

Szyjemy kolorem



Beneficjent: Pracownia kreatywna SZYJEMY KOLOREM Joanna Korejwo

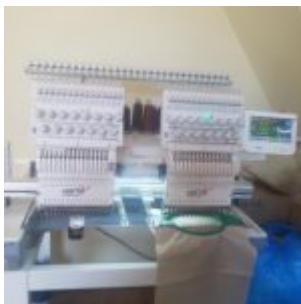
Tytuł projektu: Nowoczesne wzornictwo drogą do rozwoju pracowni kreatywnej SZYJEMY KOLOREM

Całkowita wartość projektu: prawie 50 tysięcy zł

Wartość dofinansowania z UE: 34 tysiące zł

Pracownia kreatywna SZYJEMY KOLOREM jest małym, rodzinnym przedsiębiorstwem z branży krawieckiej. Zajmuje się projektowaniem i produkcją szeroko rozumianych tekstyliów domowych, odzieży oraz kompleksowych projektów wystroju wnętrz – począwszy od przygotowania projektu, po realizację gotowego produktu.

Misją firmy jest dostarczanie unikalnych produktów handmade z wykorzystaniem ekologicznych, najczęściej lnianych tkanin. Dzisiejszy klient jest wymagający, szuka produktów unikalnych, które zostaną z nim na dłużej, wyróżnią go z tłumu konsumentów marek masowych. To wyraźny trend odchodzenia od powtarzalności. Dlatego kreatywność, wyobraźnia, zainteresowanie modą i trendami, a także precyzja i sprawność manualna są niezbędne, aby odnieść sukces w zawodzie nowoczesnego krawca. Takie podejście jest też podstawą funkcjonowania firmy SZYJEMY KOLOREM. Daje ona klientowi wybór w możliwości doboru koloru tkaniny, rodzaju wzoru czy aplikacji. Aby przedsiębiorstwo mogło iść z duchem czasu, właścicielka firmy pani Joanna, postanowiła postarać się o dotację unijną, dzięki której zakupiła nowoczesną maszynę hafciarską tzw. hafciarkę oraz specjalistyczne oprogramowanie do projektowania wzorów. Teraz klienci mogą spełniać swoje marzenia i zamawiać produkty z dowolną sentencją lub wzorem.



Beneficiary: Creative studio SZYJEMY KOLOREM Joanna Korejwo

Project title: Modern design as the path towards the development of the SZYJEMY KOLOREM creative studio

Project value: almost 50 thousand PLN

EU co – funding: 34 thousand PLN

The **SZYJEMY KOLOREM** creative studio is a small, family-owned, tailoring company. Activity of the company involves design and production of widely understood home textiles, clothing and comprehensive interior design projects – from the preparation

of the project to the implementation of the finished product.

The company's mission is to provide unique handmade products using ecological, mostly linen, fabrics. Nowadays clients are demanding, they look for unique products that will stay with them for a longer period of time and will make them stand out from the crowd of mass production consumers. This is a clear trend of departing from repeatability. Therefore, creativity, imagination, interest in fashion and trends, as well as precision and manual efficiency are necessary to be successful in the profession of a modern tailor. This approach is also the basis of the SZYJEMY KOLOREM company's operation. It gives the customer the opportunity to choose a colour of the fabric and a type of design or filigree. In order for the company to be able to move with the times, the owner, Ms. Joanna, decided to apply for an EU subsidy, due to which she bought a modern embroidery machine and a specialist software for designing patterns. Now customers can fulfil their dreams and order products with any sentence or design they want.

**Elektrownia słoneczna w
Czerwonej Wodzie**



Beneficjent: Red Light Energy sp. z o.o.

Tytuł projektu: Budowa elektrowni słonecznej w miejscowości Czerwona Woda o mocy 1 MW

Wartość projektu: prawie 5,8 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: ponad 3 mln zł

Zasoby paliw kopalnych kurczą się, poza tym ich wydobycie, przetwarzanie i eksploatacja są szkodliwe dla ludzi i

środowiska. Dlatego coraz częściej wykorzystuje się naturalne źródła energii (odnawialne źródła energii), takie jak woda, wiatr czy słońce. Nie degradują środowiska, nie emitują gazów do atmosfery. Fotowoltaika to dziedzina nauki i techniki zajmująca się przetwarzaniem światła słonecznego na energię elektryczną, czyli prościej mówiąc wytwarzaniem prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego.

