

Osiągnięty efekt rzeczowy i ekologiczny – formularz ogólny Sprawozdanie z realizacji zadania (jeżeli dotyczy)

Tytuł zadania: „EkoPracownia Odnawialnych Źródeł Energii w „Budowlance””

Nr umowy: WFOŚ/D/IV-6/7135/2023/PRWEE1

Sprawozdanie z realizacji zadania (jeżeli dotyczy):

Należy uzupełnić, jeżeli wymóg składania sprawozdania został określony w umowie dofinansowania zawartej z WFOŚiGW w Gdańsku

„EkoPracownia Odnawialnych Źródeł Energii w „Budowlance””

Efekt ekologiczny:

Należy podać wartości mierzalne:

W ramach projektu realizowanego z dofinansowaniem Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) uczniowie kształcący się na kierunku technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej podtrzymali lub uzyskali lepsze efekty kształcenia w postaci zdawalności egzaminów zawodowych w stosunku do lat ubiegłych:

- w 2023 r. kwalifikacja ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej - 100% zdawalności, w 2024 r. 100% zdawalności;
- w 2023 r. kwalifikacja ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej 0,07%, w 2024 r. – 30% zdawalności.

Pracownia odnawialnych źródeł energii służy jako warsztatowa pomoc dydaktyczna związana z konserwacją i naprawą urządzeń systemów energetyki odnawialnej dla 80 uczniów kształcących się w tej branży, 163 uczniów z kierunku technik budownictwa oraz 80 uczniów technik chłodnictwa i klimatyzacji, którzy także w treściach kształcenia omawiają tematykę związaną z odnawialnymi źródłami energii. Liczba uczniów korzystających z pracowni będzie się zwiększać w związku z nowymi „rocznikami” uczniów klas pierwszych. Nie tylko uczniowie lecz i pośrednio ich rodzice dowiadują się więc o kwestiach dotyczących odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz związanej z tym problematyki zanieczyszczenia powietrza, ochrony środowiska i efektywności energetycznej.

Działania edukacyjno-informacyjne:

EkoPracownia została otwarta 13 października 2023 r. Tego samego dnia i w następnych, została ona zaprezentowana całej społeczności szkolnej „Budowlanki” (uczniom i nauczycielom, a także rodzicom/opiekunom prawnym uczniów podczas „wywiadówek”) - ok. 2000 osób.

Podczas Dni Otwartych „Budowlanki” organizowanych w związku z rekrutacją absolwentów szkół podstawowych do szkoły ponadpodstawowej, naszą placówkę odwiedziło ok. 300 ósmoklasistów. Wszyscy także odwiedzili EkoPracownię odnawialnych Źródeł Energii. Szkoła otworzyła w roku szkolnym 2024/25 pół oddziału kierunku technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, do którego uczęszcza aktualnie 14 uczniów.

Inicjatywy szkolne i konkursy

W szkole w dniu 27 marca 2024 r. oraz 03 kwietnia 2024 r. odbył się Konkurs Wiedzy o OZE realizowany w dwóch etapach teoretycznym i praktycznym, w którym wzięło udział 30 uczniów (nie tylko z branży OZE). Najlepsi awansowali do II etapu konkursu – praktycznego. Uczniowie, którzy brali udział w konkursie szkolnym i uzyskali najlepsze rezultaty zostali nagrodzeni dyplomami i kartami podarunkowymi.

Dwuosobowa reprezentacja uczniów szkoły wzięła udział w konkursie organizowanym przez Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych w Miastku pod nazwą „Technik OZE wszystko może” (18-19 kwietnia 2024 r.) Oprócz uczestnictwa w konkursie uczniowie wraz z nauczycielami zwiedzali elektrownię w Żydowie i brali udział w prelekcji i warsztatach „Świat OZE”.

W ramach zajęć z przedmiotów zawodowych uczniowie nie tylko realizowali treści kształcenia w murach szkoły, ale uczestniczyli w wyjściach do firm i instytucji zajmujących się szeroko pojętą energetyką w tym branżą OZE. Około 120 uczniów w kilku wyjściach edukacyjnych zapoznawało się z gospodarowaniem, zarządzaniem i technologiami energetycznymi.

