



## REGULAMIN REALIZACJI PROJEKTÓW BADAWCZO -WDROŻENIOWYCH - Edycja II (2018/2019)

### WPROWADZENIE

W ramach projektu *Centrum Kompetencji BOF – kompleksowy model wsparcia i modernizacji systemu kształcenia zawodowego na terenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego* współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 mają powstać projekty badawczo -wdrożeniowe. Projekty te będą realizowane jako koła naukowe funkcjonujących w szkołach zawodowych na ta terenie BOF.

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.

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

Najlepszą formą opanowywania nowej wiedzy i technologii są próby jej wykorzystywania w zespołowych projektach badawczo-wdrożeniowych. Projekty wykorzystujące bazę uczelni wyższych i funkcjonujących na nich kół naukowych będą angażować młodzież ze szkół zawodowych.

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 z uczelni do środowiska szkół zawodowych i wzrost innowacyjności kształcenia zawodowego w BOF.

Celem koła jest zainteresowanie młodzieży tematyką innowacyjności, ze szczególnym naciskiem na nabycie praktycznych umiejętności związanych z dokonywaniem i zgłaszaniem projektów wynalazczych, aktywizujących twórcze myślenie, edukacje 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* – Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr w Białymstoku ul. Spółdzielcza 8, [www.bfkk.pl](http://www.bfkk.pl),
  - 2.2. *Współorganizator* – Szkoły biorące udział w projekcie Centrum Kompetencji BOF
  - 2.3. *Komisja d.s. wyborów grantów* – komisja oceniająca prace uczestników i przyznająca poszczególne miejsca,





- 2.4. *Uczestnik* – uczeń/uczennica szkoły ponadgimnazjalnej biorący udział w projekcie Centrum Kompetencji BOF, który zgłosi swój udział poprzez formularz zgłoszeniowy zamieszczony na stronie Organizatora ([www.bfkk.pl](http://www.bfkk.pl)).
- 2.5. *Opiekun naukowy kół* – 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 szkół ponadgimnazjalnych z obszaru BOF biorących udział w projekcie Centrum Kompetencji BOF:
- Zespół Szkół Budowlano-Geodezyjnych im. Stefana Władysława Bryły w Białymstoku
  - Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
  - Zespół Szkół Gastronomicznych 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 Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Białymstoku
  - Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących z oddziałami integracyjnymi im. St. Staszica 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
  - Zespół Szkół Mechanicznych im. Stefana Czarnieckiego w Łapach
  - Zespół Szkół w Czarnej Białostockiej
  - Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych w Białymstoku
4. Uczestnictwo w Kole naukowym jest bezpłatne.
5. Niniejszy regulamin dotyczy II Edycji realizacji projektów w roku szkolnym 2018/2019

## §2 Cele koła

1. Wypracowanie projektów badawczo-wdrożeniowych.
2. Współpraca w ramach trzech obszarów:
  - współpraca z uczelniami wyższymi – warunek konieczny do otrzymania grantu,
  - współpraca między uczniami szkoły reprezentującymi różne kierunki kształcenia w danej szkole,
  - 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. Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr zapewnia 10 godzin doradztwa w ramach couchingu modernizacyjnego na przygotowanie projektów.
2. Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr zapewnia grant w wysokości 5 tys. zł na realizację projektu przez koło naukowe.
3. Współorganizatorem koła naukowego jest Szkoła uczestnicząca w projekcie Centrum Kompetencji BOF.
4. Szkoła jako współorganizator koła zapewnienia miejsca do spotkań koła naukowego, w godzinach zapewniających szeroki udział uczniów, kierunków kształconych w danej szkole.
5. Szkoła powinna zapewnić niezbędne wsparcie w celu upowszechnienia wiedzy na temat realizowanego projektu w ramach koła, oraz upowszechnienia informacji o etapach realizacji projektu (m.in. strona www, Facebook).

#### § 4

##### Uczestnicy koła:

1. Uczestnikami koła mogą być uczniowie szkoły zawodowej biorącej udział w Projekcie Centrum Kompetencji BOF,
2. W realizację jednego koła naukowego musi być zaangażowanych minimum 5 uczniów,
3. Uczestnicy zobowiązani są do zapoznania się z treścią Regulaminu i przestrzeganiem jego zasad,
4. Uczestnicy zobowiązani są do wypełniania Karty zgłoszeniowej do udziału w projekcie „Centrum Kompetencji BOF - kompleksowy model wsparcia i modernizacji systemu kształcenia zawodowego na terenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego”,
5. Uczestnicy zobowiązani są do przygotowania i prowadzenia dokumentacji projektowej,

#### § 5

##### Komisja oceniająca

1. W skład Komisji d.s. wyborów grantów wchodzi:
  - przedstawiciel przedsiębiorców,
  - przedstawiciel BFKK,
  - przedstawiciel Centrum Kształcenia Ustawicznego,
  - przedstawiciel uczelni wyższej.
2. Zadaniem komisji jest ocena projektów złożonych przez uczniów oraz wybór projektu, który otrzyma grant na realizację i będzie realizowany w formie koła naukowego przez uczniów w danym roku szkolnym.

