

Projekty międzynarodowe w ramach programów współpracy dwustronnej na przykładzie projektu IntBioCHP

dr. hab. inż. Jacek Kalina

Instytut Techniki Ciepłej

Politechnika Śląska



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



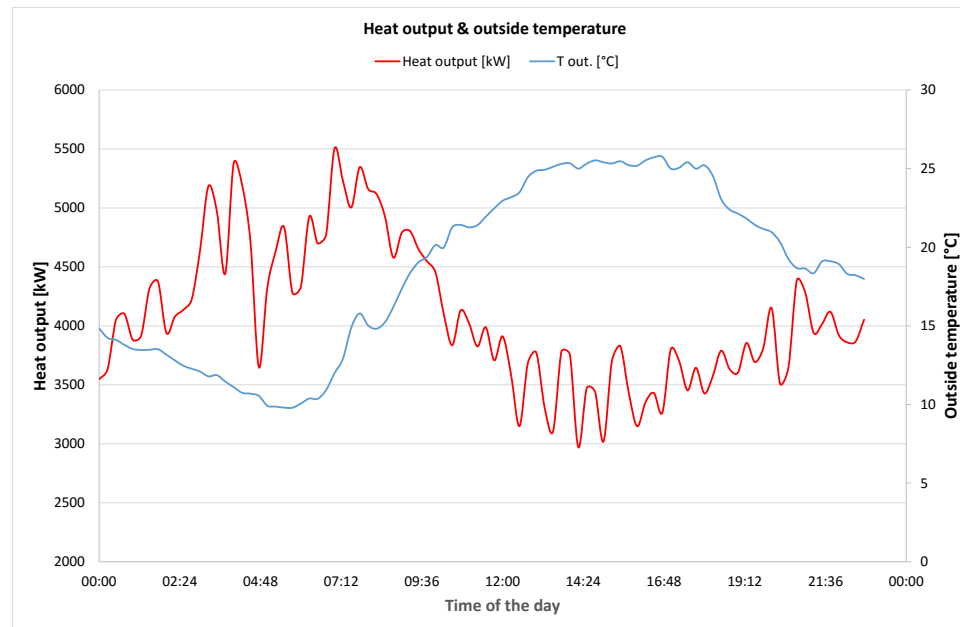
Federal Ministry
of Education
and Research

- Projekt
 - Problem
 - Cele
 - Plan zadaniowy
 - Konsorcjum
 - Budżet
- Program
- Wniosek
- Umowa
- Realizacja
- Podsumowanie

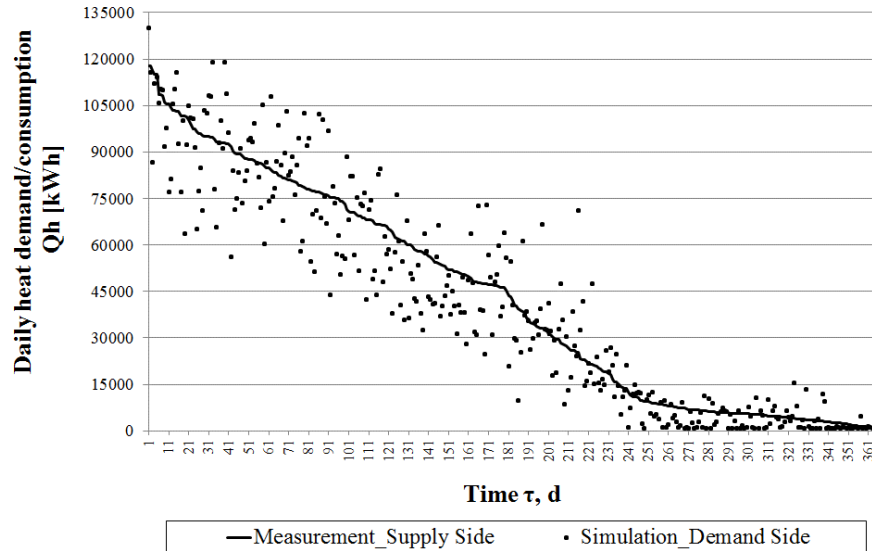
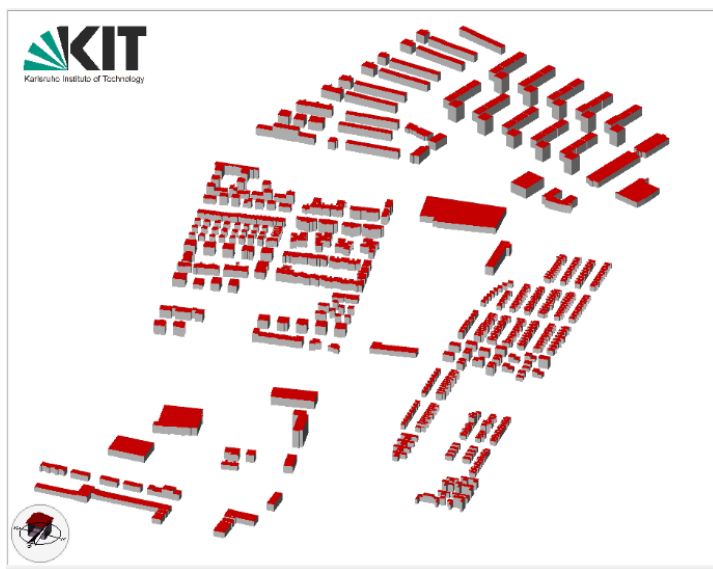
- Dwie istniejące elektrociepłownie opalane biomasą, w których zainstalowano moduły ORC
 - Holzheizkraftwerk Scharnhauser Park (DE) - komunalna
 - Polish Wood Cluster, Żory (PL) - przemysłowa