10 października 2024 r. dziesięcioro uczniów wraz z opiekunami wzięło udział w konferencji dotyczącej OZE w Pomorskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Lubaniu. Tematyką konferencji była m.in. „Energia słoneczna, wodna, morska, biogazownie, energia atomowa oraz wodór jako potencjalne paliwo przyszłości.”

28 października 2024 r. 97 uczniów „Budowlanki” wzięło udział w wykładach dotyczących tematyki OZE.

Kampanie informacyjne i inne działania

Realizacja działań w ramach projektu EkoPracownia OZE przyczyniła się do wzrostu świadomości ekologicznej głównie społeczności szkolnej. O realizacji projektu i jego poszczególnych zadaniach informowano za pomocą radiowęzła szkolnego, postów w mediach społecznościowych i informacyjnych.

Oprócz realizacji zadań proekologicznych związanych z systemami i urządzeniami OZE uczniowie i nauczyciele wykazali się inicjatywą stricte ekologiczną biorąc udział w sadzeniu lasu w dniu 18 października 2023 r. w Lipuszu.

Dwóch nauczycieli z własnej inicjatywy podjęło studia podyplomowe związane z odnawialnymi źródłami energii poszerzając swoje kwalifikacje zawodowe i podnosząc tym samym jakość pracy szkoły.

Realizacja działań w ramach projektu WFOŚ przyczyniła się do znacznego wzrostu świadomości ekologicznej wśród mieszkańców powiatu kościerskiego. Przeprowadzono kampanie informacyjne w mediach społecznościowych oraz edukacyjno-promocyjne w Internecie.

Podsumowując, projekt WFOŚ znacząco przyczynił się do zwiększenia świadomości ekologicznej oraz promowania odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców powiatu kościerskiego.

Należy opisać efekt ekologiczny, uzasadnić ewentualne rozbieżności pomiędzy efektem planowanym, a osiągniętym:

Efekt ekologiczny w zakresie liczby odbiorców bezpośrednich został wypełniony na zakładanym poziomie:

- przeprowadzono 35 działań w postaci uczestnictwa uczniów w

konferencjach/warsztatach/lekcjach/wyjściach dydaktycznych o tematyce OZE – zasięg 1050 osób (oświadczenie dyrektora szkoły o tematyce zajęć na podstawie zapisów w e-dzienniku, rejestru wyjazdów edukacyjnych, zdjęcia z wydarzeń),
- organizacja konkursu Wiedzy o Odnawialnych Źródłach Energii – zasięg 30 osób (fotografie z konkursu oraz z wręczenia nagród).

Efekt ekologiczny w zakresie odbiorców pośrednich został osiągnięty:

- artykuł o otwarciu EkoPracowni na portalu koscierski.info posiada 4123 odsłony, zasięg posta FB tego portalu o tej samej tematyce to 5342 odsłony, portal na FB obserwuje ponad 21 tysięcy użytkowników (źródło – redakcja koscierski.info), artykuł pojawił się także na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Kościerzynie powiatkoscierski.pl – 555 odsłon (źródło – Starostwo Powiatowe w Kościerzynie),
- do tego dochodzą działania edukacyjno-promocyjne w postaci ogłoszeń przez radiowęzeł szkolny (zasięg 1000 osób), publikacji postów na FB (linki w załączeniu), informacje przekazywane rodzicom/opiekunom prawnym uczniów podczas spotkań („wywiadówek”).

Efekt rzeczowy:

Należy podać wartości mierzalne:

Utworzono pracownię OZE: do zajęć teoretycznych – zakupiono sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem, pracownię wyposażono w meble oraz pomoce dydaktyczne do prowadzenia zajęć z przedmiotów teoretycznych z branży energetyki odnawialnej wg programu edukacyjnego; do zajęć praktycznych – zakupiono stoły warsztatowe, narzędzia i urządzenia służące do kształcenia umiejętności praktycznych związanych z montażem i naprawą systemów i urządzeń energetyki odnawialnej, zakupiono pomoce dydaktyczne w postaci materiałów do ćwiczeń praktycznych i realizacji podstawy programowej zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.
Zorganizowano konkurs wiedzy o OZE – 1 konkurs, przeprowadzono konferencję/prelekcje związane z tematyką OZE oraz zajęcia warsztatowe dla uczniów Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Kościerzynie – 35.

