

Zespół Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jasle

www.zsb.jaslo.pl

Zespół Szkół Budowlanych w Jasle uczestniczy w Projekcie realizowanym przez **Powiat Jasielski**- współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020 pn. **„Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej- część II”**

Okres realizacji projektu: od stycznia 2016 do października 2018 r.

Wartość projektu zgodnie z umową o dofinansowanie: **3.082.007,96 zł**

Wysokość dofinansowania: **85%** z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Celem projektu jest poprawa dostępności do infrastruktury szkolnictwa zawodowego i ustawicznego mieszkańców powiatu jasielskiego oraz udoskonalenie poziomu kształcenia umiejętności zawodowych, w tym wzmocnienie poziomu kształcenia praktycznego w zawodach deficytowych. Zwiększenie szans absolwentów na lokalnym i regionalnym rynku pracy, co przyczyni się do zmniejszenia bezrobocia w regionie.



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 1: Wyposażenie pracowni budownictwa i architektury krajobrazu wspomaganej komputerowo w pomoce dydaktyczne

- Program do tworzenia harmonogramów robót budowlanych, instalacyjnych i innych
- Program do projektowania ogrodów, dla architektów krajobrazu umożliwiający kompletne rozwiązania w zakresie planowania: planowanie, projektowanie, planowanie rozmieszczenia roślinności, wizualizacja z użyciem obiektów krajobrazowych, import i eksport, opracowywanie obrazów w tym integracja z programami do obróbki grafiki i modelowania 3D, planowanie nawadniania i odwadniania, wyliczanie ilości, obliczanie masy ziemi, model terenu
- Tablica szkolna biała suchościeralna, tablica flipchart
- Komplet lustrzanek cyfrowych z obiektywem(3kpl)
- Oprogramowanie do nauki przepisów ruchu drogowego i przeprowadzania egzaminów wewnętrznych(16stanowisk).
- Kompletne zestawy komputerów stacjonarnych z oprogramowaniem biurowym i tabletami graficznymi(16stanowisk).
- Projektor multimedialny. Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4.
- Ploter tnący A3.



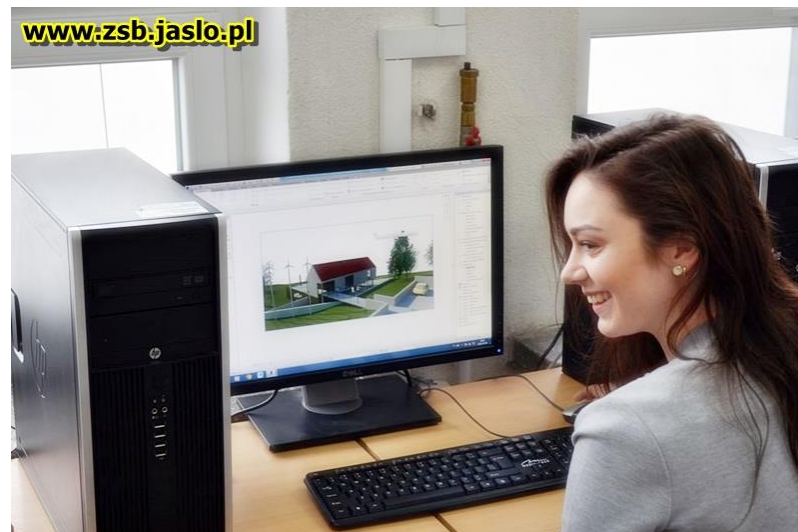
Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 1: Wyposażenie pracowni budownictwa i architektury krajobrazu wspomaganej komputerowo w pomoce dydaktyczne

Klasopracownia komputerowego wspomaganie projektowania obiektów budowlanych i architektury krajobrazu wyposażona w specjalistyczny sprzęt i oprogramowanie, wzbogaca warsztat przyszłego technika budownictwa, architekta krajobrazu i projektanta zieleni w narzędzia ułatwiające prace projektowe.

Podczas zajęć w pracowni komputerowej można tworzyć projekty koncepcyjne obiektów architektury krajobrazu, projekty budowlane a następnie dokonywać ich wizualizacji.

Projektowanie wspomagane komputerowo jest obecnie standardem.