Istniejące elektrownie słoneczne pokrywają w coraz większym stopniu zapotrzebowanie na energię w fabrykach, miastach i w wielu gospodarstwach domowych. Elektrownia słoneczna to nic innego jak zespół urządzeń połączonych ze sobą odpowiednią infrastrukturą, która wykorzystuje promieniowanie słoneczne do produkcji energii elektrycznej lub do podgrzania wody. Pierwsze takie instalacje powstały w latach 80. ubiegłego wieku w Kalifornii (USA), za największą uważa się dziś elektrownię w miejscowości Sarnia w Kanadzie, natomiast liderem w wykorzystaniu energii słonecznej są Niemcy. Nasi zachodni sąsiedzi posiadają niemal połowę mocy instalacji fotowoltaicznych na świecie.

W Polsce nie wykorzystujemy energii słonecznej na taką skalę i jeszcze z pewnością długo tak nie będzie, ale elektrownie słoneczne są coraz bardziej popularne, również dzięki temu, że na ten cel są przeznaczane fundusze unijne. Na przykład firma Red Light Energy sp. z o.o stworzyła elektrownię słoneczną w miejscowości Czerwona Woda (powiat zgorzelecki). Przedsiębiorstwo produkuje teraz „czystą” energię, którą sprzedaje do sieci energetycznej oraz częściowo wykorzystuje na potrzeby własne. Inwestycja przyczynia się do ograniczenia emisji dwutlenku węgla, a tym samym do ochrony naszego zdrowia i środowiska.



Beneficiary: Red Light Energy Limited Liability Company

Title of the project: Construction of a solar power plant with a capacity of 1 MW in the village of Czerwona Woda

Value of the project: almost PLN 5.8 milion

Value of co-financing from the EU: over PLN 3 milion

The resources of fossil fuels are depleting. Moreover, their extraction, processing and exploitation are harmful to people and the environment. That is why natural sources of energy (renewable energy sources) such as water, wind or sun are increasingly used. They do not degrade the environment and do not emit gases into the atmosphere. Photovoltaics is a field of science and technology that deals with converting sunlight into electricity, in other words, generating electricity from solar radiation.

Existing solar power plants are increasingly covering energy demand in factories, cities and in many households. A solar power plant is a set of devices connected with one another by an appropriate infrastructure that applies solar radiation to produce electricity or to heat up water. The first such installations were built in the 80s in California (USA), and today the largest solar power plant is in the city of Sarnia in Canada, while the leader in the use of solar energy is Germany. Our western neighbors have almost half the power of photovoltaic installations in the world.

We do not use solar power on such a scale in Poland, and this will certainly not change soon, but solar power plants are becoming more and more popular, also due to the fact that EU funds are being allocated for this purpose. For example, the company Red Light Energy Ltd. created a solar power plant in the village of Czerwona Woda (Zgorzelec powiat). The company now produces „clean” energy, which it sells to the power grid and partly uses it for its own needs. The investment contributes to the reduction of carbon dioxide emissions, and thus to the protection of our health and the environment.

Włączenie społeczne poprzez pracę



Benef

icjent: Stowarzyszenie Św. Celestyna

Tytuł projektu: Doposażenie Zakładu Aktywności Zawodowej w Mikoszowie szansą na podniesienie jakości i efektywności pracy osób niepełnosprawnych

Całkowita wartość projektu: prawie 0,5 mln zł

Wartość dofinansowanie z UE: ponad 300 tys. zł

W Polsce żyje około 5 milionów osób niepełnosprawnych, a tylko 15% z nich jest aktywnych zawodowo. Zakład Aktywności Zawodowej w Mikoszowie to jedna z jednostek organizacyjnych Stowarzyszenia Celestyna, które daje szansę na włączenie społeczne poprzez pracę. Aby ta misja mogła być realizowana, konieczne było doposażenie zakładu w działach ceramiki i części zielonej/ogrodniczej. W tym celu zakupiono piece

ceramiczne oraz ciągnik z przyczepami i akcesoriami. Projekt ten uzupełnia jedno z działań Stowarzyszenia na rzecz rehabilitacji zawodowej, zwłaszcza dla osób z poważnymi niepełnosprawnościami. Daje on przede wszystkim możliwość zatrudnienia i aktywnej integracji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym, poprzez co znacznie poprawia ich sytuację życiową.