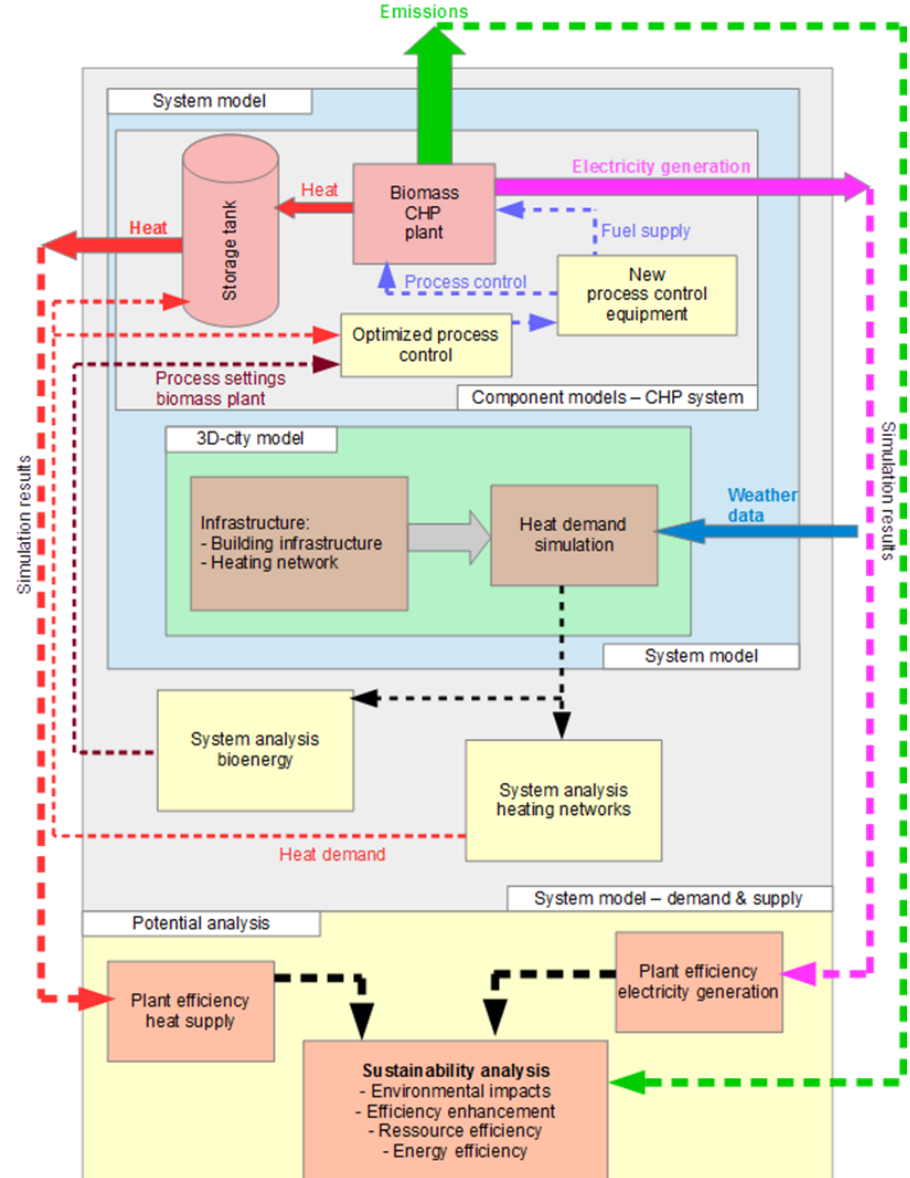
- Wahania mocy cieplnej wymaganej w odbiorach ciepła
- Zmienna jakość paliwa (skład, udział wilgoci)
- Wahania mocy elektrycznej
- Obniżona sprawność, szczególnie pod częściowym obciążeniem
- Ograniczone możliwości optymalnego sterowania