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 2: Wyposażenie pracowni geodezji wspomaganej komputerowo w pomoce dydaktyczne

- Oprogramowanie do obliczeń geodezyjnych z możliwością tworzenia i obsługi projektów w menadżerze projektów, zawierające moduły: pomiary, obliczenia, transmisja danych, wyrównanie, projektowanie działek (16stanowisk).
- Oprogramowanie do pracy z mapą numeryczną obiektowe, nie wymagające innego zewnętrznego środowiska graficznego, obsługujące ściśle zdefiniowane obiekty geodezyjne wraz z ich atrybutami opisowymi, zawierające: katalog znaków min. BEDOT500, eksport i import punktów, obsługa rastrów, tworzenie kompletnej mapy zgodnie z obowiązującymi przepisami (16stanowisk).
- Program do obsługi katastru, umożliwiający tworzenie mapy katastralnej i zasadniczej w przestrzeni 2D lub 3D, zgodnie z najnowszymi przepisami prawa, tworzenie numerycznych modeli powierzchni w postaci siatki trójkątów, automatyczna interpolacja warstwic, tworzenie profili terenu, wspomaganie robót ewidencyjnych (rozliczanie powierzchni, generowanie zestawień itp.), obsługa inwestycji, przygotowanie danych do wyniesienia projektu w terenie, opisanie pikiet kodami (16stanowisk).
- Podziałka transwersalna będąca przyrządem geodezyjnym do precyzyjnego odczytu i nanoszenia długości na mapę w żądanej skali (15kpl).
- Kompletne zestawy komputerów stacjonarnych z oprogramowaniem biurowym i tabletami graficznymi(15kpl).
- Projektor multimedialny. Drukarka laserowa. Ploter bębnowy. Skaner A3



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 2: Wyposażenie pracowni geodezji wspomaganiej komputerowo w pomoce dydaktyczne

Klasopracownia komputerowego wspomaganie geodezji została wyposażona

w specjalistyczny sprzęt i oprogramowanie do nauki zawodu geodeta. Posiadamy wysokiej klasy monitory wielkości 27 cali oraz rozdzielczości (WQHD) ips 2560x1440 z odpowiednio skonfigurowanymi stacjami roboczymi /tj. jednostką centralną jaką jest komputer z dedykowaną kartą graficzną pod programy geodezyjne, kartograficzne i graficzne modelowania 3D/ pozwalającymi na uzyskanie niespotykanej szczegółowości wykonywanych projektów oraz szybkiej pracy jednostki centralnej.

Na wyposażeniu każdego komputera jest tablet graficzny, dzięki czemu praca na programach staje się bardzo łatwa, przyjemna i nowoczesna.

Opracowania analogowe przetwarzane są na skanerze formatu A3, a w kartografii wykorzystujemy drukarkę laserową oraz kolorowy ploter formatu A0 do wydruków wielkoformatowych.



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 3: Pracownia komunikacji w języku obcym

- System do nauczania języków obcych będący cyfrową pracownią językową na 16 stanowisk uczniowskich i 1 nauczycielskie, wyposażoną w sprzęt do odsłuchu, meble ustawione „w podkowę” stoliki i krzesła obrotowe, z okablowaniem stanowisk, z zainstalowanym oprogramowaniem na każdym stanowisku pozwalającym m.in. na pracę w parach, pracę w grupach, pracę indywidualną oraz sterowanie pracą z komputera klasy PC i bezprzewodowego tabletu
- Tablica szkolna biała suchościerna, tablica flipchart
- Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4
- Telewizor, Projektor multimedialny, Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym
- Tablica interaktywna.



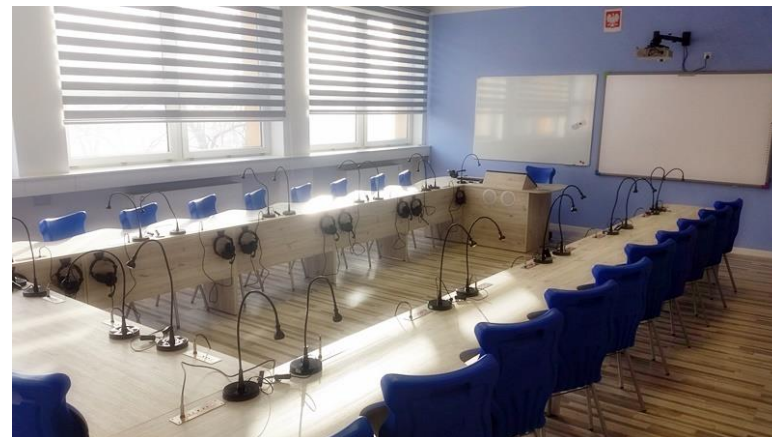
Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 3: Pracownia komunikacji w języku obcym

Dzięki nowoczesnej sali językowej nasi uczniowie będą szybko zapamiętywać nowe słowa i łatwiej uczyć się języka obcego.

