

REGULAMIN

REALIZACJI PROJEKTÓW BADAWCZO–WDROŻENIOWYCH

– Edycja III (2022/2023)

WPROWADZENIE

W ramach projektu „EcoCentrum Kompetencji BOF - utworzenie branżowego centrum kompetencji w obszarze efektywności gospodarowania energią i zasobami”, numer umowy UDA-RPPD.03.03.02-20-0003/20-02, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa III Kompetencje i kwalifikacje, Działanie 3.3 Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki, Poddziałanie 3.3.2. Stworzenie Centrum Kompetencji BOF zaplanowano realizację projektów badawczo-wdrożeniowych. Projekty te będą realizowane w ramach kół naukowych w szkołach prowadzących kształcenie zawodowe na terenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego.

Naturalna potrzeba poznawania otoczenia rzeczywistości materialnej oraz rządzących nią praw, a także skłonność do rywalizacji z rówieśnikami w różnych formach twórczości, stanowi istotną motywację dla licznego udziału młodzieży w organizowanych konkursach, olimpiadach przedmiotowych i kołach naukowych. Naprzeciw tym wyzwaniom staje propozycja stworzenia koła naukowego, bazującego na współpracy z otoczeniem szkoły, przede wszystkim z uczelniami wyższymi i pracodawcami.

Zakładamy, iż najlepszą formą kształtowania kompetencji jest samodzielne wykonywanie określonych czynności przeciwstawione biernemu odbiorowi przekazywanych treści.

Doskonałą formą opanowywania nowej wiedzy i technologii są próby jej wykorzystywania w zespołowych projektach badawczo-wdrożeniowych, wykorzystujących bazę uczelni wyższych i funkcjonujących na nich kół naukowych.

Wspólna realizacja projektów przez studentów i uczniów zapewni nie tylko szybki przepływ wiedzy i wzrost kompetencji zawodowych, ale przyczyni się do wzrostu kompetencji społecznych, wzrostu aspiracji, a także adaptacji do środowiska akademickiego. Przykłady uczniów szkół zawodowych osiągających sukcesy w realizacji projektów wspólnie ze studentami zasadniczo będą zmieniały wizerunek szkolnictwa zawodowego. Powyższe działania zapewnią dodatkowo transfer wiedzy uczelni do środowiska szkół zawodowych i wzrost innowacyjności kształcenia zawodowego w BOF.

Celem koła jest zainteresowanie młodzieży tematyką innowacyjności w obszarze **ekologii**, ze szczególnym naciskiem na nabycie praktycznych umiejętności związanych z dokonywaniem i zgłaszaniem projektów wynalazczych, aktywizujących twórcze myślenie, edukację o charakterze badawczym, usprawniającym, konstrukcyjnym bądź technologicznym pod kierunkiem opiekuna naukowego.

§1.

Postanowienia ogólne

1. Regulamin określa zasady, zakres i warunki uczestnictwa w projektach badawczo-wdrożeniowych zwanych dalej **KOŁEM NAUKOWYM**.
2. Użyte w dalszej części Regulaminu określenia oznaczają:
 - 2.1. *Organizator* – Stowarzyszenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego, ul. A. Mickiewicza 74/6, www.bof.org.pl.
 - 2.2. *Współorganizator* – szkoły biorące udział w projekcie „EcoCentrum Kompetencji BOF - utworzenie branżowego centrum kompetencji w obszarze efektywności gospodarowania energią i zasobami”.
 - 2.3. *Komisja ds. wyboru grantów* – komisja dokonująca oceny i wyboru projektów badawczo-wdrożeniowych.
 - 2.4. *Uczestnik* – uczeń/uczennica szkoły zawodowej biorący udział w projekcie „EcoCentrum Kompetencji BOF - utworzenie branżowego centrum kompetencji w obszarze efektywności gospodarowania energią i zasobami”, który/a zgłosi swój udział poprzez formularz zgłoszeniowy zamieszczony na stronie Organizatora (www.bof.org.pl).
 - 2.5. *Opiekun naukowy koła* – osoba koordynująca prace koła naukowego w imieniu szkoły oraz kontaktująca się z Organizatorem w imieniu Uczestników.
3. Propozycja udziału w kołach naukowych skierowana jest do uczniów/uczennic następujących szkół zawodowych z obszaru BOF:
 - Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Budowlano-Geodezyjnych im. Stefana Władysława Bryły w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Handlowo-Ekonomicznych im. Mikołaja Kopernika w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Mechanicznych Centrum Kształcenia Praktycznego Nr 2 im. św. Józefa w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących z Oddziałami integracyjnymi im. St. Staszica w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Mechanicznych im. Stefana Czarnieckiego w Łapach,
 - Zespół Szkół w Czarnej Białostockiej,
 - Zespół Szkół Gastronomicznych w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Technicznych im. gen. Władysława Andresa w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. kpt. Władysława Wysockiego w Białymstoku,
 - Zespół Szkół Zawodowych nr 5 im. gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białymstoku,
 - Zespół Szkół nr 16 w Białymstoku.