Beneficiary: Association of Saint Celestine

Project title: Retrofitting the Vocational Development Centre in Mikoszków as a chance to improve the quality and efficiency of work of disabled people

Project value: almost 0,5 million PLN

EU co – funding: over 0,3 million PLN

Approximately 5 million disabled people live in Poland, whilst only 15% of them are professionally active. The Vocational Development Centre in Mikoszków is one of the organizational units of the Association of Saint Celestine, providing people with the opportunity of social inclusion through work. In order for this mission to be carried out it was necessary to retrofit the pottery sections of the institution as well as the garden area. For this purpose, ceramic furnaces and tractors with trailers and accessories were purchased. This project complements one of the activities of the Association for vocational rehabilitation, especially for people with severe disabilities. It primarily provides the opportunity for employment and active inclusion of people at risk of social exclusion, which significantly improves their life situation.

Lepszy start



Beneficjent: Gmina Jeżów Sudecki

Tytuł projektu: Przebudowa i rozbudowa szkoły podstawowej wraz z wyposażeniem w Jeżowie Sudeckim

Całkowita wartość projektu: ponad 7,3 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: ponad 4,5 mln zł

Tytuł projektu: Budowa gminnego przedszkola wraz z wyposażeniem w Jeżowie Sudeckim

Całkowita wartość projektu: prawie 2,4 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: ponad 1,9 mln zł

Niewielką gminę Jeżów Sudecki w powiecie jeleniogórskim zamieszkuje ponad 7 tysięcy mieszkańców, którzy przez wiele lat czekali na powstanie nowego obiektu szkolno-przedszkolnego. Teraz dzieci i ich rodzice mają do dyspozycji bezpieczny budynek, wyposażony w pomoce dydaktyczne i niezbędny sprzęt. W szkole powstały nowoczesne pracownie, np. matematyczno-przyrodnicza, biblioteka, przestronne korytarze, a w przedszkolu spełniające europejskie normy sale wraz z pomocami edukacyjnymi i zabawkami. Cały obiekt jest przystosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, zbudowane zostały na przykład podjazdy i winda.





Beneficiary: The Jeżów Sudecki commune

Project title: Reconstruction, extension and equipping of a primary school in Jeżów Sudecki

Project value: over 7,3 million PLN

EU co – funding: over 4,5 million PLN

Project title: Construction and equipping of a communal kindergarten in Jeżów Sudecki

Project value: almost 2,4 million PLN

EU co – funding: over 1,9 million PLN

The small commune of Jeżów Sudecki in the Jelenia Góra powiat is inhabited by over 7,000 residents who have been waiting for a new school and kindergarten facility for many years. Now, children and their parents can use a safe building with teaching aids and necessary equipment. The school has modern classrooms, such as mathematics and natural science classroom, as well as a library and spacious corridors, and in the

kindergarten there are rooms that meet European standards and are equipped with educational aids and toys. The entire facility is adapted to the needs of people with disabilities, as it has such amenities as, for example, ramps and a lift.

Ekologiczne szkoły w Grodziszczu i Pszennie



Beneficjent: Gmina Świdnica

Tytuł projektu: Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Świdnica: Szkoły Podstawowej w Pszennie oraz Szkoły Podstawowej w Grodziszczu

Wartość projektu: ponad 4,2 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: prawie 3,4 mln zł

Gmina Świdnica przeznaczyła dotację z Unii na termomodernizację dwóch budynków użyteczności publicznej. Szkoły podstawowe w Grodziszczu i Pszennie zostały kompleksowo docieplone. Zakres prac obejmował m. in.: wymianę wszystkich okien i drzwi zewnętrznych, odnowienie stropów i ścian elewacji. Oba budynki wyposażone zostały w nowe systemy ogrzewania. W Szkole Podstawowej w Grodziszczu zamontowano gruntową pompę ciepła, a na dachu postawiono panele fotowoltaiczne, natomiast w Szkole Podstawowej w Pszennie powietrzną pompę ciepła. W obydwu budynkach wykonano również prace remontowe spoza zakresu termomodernizacji, takie jak renowacja krat i balustrad oraz remont schodów.

Realizacja inwestycji zapewni oszczędność energetyczną obydwu placówek. Przełoży się to na zmniejszenia zapotrzebowania na energię, zmniejszenia emisji CO₂ oraz zwiększenie udziału energii odnawialnej w ich bilansie energetycznym. Co za tym idzie? Zmniejszą się opłaty za energię – mniejsze straty ciepła to niższe koszty ogrzewania.