Słuchawki umożliwią uczniom lepsze słyszenie odgrywanego tekstu. Lekcje mogą być ciekawe i urozmaicone w większym stopniu od lekcji prowadzonych w typowych salach lekcyjnych.

W nowoczesnej pracowni każdy uczeń ma własne stanowisko wyposażone w słuchawki oraz wbudowany mikrofon. Nauczyciel posiada na stanowisku pracy wbudowany pulpit umożliwiający sterowanie pracą uczniów. Jest to kolejna zaleta nowoczesnej sali, dzięki której nauka języków obcych w naszej szkole może odbywać się jeszcze efektywniej. Sala językowa wyposażona w tablicę interaktywną pozwala doskonalić w jeszcze większym stopniu kompetencje językowe uczniów.



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 4: Wyposażenie pracowni geodezji

- **Teodolit optyczny(3szt.),**
- **Tyczka teleskopowa do pryzmatu.(3szt.),**
- **Mini pryzmat realizacyjny z tyczką(3szt.),**
- **Dalmierz Laserowy z kamerą(3szt.):**
 - zasięg do 200 metrów, cyfrowy celownik z min 4x powiększeniem, wysokościowe pomiary śledzące, przesyłanie danych pomiarowych do innych urządzeń (łączność Bluetooth), aplikacje do tworzenia szkiców lub tabeli,
 - możliwość naniesienia wymiarów na zdjęcia i inne
- **Odbiornik geodezyjny GPS z kontrolerem i zestawem akcesoriów(3szt.)**
- **Niwelator cyfrowy**
 - funkcje: precyzyjne pomiary, pomiary wysokości, przewyższeń i tyczenie wysokości,
 - tryby pomiaru: pojedyncze, średnia, mediana,
 - programy: pomiar/zapis, wysokość/odległość do łąty, pomiary pośrednie, rektyfikacja, zamknięcie ciągu, tyczenie.
- **Łąty do niwelacji precyzyjnej (precyzyjne łąty inwarowe)(3szt.)**
 - do zakładania osnów niwelacyjnych pierwszego rzędu
 - do precyzyjnych pomiarów wysokościowych dużych obiektów budowlanych
- **Lokalizator urządzeń podziemnych(3szt.)**
 - przeznaczenie: wykrywanie przewodów elektrycznych i telefonicznych, stalowych rur, lokalizowanie kabli b/napięcia
 - wykonywanie pomiaru głębokości zalegania obiektu pod ziemią
 - funkcje min: -określania głębokości, wskazywania położenia przewodów pod napięciem,
 - tryby pomiarowe: Radio, Power, Generator
 - maks. głębokość wykrywania od 2 do 3m (w zależności od typu pracy)



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 4: Wyposażenie pracowni geodezji

W ramach Projektu Szkolna Pracownia Geodezji została doposażona w najnowocześniejszy sprzęt geodezyjny dostępny na rynku.

Teraz, posiadany sprzęt geodezyjny umożliwia kształcenie w zawodzie technik geodeta na najwyższym poziomie wiedzy teoretycznej i praktycznej,
z wykorzystaniem nowoczesnych technologii pomiarowych.

Młodzież wykorzystuje sprzęt na zajęciach lekcyjnych oraz ćwiczeniach terenowych związanych z tematyką zakładania osnów geodezyjnych, nowymi technologiami oraz pomiarami sytuacyjno - wysokościowymi.

Nowoczesna szkoła, wyposażona w nowoczesny sprzęt pomiarowy i obliczeniowy daje pewny start na rynku pracy.

MIERZYMYS WYSOKO-DOŁĄCZ DO NAS !!!



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 4: Wyposażenie pracowni geodezji



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 5: Wyposażenie pracowni architektury krajobrazu

- Kosiarka spalinowa (3szt.)
- Glebogryzarka spalinowa (3szt.)
- Aerator spalinowy (3szt.)
- Opryskiwacz spalinowy (3szt.)
- Rozdrabniacz do gałęzi (3szt.)
- Dmuchawa do liści (3szt.)
- Nożyce do cięcia żywopłotu (3szt.)
- Kosa spalinowa (3szt.)
- Podkaszarka (3szt.)
- Piła spalinowa (3szt.)
- Kultywator (3szt.)
- Wertykulator (3szt.)
- Zagęszczarka do gruntu (3szt.)
- Szlifierka kątowna (3szt.)
- Wiertarka (3szt.)
- Opalarka elektryczna (3szt.)

