



W czerwcu 2023 r. w pięciu szkołach prowadzonych przez Powiat Rawski odbyły się podsumowania projektu "Nasze ekologiczne pracownie", zrealizowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi oraz ze środków własnych Powiatu Rawskiego.

Całkowity Koszt Realizacji Zadania – 297 558,62 zł. w tym:

Kwota dofinansowania z WFOŚiGW w Łodzi – 281 008,62 zł.

Wkład własny Powiatu Rawskiego – 16 550 zł.

W projekcie wzięły udział następujące szkoły i placówki oświatowe:

- 1) Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej – Curie w Rawie Mazowieckiej - **utworzenie punktu dydaktycznego.**

Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł **59.986 zł**, w tym **56.986 zł** stanowiła dotacja z **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**, a **3 000 zł.** wkład własny Powiatu Rawskiego.

W ramach projektu zakupiono: meble ogrodowe, pomoce dydaktyczne, rośliny, przeprowadzono prace ziemne.

Punkt dydaktyczny to miejsce, które wykorzystuje przestrzeń przyszkolną na potrzeby realizacji zadań w ramach edukacji przyrodniczej i ekologicznej. W projekcie znalazła się drewniana altana, która jest głównym miejscem prowadzenia zajęć. Aby ułatwić uczniom zrozumienie poszczególnych zagadnień na ścianach altany zamontowano tablice edukacyjne. W altanie znalazły się ławki dla uczniów, stolik i siedzisko dla prowadzącego zajęcia. Wokół punktu dydaktycznego ustawiono ławki, przeznaczone do obserwacji przyrody i odpoczynku na świeżym powietrzu. Na drzewach wokół altany zainstalowano domki dla owadów, budki lęgowe i karmniki, co służy całorocznej obserwacji różnych gatunków ptaków i dokarmianiu ich zimą. Ważnym elementem wyposażenia punktu jest czujnik smogu, dzięki któremu uczniowie mogą analizować i interpretować wyniki obserwacji czystości powietrza. Poprzez staranny dobór roślin punkt dydaktyczny umożliwia prowadzenie zajęć w zakresie ochrony przyrody i różnorodności biologicznej. Są to zwłaszcza rośliny miododajne oraz takie, które znacznie poprawiają jakość powietrza.

- 2) Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Białej Rawskiej – **utworzenie punktu dydaktycznego.**

Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł **52 682,50 zł**, w tym **49 202,50 zł** stanowiła dotacja z **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**, a **3 480 zł.** wkład własny Powiatu Rawskiego.

W ramach projektu zakupiono: drzewa i krzewy owocowe, zioła, byliny, trawy, rośliny ozdobne, pomoce dydaktyczne takie jak plansze, specjalistyczna literatura z zakresu ogrodnictwa, zestaw do badania gleby, laska Egnera do pobierania próbek glebowych, ul dydaktyczny, domki dla owadów, domki dla ptaków, ławki i stoły do altany, kosze do segregacji śmieci, kompostownik, sprzęt ogrodniczy taki jak konewki, grabki, system nawadniający, obrzeża do rabat.

Dzięki realizacji projektu uczniowie nie będą musieli odbywać praktyk poza szkołą, lecz będą mogli je w pełni realizować na miejscu, poszerzą wiedzę w zakresie ogrodnictwa i architektury krajobrazu ze szczególnym zwróceniem uwagi na aspekt ekologii i bioróżnorodności gatunkowej roślin. Dodatkowo materiał roślinny zostanie wykorzystany na zajęciach z zakresu florystyki.

3) Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Wł. St. Reymonta w Rawie Mazowieckiej - utworzenie ekopracowni.

Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł **63 820 zł**, w tym **60 000 zł** stanowiła dotacja z **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**, a **3 820 zł** wkład własny Powiatu Rawskiego.

W ramach projektu zakupiono: 36 stolików wraz z krzesłami, biurko i fotel dla nauczyciela, meble na pomoce dydaktyczne, rolety zewnętrzne, 5 laptopów, 5 tabletów graficznych, 5 myszek bezprzewodowych, nagłośnienie, pilot do prezentacji, czytnik płyt CD, fototapeta, 6 "żywych obrazów" z chrobotkiem reniferowym, 4 antyramy ze zdjęciami, atlasy geograficzne oraz vademecum maturzysty dla każdego ucznia, multimedialny atlas świata oraz wirtualne laboratorium przyrodnicze.

Powstała nowoczesna ekopracownia z mnóstwem pomocy dydaktycznych, nowoczesnego sprzętu i wyposażenia ułatwiających oraz umilających zajęcia dla uczniów oraz nauczycieli. Tworzy ona przyjemną i rozwijającą scenerię dla prowadzonych w niej zajęć tak, aby uczniowie po przekroczeniu progu sali, czuli się komfortowo i wyjątkowo. Pracownia ma charakter geograficzno - ekologiczny. Uczniowie pracują w niej metodą projektów, badań i doświadczeń przy wykorzystaniu urządzeń TIK, indywidualnie oraz w grupach

4) Zespół Szkół – Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej im. Mikołaja Kopernika w Rawie Mazowieckiej – utworzenie ekopracowni.

Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł **61 141 zł**, w tym **57 891 zł** stanowiła dotacja z **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**, a **3 250 zł** wkład własny Powiatu Rawskiego.

W ramach projektu zakupiono: elementy wyposażenia pracowni, rośliny doniczkowe, pomoce dydaktyczne służące do realizacji programu edukacyjnego, sprzęt audiowizualny, komputerowy, nagłaśniający, tablice multimedialne, przeprowadzono remontem sali.

Ekopracownia jest nowoczesnym, bezpiecznym i atrakcyjnym miejscem przekazywania wiedzy i umiejętności z fizyki. Została wyposażona w nowoczesny sprzęt multimedialny: laptop, projektor multimedialny, ekran, monitor interaktywny, głośnik. Sprzęt służy do odtwarzania filmów edukacyjnych, prezentowania multipodręczników, prezentacji uczniowskich i nauczycielskich, prezentowania doświadczeń i ich wyników. Do pracowni zakupiono środki dydaktyczne: zestawy naukowe – Energia odnawialna oraz Bio-energia, wózki do pokazów i ćwiczeń z fizyki, zestaw siłomierzy, wahadło matematyczne z kompletem przyrządów, elektroskop listkowy, komplet prętów do elektrostatyki, miernik zużycia energii, magnesy sztabkowe, opłuki do badania pola magnetycznego, kalorymetr miedziany, klocki do badania siły tarcia. Umożliwiają one m.in. eksperymentalne realizowanie podstawy

programowej. Na ścianie pracowni zamontowano tablice korkowe, na których prezentowane są prace o tematyce ekologiczno – przyrodniczej, informacje o konkursach lub wydarzeniach związanych z przedmiotem. Pracownia wzbogaciła się o biurko i krzesło nauczyciela oraz szafki na książki i pomoce dydaktyczne. Zamontowano też tablicę akademicką przesuwaną góra - dół. Ekopracownia jest dostępna 5 dni w tygodniu. Oprócz lekcji fizyki, godzin z wychowawcą odbywają się również zajęcia przygotowujące uczniów do konkursów, olimpiad, akcji ekologicznych.

- 5) Zespół Placówek Specjalnych w Rawie Mazowieckiej – **utworzenie ekopracowni.**
Całkowity koszt realizacji zadania wyniósł **59 929,12 zł**, w tym **56 929,12 zł** stanowiła dotacja z **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**, a **3 000 zł.** wkład własny Powiatu Rawskiego.

W ramach projektu zakupiono: monitor dotykowy, interaktywne pomoce dotykowe, makiety, figurki, gry planszowe, książki edukacyjne, puzzle, pomoce dydaktyczne do organizacji warsztatów.

Nowo utworzona pracownia stanowi nowoczesną salę lekcyjną przeznaczoną dla uczniów klas młodszych i starszych z różnym stopniem niepełnosprawności intelektualnej, zagrożonych niedostosowaniem społecznym, zaburzeniami komunikacji werbalnej oraz głębszymi deficytami. Pracownia umożliwia wykorzystanie przez uczniów technologii internetowych, programów multimedialnych, wirtualnych platform edukacyjnych do poznawania i odtwarzania zaobserwowanych w naturze zwierząt i ich śladów, ptaków i ich odgłosów, roślin, zielników, ciekawych zjawisk klimatycznych, astronomicznych oraz do prowadzenia zajęć w formie warsztatów twórczych.

Środkową część sali wypełniły nowoczesne ławki i krzesła, które nie tylko są dostosowane do wzrostu uczniów, ale też umożliwiają prowadzenie zajęć w formie warsztatowej. Dodatkowo został przygotowany sześciokątny stolik do realizacji zajęć w formie warsztatowej.

Ściany pracowni zostały odnowione i pomalowane. Na jednej ze ścian jest fototapeta ukazująca piękno rodzimej przyrody. Zamontowane zostały szafy na nowe pomoce dydaktyczne.

W sali znalazło się wiele różnorodnych roślin pnących, kwitnących, sukulentów oraz roślin leczniczych.

Zakupione pomoce i sprzęt zostały oznakowane zgodnie z wytycznymi dotyczącymi znakowania zadań dofinansowanych ze środków WFOŚiGW w Łodzi. Ponadto w punktach dydaktycznych oraz w ekopracowniach zostały umieszczone tablice pamiątkowe z treścią zgodną z „Wytycznymi dotyczącymi znakowania zadań dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Łodzi” obowiązującymi w dacie zawarcia umów.

Na zebraniach rodzice zostali poinformowani o utworzeniu nowych punktów dydaktycznych oraz ekopracowni dofinansowanych ze środków WFOŚiGW w Łodzi.

Dofinansowanie dotyczyło zakupu pomocy dydaktycznych, wyposażenia oraz prac ziemnych.