Warunkiem koniecznym jest złożenie przez wyżej wymienione szkoły formularza zgłoszeniowego do udziału w projekcie „EcoCentrum Kompetencji BOF - utworzenie branżowego centrum kompetencji w obszarze efektywności gospodarowania energią i zasobami”.

4. Uczestnictwo w Kole naukowym jest bezpłatne.
5. Niniejszy regulamin dotyczy III Edycji realizacji projektów w roku szkolnym 2022/2023.

§2

Cele koła

1. Wypracowanie projektów badawczo-wdrożeniowych o tematyce ekologicznej.
2. Współpraca w ramach trzech obszarów:
 - 1) współpraca z uczelniami wyższymi – warunek konieczny do otrzymania grantu,
 - 2) współpraca między uczniami szkoły reprezentującymi różne kierunki kształcenia w danej szkole,
 - 3) współpraca z firmami.
3. Rozwijanie kompetencji społecznych i kompetencji kluczowych wśród uczniów szkół zawodowych.
4. Rozwój pasji i umiejętności zawodowych.
5. Popularyzacja wśród młodzieży szkolnej kształcenia zawodowego.

§3

Organizator koła

1. Organizator zapewnia grant w wysokości 5 000 zł na realizację projektu przez koło naukowe.
2. Organizator zobowiązuje się do podpisania Porozumienia ze Szkołą na realizację projektu badawczo-wdrożeniowego.
3. Organizator przewiduje wynagrodzenie dla Opiekuna naukowego koła, który zostanie wskazany przez Szkołę.
4. Do obowiązków opiekuna koła naukowego będzie należało m.in.:
 - 1) nadzór nad przygotowaniem projektu w formie koła naukowego w wymiarze 30 godzin dydaktycznych (45 minut),
 - 2) nadzór nad prawidłową realizacją projektu,
 - 3) przygotowanie i prowadzenie dokumentacji projektowej.
5. Współorganizatorem koła naukowego jest Szkoła uczestnicząca w projekcie.
6. Szkoła zapewni miejsce do spotkań koła naukowego i przedstawi Organizatorowi szczegółowy wykaz udostępionych sal z uwzględnieniem dat i godzin.
7. Szkoła zapewni niezbędne wsparcie dotyczące upowszechnienia: wiedzy na temat realizowanego projektu w ramach koła oraz informacji o etapach realizacji projektu (np. strona www, Facebook).

§ 4

Uczestnicy koła

1. Uczestnikami koła muszą być uczniowie szkoły kształcenia zawodowego biorącej udział w Projekcie.
2. W realizację jednego koła naukowego musi być zaangażowanych minimum 5 uczniów.
3. Uczestnicy zobowiązani są do zapoznania się z treścią niniejszego Regulaminu i przestrzegania jego zasad.
4. Uczestnicy zobowiązani są do wypełnienia Karty zgłoszeniowej udziału w projekcie „EcoCentrum Kompetencji BOF - utworzenie branżowego centrum kompetencji w obszarze efektywności gospodarowania energią i zasobami”.
5. Uczestnicy zobowiązani są do przygotowania i prowadzenia dokumentacji projektowej pod nadzorem Opiekuna naukowego.

§ 5

Komisja ds. wyboru grantów

1. W skład Komisji ds. wyboru grantów wchodzi:
 - przedstawiciel przedsiębiorców,
 - przedstawiciel Stowarzyszenia Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego,
 - przedstawiciel Białostockiej Fundacji Kształcenia Kadr,
 - przedstawiciel uczelni wyższej.
2. Zadaniem komisji jest ocena prezentacji projektów złożonych przez uczniów oraz wybór projektów, które otrzymają grant i będą realizowane w ramach koła naukowego podczas III Edycji 2022/2023.

§ 6

Przygotowanie projektu badawczo-wdrożeniowego

1. Ekologiczny projekt badawczo-wdrożeniowy obejmuje 4 kategorie:

POMOC DYDAKTYCZNA – stanowi wykonanie w obszarze ekologii modelu fizycznego lub cyfrowego urządzenia, zjawiska fizycznego: prototypu maszyny lub jej podzespołu, schematów procesów technicznych lub technologicznych, filmów naukowych (dydaktycznych) przydatnych w danej szkole lub zespole szkół w procesie nauczania.