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
im. Króla Kazimierza Wielkiego
w Jasle

Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 5: Wyposażenie pracowni architektury krajobrazu

Uczestnictwo w Projekcie pozwala na dalszy rozwój i właściwe wyposażenie oraz doposażenie istniejących pracowni praktycznych w nowoczesny sprzęt pozwalający uczniom na sprostanie obecnym wymogom rynku pracy.

W ramach realizacji Projektu doposażono pracownię praktyczną dla zawodu technik architektury krajobrazu wyposażoną w profesjonalny sprzęt umożliwiający realizację zajęć praktycznych w kl.2 i 3 wspomnianego zawodu. Na potrzeby pracowni zakupiono maszyny i urządzenia służące między innymi do przygotowania gleby pod nasady i pielęgnacji nasadzonych lub już istniejących roślin, krzewów i drzew. Na potrzeby ćwiczeń związanych z wykonaniem chodników, ścieżek, placów w ogrodach i parkach zakupiono zagęszczarki płytowe.

Poza wcześniej posiadanymi przez szkołę elektronarzędziami i sprzętem wyposażenie pracowni uzupełniają zakupione w ramach Projektu elektronarzędzia do wykonania i konserwacji obiektów małej architektury typu: mostki, kładki, pergole, altany, palisady, ogrodzenia, murki oporowe.



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 6: Wyposażenie Szkolnej Pracowni Ćwiczeń Praktycznych w nowoczesny sprzęt, narzędzia i maszyny budowlane

- Wiertarka sieciowa z udarem (6szt.)
- Wkrętarka akumulatorowa (3szt.)
- Odkurzacz przemysłowy (3szt.)
- Szlifierka oscylacyjna (2szt.)
- Szlifierka kątowna wysokoobrotowa (2szt.)
- Dalmierz laserowy (9szt.)
- Laserowy przyrząd traserski (9szt.)
- Pilarka tarczowa do drewna (3szt.)
- Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (3szt.)
- Przecinarka do glazury (na mokro) (3szt.)
- Szlifierka kątowna do podłóg (1szt.)
- Szlifierka do betonu i kamienia (1szt.)
- Spawarka ręczna do spawania wykładzin PCW (3szt.)
- Szlifierko-polerka kątowna (czołowa) (1szt.)
- Agregat tynkarski (2szt.)
- Wiertarka (6szt.)

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
im. Króla Kazimierza Wielkiego
w Jasle

Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 6: Wyposażenie Szkolnej Pracowni Ćwiczeń Praktycznych w nowoczesny sprzęt, narzędzia i maszyny budowlane

Zakupione elektronarzędzia i sprzęt są wykorzystywane na bieżąco w trakcie realizacji zajęć obejmujących prace i ćwiczenia związane z wykonaniem zabudów i obudów w systemach suchej zabudowy.

Doposażenie pracowni pozwoliło na zbliżenie warunków kształcenia praktycznego do rzeczywistego środowiska pracy, podniesienia poziomu kompetencji uzyskiwanych przez uczniów, a pożądanym przez pracodawców – a w konsekwencji zwiększa szanse absolwentów na skuteczne konkurowanie na wymagającym rynku pracy.



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 6: Wyposażenie Szkolnej Pracowni Ćwiczeń Praktycznych w nowoczesny sprzęt, narzędzia i maszyny budowlane



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 6: Wyposażenie Szkolnej Pracowni Ćwiczeń Praktycznych w nowoczesny sprzęt, narzędzia i maszyny budowlane



Zadania realizowane w ramach projektu „Dostosowanie infrastruktury placówek edukacyjnych Powiatu Jasielskiego do środowiska pracy zawodowej – część II ”

Zadanie Nr 7: Wyposażenie pracowni kreślarskiej

- **Stoliki kreślarskie i krzesła obrotowe (15 kpl)**
- **Tablica szkolna biała suchościerna**

Klasopracownia rysunku technicznego wyposażona w specjalistyczne stanowiska do rysunku technicznego

- pracownia kreślarska w sposób nowoczesny umożliwi zastosowanie zasad sporządzania rysunku technicznego, oraz odpowiednich technik zapisu w czasie wykonywania odwzorowań konstrukcyjnych. Umożliwi kształtowanie umiejętności uczniów w zakresie wykonywania i czytania szkiców, uproszczeń rysunkowych, konstrukcji geometrycznych, a także umiejętności rozpoznawania i stosowania oznaczeń i symboli stosowanych na rysunkach, posługiwania się dokumentacją techniczną oraz normami rysunku technicznego.