Beneficiary: The Świdnica commune

Project title: Comprehensive thermal modernization of public utility buildings in the Świdnica commune: Primary School in Pszenno and Primary School in Grodziszczce

Project value: over 4,2 million PLN

EU co – funding: almost 3,4 million PLN

The Świdnica commune has allocated a subsidy from the European Union for thermal modernization of two public utility buildings. Primary schools in Grodziszczce and Pszenno have been comprehensively insulated. The scope of works included, e.g.: replacement of all windows and exterior doors, renovation of ceilings and façade walls. Both buildings have been equipped with new heating systems. In Grodziszczce Primary School, a ground-source heat pump was installed, and photovoltaic panels were mounted on the roof, while in the Primary School in Pszenno, an air-source heat pump was installed. Apart from thermal modernization, renovation of grates, balustrades and stairs was also carried out in both buildings.

The implementation of the investment will result in energy savings for both facilities. This will translate into a reduction in energy demand, reduction of CO2 emissions and an increase in the share of renewable energy in their energy balance. Consequently, energy costs will be reduced – lower heat loss means lower heating costs.

Rowerem przez miasto



Beneficjent: Gmina Miasto Świdnica

Tytuł projektu: Rowerem przez Miasto – budowa dróg rowerowych i ciągów pieszo – rowerowych w Świdnicy sposobem na wdrożenie strategii niskoemisyjnej

Wartość projektu: 8 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: prawie 7 mln zł

Prawie 5 km ścieżek rowerowych powstało w Świdnicy dzięki dotacji z programu regionalnego. Cykliści mogą poruszać się nowymi trasami między innymi wzdłuż ulic Mikołaja Kopernika, Kazimierza Odnowiciela i Nadbrzeżnej, a także na osiedlu Zawiszów oraz nad rzeką Bystrzycą. Wśród zadań inwestycyjnych znalazła się również przebudowa skrzyżowań, zatok autobusowych, zjazdów, jak również budowa ciągów pieszych, kładek, chodników i oświetlenia. Nowo powstałe trasy rowerowe połączone zostały z istniejącą już siecią ścieżek tworząc spójny system dróg rowerowych umożliwiając dojazd z osiedli do centrum Świdnicy. Realizacja inwestycji przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i zmniejszy indywidualny ruch zmotoryzowanych w centrum miasta.





Beneficiary: The Świdnica municipal commune

Project title: Through the City on a Bike – construction of bicycle paths and shared-use paths in Świdnica as a way to implement a low-emission strategy

