw z branży motoryzacyjnej.



10. i 11. Pracownia mechaniki technicznej oraz pracownia pomiarów i jakości wytwarzania

Pracownia mechaniki technicznej, pomiarów i jakości wytwarzania wyposażona w nowoczesne narzędzia i przyrządy pomiarowe, wykorzystywane w nowoczesnych laboratoriach technicznych m.in. wysokiej klasy mikroskopy pomiarowe firmy KOZO, zaopatrzone w kamery, komputery i specjalistyczne oprogramowanie umożliwiające pomiar i analizę obserwowanych obiektów oraz twardościomierze Brinella, Rocwella oraz Vickersa, a także dynamometry.



12. Pracownia spawalnicza

Pracownia spawalnicza jest jedną z najnowocześniejszych pracowni tego typu w całym regionie. Jej wyposażenie stanowi nowoczesny sprzęt umożliwiający szkolenie praktyczne w każdej z funkcjonujących na rynku metod spawania. Pracownia spawalnicza posiada pięć indywidualnych **stanowisk spawalniczych typu STW - R** z bezpośrednim odciąganiem spalin oraz **spawarki inwentorowe i półautomaty** spawalnicze umożliwiające prowadzenie szkoleń w różnych metodach spawania: **MMA-111; MAG - 135; MIG - 131; TIG - 141**. Spawalnica posiada Atest Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach do prowadzenia szkoleń i egzaminowania spawaczy.



13. Pracownia CAD/CAM

W pracowni informatycznej **CAD/CAM** jest 20 nowoczesnych komputerów stacjonarnych, laptopy, projektor multimedialny, drukarka laserowa, **ploter drukujący A1**. Dzięki temu młodzież będzie mogła uczyć się projektowania części maszyn metodą **CAD – AutoCAD**, a także wspomagania wytwarzania metodą komputerową **CAM**, która w dzisiejszych czasach jest niezbędna do funkcjonowania nowoczesnego przedsiębiorstwa. W pracowni znajduje się również **stanowisko do CISCO** do prowadzenia szkoleń z zakresu umiejętności praktycznych, okablowania strukturalnego, konfiguracji i zarządzania średniej wielkości sieciami teleinformatycznymi/telekomunikacyjnymi.

14. Pracownia ochrony środowiska (laboratorium)

Pracownia ochrony środowiska to zdecydowanie nowoczesna pracownia, która została wyposażona w sprzęt elektroniczny typu: **tablica interaktywna, projektor multimedialny, telewizor, odtwarzacz DVD, laptop oraz drukarkę.**

Pracownia jest bogato wyposażona w odczynniki chemiczne, szkło i sprzęt laboratoryjny. Dodatkowo w pracowni znajduje się **spektrofotometr UV-VIS, dwa nowoczesne mikroskopy badawcze, piec muflowy, wirówka do rozdziału osadu, suszarka elektryczna do szkła laboratoryjnego oraz digestorium.**

W pracowni znajduje się **16 stanowisk** przystosowanych do prowadzenia doświadczeń chemicznych. Korzystając w pełni z zasobów pracowni, nauka staje się bardziej efektywna i dużo przyjemniejsza.



15. Pracownia Obróbki Ciepłej

Pracownia obróbki cieplnej to nowoczesna pracownia, która umożliwia poznanie operacji z zakresu obróbki cieplnej (hartowanie, odpuszczanie, wyżarzanie) oraz obróbki plastycznej (gięcie, kucie ręczne, spłaszczanie materiału – na zimno i gorąco, wytłaczanie, cięcie itp.) oraz inne operacje z zakresu obróbki ręcznej materiałów. Wyposażona jest między innymi w indukcyjny piec hartowniczy oraz nowoczesne urządzenia kontrolno- pomiarowe.



Nowoczesna sala audytoryjna na 60 miejsc



WYDAWCA:
STAROSTWO POWIATOWE W OLKUSZU

ul. Mickiewicza 2

32-300 Olkusz

www.sp.olkusz.pl

tel. 32 643 04 14

fax: 32 643 04 90

WYDZIAŁ INWESTYCJI I ROZWOJU

inwestycje@sp.olkusz.pl