



Pracownie zawodowe najnowszej generacji w Technikum Mechaniczno – Elektrycznym im. Nikoli Tesli w Chorzowie

Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego)
dla osi priorytetowej: XII. Infrastruktura edukacyjna
dla działania: 12.2. Infrastruktura kształcenia zawodowego
dla poddziałania: 12.2.1. Infrastruktura kształcenia zawodowego – ZIT

Celem projektu była poprawa warunków kształcenia w Technikum Mechaniczno-Elektrycznym im. Nikoli Tesli poprzez utworzenie nowoczesnych pracowni: mechatroniczno – elektrycznej (robotyki i urządzeń elektrycznych) oraz komputerowej (informatycznych sieciowych systemów operacyjnych i multimediiów). Dzięki realizacji projektu wyposażono pracownię robotyki i urządzeń elektrycznych w nową rozdzielnię zasilającą, stanowiska komputerowe z oprogramowaniem specjalistycznym, sprzęt multimedialny, zaplecze magazynowe, stanowisko robota przemysłowego, napędów elektrycznych, a także stanowiska „inteligentnego domu” do praktycznego tworzenia instalacji elektrycznych nowej generacji. Wyposażenie pracowni sieciowych systemów operacyjnych i multimediiów obejmuje jednostki serwerowe i stacje klienckie, urządzenia wykorzystywane w budowie sieci komputerowych (routery, switche, Patchcordy, testery), sprzęt multimedialny oraz profesjonalne oprogramowanie do tworzenia aplikacji internetowych, czyli to, co jest najnowocześniejsze na rynku, z czym absolwenci będą się spotykać w przyszłej pracy zawodowej bezpośrednio po szkole lub po ukończeniu studiów wyższych na kierunkach politechnicznych. Utworzenie nowoczesnych pracowni pozwoli dobrze przygotować uczniów do egzaminów zawodowych, do wejścia na rynek pracy i spełnienia oczekiwań pracodawców.

WARTOŚĆ PROJEKTU : 1 073 568,65zł

ETAPY PROJEKTU

1. Inwentaryzacja budowlana, dokumentacja techniczna, SW i projekt wykonawczy
2. Prace budowlane i instalacyjne
3. Zakup niezbędnego wyposażenia, sprzętu komputerowego i oprogramowania
4. Promocja projektu



Projekt zakończono 30 września 2017 r., w jego ramach utworzono dwie pracownie, zakupiono wyposażenie:

pracownia sieciowych systemów operacyjnych i multimediiów (sala 311)	
L.p. Serwerownia	
1	HP ProLiant DL360p Gen8 E5-2690 2P 32GB-R P420i SFF 750W PS Performance Server + 4 x HP 1TB 3G SATA 7.2K rpm SFF (2.5-inch) HDD
2	Szafa Rack HP + akcesoria
3	NAS 4x2TB HDD
L.p. Stanowiska komputerowe (18 stanowisk)	
1	HP ProLiant MicroServer Gen10 G2020T B120i 2x1Gb 1x4GB 2x1TB SATA LFF NHP DVD-R
2	Mac mini 2.6 GHz
3	MONITOR 23 LED FHD 16:9
4	Laptopy (i7/8GB RAM/256GB SSD)
5	Switch zarządzalny 8-portowy
6	Router WiFi N xDSL
7	Patchcordy cat.5e (5 szt/stanowisko)
8	Tester kabli sieciowych
9	Minikomputer Raspberry Pi 2 model B + akcesoria
10	Tablet graficzny Wacom Intuos Pen&Touch Medium
L.p. Stanowisko do prowadzenia zajęć w zakresie kwalifikacji EE.8	
1	Spawarka do światłowodów + akcesoria
2	Zestaw do telefonii VOIP
3	Zestaw HomePlug 1GBIT
L.p. Stanowisko do prowadzenia zajęć w zakresie kwalifikacji EE.9	
1	Kamera Sony HXR-MC2000E + karta pamięci 128GB + statyw
2	Urządzenie wielofunkcyjne A3 Laser Color
3	Tablet 10"
4	Lustrzanka pełnoklatkowa + zestaw obiektywów + lampa błyskowa + torba
pracownia mechatroniczno - elektryczna (sala 211 + 212 + 9A)	
L.p. Stanowiska komputerowe (6 stanowisk)	
1	Komputer stacjonarny (procesor i7, pamięć RAM 8 GB, dysk twardy min. 500 GB, karta sieciowa Gigabit Ethernet, zintegrowana karta graficzna i dźwiękowa, napęd DVD+/-RW
2	Monitor LED 4:3, o przekątnej ekranu min. 19 cali
L.p. Stanowiska dydaktyczne	
1	Stanowisko silnika indukcyjnego 3-fazowego z wirnikiem klatkowym, serwonapędem, falownikiem, sterownikiem PLC i enkoderem.
2	Stanowisko robota przemysłowego UR 3 wraz z oprogramowaniem
3	Stanowisko inteligentnego domu LCN (3 stanowiska)
4	Zestaw przyrządów pomiarowych (6 zestawów: watomierz, woltomierz, amperomierz)
5	Stanowisko dydaktyczne Factory I/O
L.p. Pakiety oprogramowania 6 stanowiskowe	
1	Specjalistyczne oprogramowanie umożliwiające symulację pracy układów pneumatycznych Fluid Sim Pneumatic 4.2