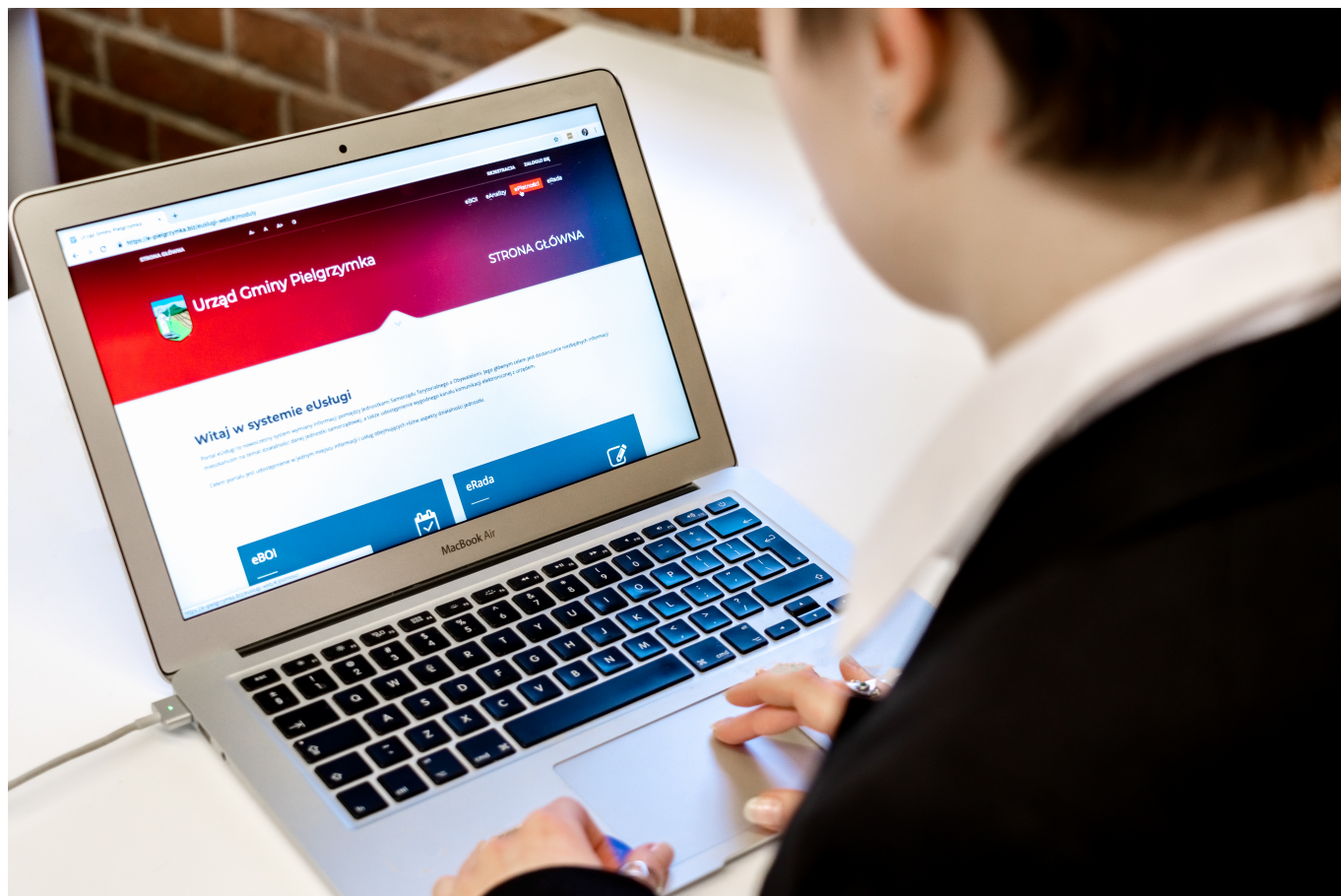
Project value: 8 million PLN

EU co – funding: almost 7 million PLN

Due to subsidies from the regional program, almost 5 km of bicycle paths have been laid in Świdnica. Cyclists can ride on

new paths, e.g., along the following streets: Mikołaja Kopernika, Kazimierza Odnowiciela and Nadbrzeżna, as well as on the Zawiszów estate and by the Bystrzyca river. The investment tasks also included the reconstruction of intersections, bus bays, exits, as well as the construction of footpaths, footbridges, sidewalks and lighting. The newly created bicycle routes have been connected to the already existing network of paths, creating a coherent system of bicycle paths enabling access from the housing estates to the center of Świdnica. The implementation of the investment will contribute to the reduction of CO2 emissions and will reduce the individual traffic of motorized vehicles in the city center.

Rozwój e-usług publicznych w Gminie Pielgrzymka



Beneficjent: Gmina Pielgrzymka

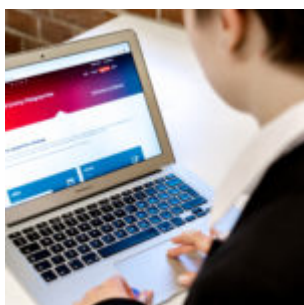
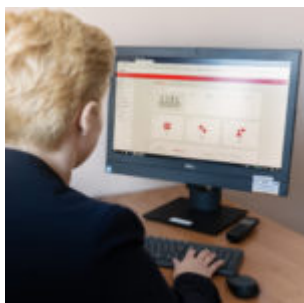
Tytuł projektu: e-Pielgrzymka.biz – wdrożenie e-usług w Gminie Pielgrzymka wraz z zakupem niezbędnej infrastruktury

Wartość projektu: prawie 1,5 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: ponad 1,2 mln zł

Mieszkańcy gminy Pielgrzymka szybciej i łatwiej niż dotychczas załatwiają sprawy urzędowe. Unijny projekt dotyczący rozwoju e-usług usprawnił wymianę informacji pomiędzy jednostkami samorządowymi a obywatelami. System e-urząd świadczy usługi drogą elektroniczną, co szczególnie docenią osoby z niepełnosprawnościami, czynni zawodowo lub seniorzy, dla

których dotarcie do biura obsługi w standardowych godzinach pracy urzędów jest trudniejsze. Dzięki dotacji zbudowane zostało zaplecze techniczne, nowoczesna serwerownia, wprowadzony system informowania kryzysowego i elektroniczne biuro interesanta z licznymi ułatwieniami, np. z dostępem do e-płatności czy automatycznego generowania e-formularzy. Zainteresowani mogą również online obserwować posiedzenia rady gminy.