POMYSŁ z zakresu gospodarowania energią i zasobami – dotyczy opracowań o charakterze badawczym i powinien być poświęcony problemom z zakresu gospodarowania energią i zasobami w tym m.in. energia ze źródeł odnawialnych, racjonalne gospodarowanie odpadami, ograniczenie emisji zanieczyszczeń.

POMYSŁ TECHNICZNY – obejmuje prace, w których wprowadzono istotne zmiany w stosunku do aktualnie istniejących rozwiązań technicznych, w użytkowanych do tej pory urządzeniach, maszynach, wyrobach oraz sposobach wytwarzania. Zaproponowane przez uczniów rozwiązania powinny przyczyniać się do poprawy jakości środowiska i wносить oryginalne zmiany do stanu techniki m.in. poprzez zwiększenie użyteczności wyrobu, wzrostu wydajności pracy, pełniejszego wykorzystywania środków produkcji.

USPRAWNIENIA SOFTWAREOWO-TECHNICZNE w obszarze ekologii obejmujące przede wszystkim ciekawe, użyteczne pomysły dot. programów komputerowych, które w ścisłym powiązaniu z urządzeniami technicznymi nadają się do praktycznego wykorzystania w szkole, małym lub średnim przedsiębiorstwie.
2. Etapy przygotowania projektu:
 - 2.1. Zgłoszenie projektu badawczo-wdrożeniowego (Załącznik nr 1 do Regulaminu) należy złożyć **do 2 grudnia 2022 r. do godziny 15:00** drogą elektroniczną na adres: biuro@bof.org.pl lub w wersji papierowej na adres: Stowarzyszenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego ul. A. Mickiewicza 74/6, 15-232 Białystok.
Decyduje data wpływu do Biura projektu.

- 2.2 Przygotowanie prezentacji koncepcji realizacji projektu badawczo-wdrożeniowego zawierającej m.in informacje nt.:
- planowanych do realizacji celów,
 - sposobu osiągnięcia zaplanowanych celów,
 - innowacyjności projektu,
 - zakresu współpracy z uczelnią wyższą,
 - zakresu współpracy z firmami,
 - harmonogramu realizacji projektu,
 - wstępnego budżetu projektu.
- 2.3 Przedstawienie prezentacji przez uczestników koła naukowego przed Komisją ds. wyboru grantów odbędzie się w terminie wskazanym przez Organizatora.

§7

Kryteria oceny projektu

1. Do oceny dopuszczone będą jedynie projekty spełniające warunki opisane w §2 ust.1 oraz ust 2 pkt. 1.
2. Przy ocenie projektów wdrożeniowych będą brane pod uwagę następujące kryteria:
 - przygotowana koncepcja i prezentacja projektu,
 - innowacyjny charakter projektu,
 - społeczny wymiar projektu,
 - zaangażowanie do współpracy przedsiębiorców,
 - wpływ zaproponowanego rozwiązania w projekcie na środowisko,
 - różnorodność kierunków reprezentowanych przez autorów projektu.
3. Komisja ds. wyboru grantów ustala ranking na podstawie liczby punktów przyznanych przez poszczególnych członków Komisji (w skali od 0 do 10).
4. W przypadku projektów, które uzyskają równą liczbę punktów o miejscu w rankingu decyduje głosowanie Komisji ds. wyboru grantów.
5. Komisja ds. wyboru grantów na podstawie rankingu wskazuje **7** najwyżej ocenionych projektów badawczo-wdrożeniowych zakwalifikowanych do otrzymania grantu w ramach Edycji III (2022/2023).

§8

Postanowienia końcowe

1. Zespół przystępujący do realizacji grantu jest zobowiązany zapoznać się z niniejszym Regulaminem. Przystąpienie do realizacji projektu jest równoznaczne z akceptacją niniejszego Regulaminu.
2. Zespół zakwalifikowany do otrzymania grantu w ramach Edycji III (2022/2023) otrzymuje 5 000 zł na realizację projektu badawczo-wdrożeniowego.
3. Otrzymany grant może być wykorzystany m.in. na materiały, urządzenia, produkty potrzebne do realizacji projektu, specjalistyczne zajęcia wyjazdowe do nowoczesnie wyposażonych placówek edukacyjno-naukowych.
4. Projekt jest realizowany pod nadzorem opiekuna naukowego w formie koła naukowego w szkole kształcenia zawodowego w wymiarze 30 godzin dydaktycznych (45 minut).
5. Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych zawarte są w Załączniku nr 2.