#### § 6

##### Przygotowanie projektu wdrożeniowego

1. Projekt wdrożeniowy obejmuje 4 kategorie:  
**POMOC DYDAKTYCZNA** - stanowi wykonanie modelu fizycznego lub cyfrowego wykonania urządzenia, zjawiska fizycznego: prototypu maszyny lub jej podzespołu, schematów procesów technicznych lub technologicznych, filmów naukowych (dydaktycznych) przydatnej w danej szkole lub zespole szkół w procesie nauczania.





**POMYSŁ EKOLOGICZNY** – dotyczy opracowań o charakterze badawczym i powinien być poświęcony problemom z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Tematyka prac powinna dotyczyć zagadnień – przyrody, medycyny, geografii, geologii, materiałoznawstwa oraz technik skutecznej ochrony środowiska,

**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 wносить oryginalne zmiany do stanu techniki m.in. poprzez zwiększenie użyteczności wyrobu, wzrostu wydajności pracy, pełniejszego wykorzystywania środków produkcji

**USPRAWNIENIA SOFTWAREWOWO-TECHNICZNE** obejmuje 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. **Pierwszy etap** realizacji projektów badawczo-wdrożeniowych, wewnątrzszkolny, polega na przygotowaniu prezentacji dotyczącej pracy konkursowej zawierającej m.in informacje nt.:
  - zakresu współpracy z uczelnią wyższą,
  - zakresu współpracy z firmami,
  - planowanych do realizacji celów,
  - sposobu osiągnięcia zaplanowanych celów,
  - innowacyjności projektu,
  - harmonogramu realizacji projektu,
  - wstępnego budżetu projektu.
3. **Złożenie w terminie do 28.09.2018r. do godziny 12:00 w Biurze Projektu** Zgłoszenia projektu badawczo - wdrożeniowego **stanowiącego Załącznik nr 1 do Regulaminu – Biuro Projektu: Białostocka Fundacja Kształcenia Kadr, Białystok ul. Spółdzielcza 8.**
4. Prezentacja jest przedstawiana przez uczestników koła naukowego Komisji d.s. wyborów grantów – w terminie wskazanym przez Organizatora.
5. Komisja d.s. wyboru grantu ustala Zespół zakwalifikowany do **drugiego etapu** na podstawie liczby punktów przyznanych przez poszczególnych członków Komisji (w skali od 0 do 10).
6. Zespół przechodzący do drugiego etapu otrzymuje grant na realizację projektu wdrożeniowego w wysokości 5000 zł. Projekt jest przygotowywany pod nadzorem opiekuna naukowego w formie koła naukowego w wymiarze 30 godzin.
7. Grant na realizację projektu, z którego środki będą mogły być wykorzystane na m.in materiały, urządzenia, produkty potrzebne do realizacji projektu, specjalistyczne zajęcia wyjazdowe do nowoczesnie wyposażonych placówek edukacyjno-naukowych.

## §7

### Kryteria oceny projektu

1. Przy ocenie projektów wdrożeniowych będą brane pod uwagę następujące kryteria:
  - a) Przygotowana koncepcja i prezentacja projektu,
  - b) Innowacyjny charakter projektu,
  - c) Społeczny wymiar projektu,
  - d) Zaangażowanie do współpracy przedsiębiorców,
  - e) Różnorodność kierunków reprezentowanych przez autorów projektu.



## ZGŁOSZENIE PROJEKTU BADAWCZO - WDROŻENIOWEGO

1. Nazwa szkoły .....

2. Dane personalne autorów projektu badawczo-wdrożeniowego

L.P.	Imię i nazwisko ucznia	Kierunek kształcenia	Klasa	Telefon kontaktowy
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

3. Imię i nazwisko opiekuna/telefon kontaktowy.....

4. Kategoria projektu badawczo-wdrożeniowego (proszę wstawić x przy odpowiedniej kategorii)

Pomoc dydaktyczna		Pomysł techniczny	
Pomysł ekologiczny		Usprawnienia softweroweo-techniczne	

5. Tytuł projektu badawczo-wdrożeniowego (projektu, pomysłu)

.....  
.....

6. Zwięzły opis rozwiązania będącego przedmiotem projektu badawczo-wdrożeniowego

.....  
.....  
.....

7. Przewidywany zakres współpracy z uczelniami wyższymi i przedsiębiorstwami w ramach realizacji projektu badawczo-wdrożeniowego

.....  
.....  
.....

.....  
Podpis opiekuna