Beneficiary: The Pielgrzymka commune

Project title: e-Pielgrzymka.biz – implementation of e-services in the Pielgrzymka commune and purchase of the necessary infrastructure

Project value: almost 1,5 million PLN

EU co – funding: over 1,2 million PLN

Residents of the Pielgrzymka commune handle official matters faster and easier than before. The EU project on the development of e-services has improved the exchange of information between local government units and citizens. The e-office system provides services electronically, which will be especially appreciated by the disabled, people working full-time, or seniors, for whom it is more difficult to reach the office during standard office hours. Due to the subsidy, technical facilities and a modern server room have been constructed, and an emergency information system and an electronic customer service office with numerous useful functions, such as access to e-payments or automatic generation of e-forms, have been introduced. It is also possible to watch meetings of the commune council online.

Rozwój przedsiębiorstw

kluczem do innowacyjności



Beneficjent: Organicque Sp. z o.o. S.k.

Tytuł projektu: Przeprowadzenie prac rozwojowych celem opracowania nowych procesów produkcyjnych i produktów w firmie Organicque

Wartość projektu: 650 tys. zł

Wartość dofinansowania z UE: prawie 300 tys. zł

Wrocławska firma Organique znajduje się w czołówce wiodących producentów ekologicznych środków pielęgnacyjnych na polskim rynku. Powstała z... marzeń o kosmetykach robionych ręcznie z naturalnych, wysokiej jakości surowców. Jej prężny rozwój przyczynił się do rozszerzenia dystrybucji produktów Organique na skalę europejską, kosmetyki można kupić m.in. w Norwegii, Niemczech, Rumunii, Grecji, Rosji, Szwecji, we Włoszech, na Węgrzech i Białorusi. Szef firmy razem z gronem fascynatów wprowadził i wypromował w Polsce sklepy typu mydlarnie. Jakość wyrobów została potwierdzona przyznaniem wielu wyróżnień, w tym nagrody Doskonałość Roku 2003 miesięcznika Twój Styl, wówczas najbardziej prestiżowej nagrody na rynku detalicznym. Innowacyjne podejście do tworzenia kosmetyków zaowocowało wyjątkowymi produktami, które sprostały oczekiwaniom i potrzebom wymagających klientów. Dzięki unijnemu wsparciu jeszcze bardziej podniesie się innowacyjność przedsiębiorstwa poprzez zwiększenie jego aktywności badawczo-rozwojowej, co niewątpliwie przyczyni się do wzrostu konkurencyjności firmy. W ramach zrealizowanego przedsięwzięcia zakupiono i wdrożono prawa własności intelektualnej know – how w postaci receptur i technologii wytwarzania produktów kosmetycznych. W wyniku prowadzonych badań opracowane zostaną nowoczesne specyfikiki oraz ulepszona zostanie technologia wytwarzania kosmetyków: kremów, emulsji, balsamów – w sumie ponad 70 środków pielęgnacyjnych. Ponadto za dotację unijną firma kupiła materiały do badań, takich jak surowce, odczynniki czy szkło laboratoryjne.





Beneficiary: Organique Sp. z o.o. S.k.

Project title: Carrying out development work in order to develop new production processes and products at Organique

Project value: 650 thousand PLN

EU co – funding: almost 300 thousand PLN

The Organique company from Wrocław is at the forefront of the leading producers of ecological personal care products on the Polish market. It originated from... dreams about hand-made cosmetics made from natural, high quality raw materials. Its dynamic development has contributed to the expansion of the distribution of Organique products on a European scale. Now, the cosmetics can be purchased, for example, in Norway, Germany, Romania, Greece, Russia, Sweden, Italy, Hungary and Belarus. The Director of the company together with a group of enthusiasts introduced and promoted soap stores in Poland. The quality of the products has been confirmed by many awards, including Doskonałość Roku 2003 (Excellence of the Year 2003 award) of the Twój Styl monthly magazine, which was the most prestigious award on the retail market at the time. Innovative approach to creating cosmetics resulted in exceptional products that meet the expectations and needs of demanding clients. Due to EU support, the innovativeness of the enterprise will be increased even more by expanding its research and development activity, which will undoubtedly contribute to the growth of the company's competitiveness. As part of the implemented project, intellectual property rights of the know-how in the form of formulas and technologies for the production of cosmetic products were purchased and implemented. As a result of the research, modern cosmetics will be developed and the technology for production of cosmetics, such as creams, emulsions, lotions – in total over 70 care products, will be improved. In addition, the resources from the EU subsidy were spent by the company on materials for carrying out tests, for example, raw materials, reagents or laboratory glassware.