Należy opisać efekt rzeczowy, uzasadnić ewentualne rozbieżności pomiędzy efektem planowanym, a osiągniętym:

Efekt rzeczowy został wypełniony zgodnie z planowanym efektem:

- utworzono pracownię odnawialnych źródeł energii: teoretyczną i praktyczną, które wyposażono w meble, sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem, narzędzia i urządzenia do montażu i obsługi systemów i urządzeń energetyki odnawialnej oraz materiały dydaktyczne do nauki (podręczniki, zbiory zadań) oraz ćwiczenia umiejętności praktycznych (faktury zakupu mebli, sprzętu, narzędzi, pomocy dydaktycznych oraz zdjęcia),
- zorganizowano konkurs Wiedzy o Odnawialnych Źródłach Energii – 1 (protokół z przeprowadzenia konkursu)
- zorganizowano konferencje/prelekcje/wyjścia edukacyjne o tematyce OZE – 35 (oświadczenie dyrektora szkoły, zdjęcia, linki do wydarzeń).

Metodologia:

Należy podać metodologię wyliczenia efektu rzeczowego i ekologicznego (jeżeli dotyczy):
Lecje edukacyjne na podstawie programu edukacyjnego potwierdzono wpisami w e-

dzienniku i sprawdzeniem frekwencji uczniów.
Organizację i wyniki konkursów potwierdzono protokołem.
Realizację działań potwierdzono postami na FB, zdjęciami, oświadczeniami.
Posiadamy faktury i umowy na zrealizowane działania rzeczowe oraz dokumentację zdjęciową z pracowni odnawialnych źródeł energii.

https://koscierski.info/artukul/uczniowie-budowlanki-n1489905#google_vignette
<https://www.powiatkoscierski.pl/asp/ekopracownia-w-budowlance-juz-otwarta!.5.artukul.1.2777>
<https://www.facebook.com/share/YkEmhTeXp8hsU4EA/?mibextid=WC7FNe>
<https://www.facebook.com/share/p/ifKAo2LobmKi89PJ/>
<https://search.app/pvJE8Vk6C1fcrvY38>

Powiatowy Zespół Szkół nr 2

im. Komisji Edukacji Narodowej

ul. Wybickiego 1, 81-100 Białogóra

tel./fax 58 686 35 86, tel. 58 680 01 22

NIP 591-10-31-456 REGON 000184572

30.10.2024

data

DYREKTOR SZKOŁY

Krzysztof Sowa

podpisy i pieczątki imienne osób reprezentujących Beneficjenta

Opinia pracownika monitorującego WFOŚiGW w Gdańsku:

Akceptuję/nie akceptuję¹ sprawozdanie z realizacji zadania (jeżeli dotyczy)

Planowany efekt rzeczowy został¹ / nie został¹ osiągnięty

Rekomenduję¹ / nie rekomenduję¹ uzasadnienie przyczyn wystąpienia rozbieżności pomiędzy efektem rzeczowym planowanym do osiągnięcia, a rzeczywiście osiągniętym

Planowany efekt ekologiczny został / nie został¹ osiągnięty

Rekomenduję¹ / nie rekomenduję¹ uzasadnienie przyczyn wystąpienia rozbieżności pomiędzy efektem ekologicznym planowanym do osiągnięcia, a rzeczywiście osiągniętym

Uwagi:

Pracownik monitorujący (data, podpis)Kierownik Działu (data, podpis)

Uwaga!

1. Osiągnięte i potwierdzone w formularzu przez Beneficjenta efekty rzeczowe i ekologiczne podlegają analizie na etapie rozliczenia umowy o dofinansowanie.
2. Fundusz może wypowiedzieć umowę o dofinansowanie w przypadku, gdy zadeklarowane efekty rzeczowe i/albo ekologiczne zadania nie zostały osiągnięte.
3. Więcej informacji nt. monitorowania efektów i dopuszczanych przez Fundusz rozbieżności pomiędzy efektami planowanymi do osiągnięcia, a rzeczywiście osiągniętymi można znaleźć na stronie www.wfos.gdansk.pl.

¹ niepotrzebne skreślić