Stoi na stacji...



fot. Przemysław Kaznowski

Beneficjent: Polskie Koleje Państwowe S.A.

Tytuł projektu: Przebudowa dworców kolejowych Święta Katarzyna, Siechnice oraz Żerniki Wrocławskie – Smardzów w szczególności na potrzeby kolei aglomeracyjnej w ramach ZIT Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego

Wartość projektu: 12 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: 4,4 mln zł

Mieszkańcy gminy Siechnice podróżują w bardziej komfortowych warunkach. Dzięki unijnej dotacji przebudowane zostały trzy dworce kolejowe na stacjach: Siechnice, Święta Katarzyna oraz Żerniki Wrocławskie – Smardzów. W budynkach znalazły się m.in. funkcjonalne poczekalnie, pomieszczenia dla opiekunów podróżujących z małymi dziećmi, toalety przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami, a także punkt obsługi klienta. Zniknęły bariery architektoniczne we wszystkich obiektach, a bezpieczeństwa pasażerów strzeże monitoring.

Beneficiary: Polish State Railways joint-stock company

Project title: Reconstruction of railway stations Święta Katarzyna, Siechnice and Żerniki Wrocławskie – Smardzów, especially for the needs of the agglomeration railway as part of Integrated Territorial Investments (ITI) for the Wrocław Functional Area

Project value: 12 million PLN

EU co – funding: 4,4 million PLN

Residents of the Siechnice commune travel in more comfortable conditions. Due to the EU subsidy, three railway stations have been reconstructed at the following stations: Siechnice, Święta Katarzyna and Żerniki Wrocławskie – Smardzów. The buildings have been equipped with, i.e., functional waiting rooms, rooms for people traveling with small children, toilets adapted for people with disabilities, as well as a customer

service point. Architectural barriers have disappeared in all facilities, and the security of passengers is taken care of by video surveillance.



fot. Andrzej Owczarek



fot. Andrzej Owczarek



fot. Andrzej Owczarek



fot. Franciszek Grzywacz



fot. Franciszek Grzywacz



fot. Przemysław Kaznowski



fot. Przemysław Kaznowski



fot. Przemysław Kaznowski



fot. Szymon Bereznicki

Tajemnicze laboratoria Politechniki Wrocławskiej

Beneficjent: Politechnika Wrocławska

Tytuł projektu: Kompleks GEO-3EM – ENERGIA EKOLOGIA EDUKACJA

Wartość projektu: 102,5 mln zł

Wartość dofinansowania z UE: 70 mln zł

Kompleks Politechniki Wrocławskiej GEO-3EM – ENERGIA EKOLOGIA EDUKACJA to unikatowe na skalę europejską centrum badań i transferu technologii. Jego budowa kosztowała ponad 100 mln zł, a znaczna część środków pochodzi z dotacji unijnej.

W budynku znajduje się infrastruktura B+R zlokalizowana w dwunastu laboratoriach pięciu wydziałów Politechniki Wrocławskiej: Budownictwa Lądowego i Wodnego, Chemicznego, Elektroniki, Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii oraz Mechanicznego. GEO -3EM będzie służyć prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych skupionych na strategicznych dla Dolnego Śląska obszarach, takich jak: mobilność przestrzenna, surowce naturalne i wtórne, produkcja maszyn i urządzeń oraz obróbka materiałów. Specjalistyczna aparatura w laboratoriach jest wartościowa z dwóch powodów. Po pierwsze większość środków przeznaczonych na budowę kompleksu pochłonął zakup wyposażenia, a po drugie – co ważniejsze – wiele urządzeń i aparatów to pojedyncze egzemplarze w Polsce. Dzięki takiemu zapleczu technicznemu wrocławscy naukowcy mają szansę prowadzić badania z zachowaniem najwyższych standardów.

Niedostępne na co dzień pracownie GEO-3EM to między innymi:

- laboratorium badań nano- i mikrostruktur materiałów kompozytowych i konstrukcji inżynierskich, gdzie odbywa się m.in. badanie próbek materiałów budowlanych, ich składu i wyglądu, łącznie ze strukturą. Badania te służyć mogą do określenia jakości, trwałości czy sprawdzenia uszkodzeń wewnętrznych np. betonu lub

asfaltu,

- laboratorium czujników dla inteligentnych obiektów oraz systemów przesyłania danych, gdzie badane są urządzenia, służące np. w medycynie – do monitorowania stanu pacjenta, a w kopalniach – do wykrywania groźnego metanu,
- akredytowane laboratorium transportu taśmowego, w którym znajdują się trzy unikatowe duże, stanowiska badawcze (w tym jedno całkowicie autorskie, stworzone przez naukowców z Politechniki Wrocławskiej), związane z badaniem trwałości taśmociągów górniczych, gdzie sprawdzana jest ich wytrzymałość,
- laboratorium procesów hydrometalurgicznych, w którym opracowywane są nowe technologie otrzymywania metali z rud i procesy ich recyklingu, np. magnezów neodymowych z naszych starych komputerów,
- laboratorium dynamiki i bezpieczeństwa pojazdów, w którym najciekawszym elementem jest symulator samochodu. Ta kabina ciężarówki wraz z otoczeniem (ekran, na którym wyświetlany jest film imitujący drogę) służy do szczegółowego badania reakcji kierowców na zdarzenia drogowe.

Budowa kompleksu rozpoczęła się w grudniu 2017 roku i trwała do listopada 2018 roku. W efekcie powstał trzykondygnacyjny gmach dostosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. GEO-3EM stoi przy ul. Na Grobli 13, w sąsiedztwie stacji kolei linowej „Polinka” i otwartego w grudniu 2012 r. kompleksu edukacyjno-badawczego Geocentrum, który również został dofinansowany z Unii Europejskiej.

Audycja o nowym kompleksie Politechniki Wrocławskiej GE0-3EM, unikatowym na skalę europejską centrum badań i transferu technologii

<http://rpo.dolnyslask.pl/wp-content/uploads/2019/05/2604-D0FE-GE03EM-popr.mp3>





fot. Politechnika Wrocławska



fot. Politechnika Wrocławska



fot. Politechnika Wrocławska



fot. Politechnika Wrocławska



fot. Politechnika Wrocławska

Beneficiary: The Wrocław University of Science and Technology

Project title: GEO-3EM complex – ENERGY ECOLOGY EDUCATION

Project value: 102,5 million PLN

EU co – funding: 70 million PLN

The GEO-3EM – ENERGY ECOLOGY EDUCATION complex of Wrocław University of Science and Technology is a research and technology transfer centre, which is unique on a European scale. Its construction cost over PLN 100 million, and a large part of the funds came from the EU subsidy.

The building has R&D infrastructure located in twelve laboratories of the following five faculties of the Wrocław University of Science and Technology: Faculty of Civil Engineering, Faculty of Chemistry, Faculty of Electronics, Faculty of Geoengineering, Mining and Geology, and Faculty of Mechanical Engineering. GEO-3EM will be used to carry out

research and development works focused on strategic areas for Lower Silesia, such as: spatial mobility, natural and secondary raw materials, production of machinery and equipment, and material processing. Specialized laboratory equipment is valuable for two reasons. First of all, most of the funds dedicated for the construction of the complex were spent on the purchase of equipment, and second of all – more importantly – there are only single pieces of many devices and apparatus in Poland. Due to such technical background, Wrocław scientists have the opportunity to conduct research with the highest standards.

GEO-3EM workrooms that are not available every day include:

- laboratory for nano- and microstructure tests of composite materials and engineering constructions, where, for example, testing of samples of building materials, their composition and appearance, including their structure, is carried out. These tests can be used to determine the quality and durability or to check internal damages of, for example, concrete or asphalt,
- a laboratory of sensors for intelligent objects and data transfer systems, where devices used, for example, in medicine to monitor the patient's condition, and in mines – to detect dangerous methane, are tested,
- accredited conveyor belt laboratory, in which there are three unique, large, research stations (including one entirely authorial, created by scientists from the Wrocław University of Science and Technology), related to the study of the durability of conveyor belts, where their durability is checked,
- a laboratory for hydrometallurgical processes, in which new technologies for the preparation of metals from ores and processes for their recycling are developed, e.g. neodymium magnets from our old computers,

- vehicle dynamics and safety laboratory, in which the most interesting element is the car simulator. This truck cabin together with the surroundings (screen on which the film imitating the road is displayed) is used for detailed examination of the drivers' reactions to traffic incidents.

Construction of the complex began in December 2017 and lasted until November 2018. As a result, a three-story building adapted to the needs of people with disabilities was constructed. GEO-3EM is located at ul. Na Grobli 13, in the vicinity of the „Polinka” cableway station and the educational and research complex Geocentrum opened in December 2012, which was also co-financed from the European Union funds.