- Poprawa efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej istniejących i planowanych obiektów przez:
 - Bezpośredni pomiar właściwości paliwa
 - Poprawę systemu sterowania
 - Prognozowanie obciążeń cieplnych i zarządzanie mocą cieplną
 - Diagnostyka w czasie rzeczywistym



- Budowa modeli matematycznych i oprogramowania
- Opracowanie rozwiązań technologicznych poszczególnych urządzeń i systemu



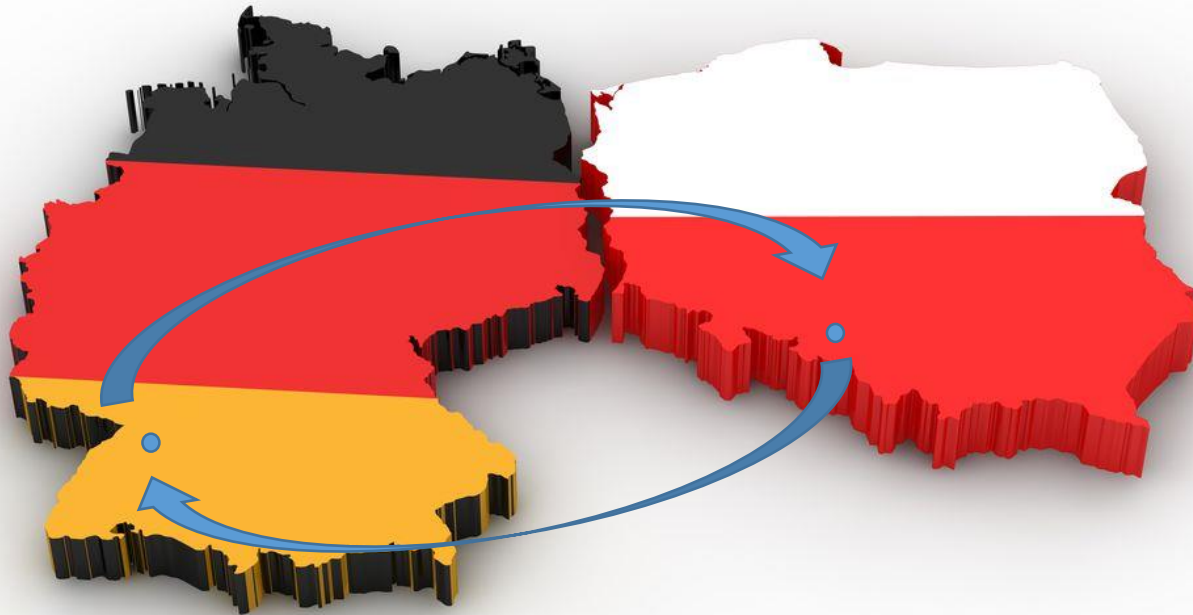
- WP1 Przygotowanie danych
- WP2 Inwentaryzacja systemu i opracowanie założeń
- WP3 Identyfikacja procesu
- WP4 Prognoza obciążeń
- WP5 Opracowanie systemu sterowania i diagnostyki
- WP6 Przygotowanie do wdrożenia systemów sterowania i diagnostyki
- WP7 Analiza efektów zrównoważonego rozwoju, potencjału rynkowego i rozpowszechnianie wyników



Hochschule
für Technik
Stuttgart

APOS

Biop-GmbH



ARP

proen
gliwice

Total: 828,303 EUR; DE: 496,234 EUR; PL: 332,069 EUR

	263,714 €
	125,220 €
	107,300 €
 	120,691 €
 	113,638 €
	97, 740 €

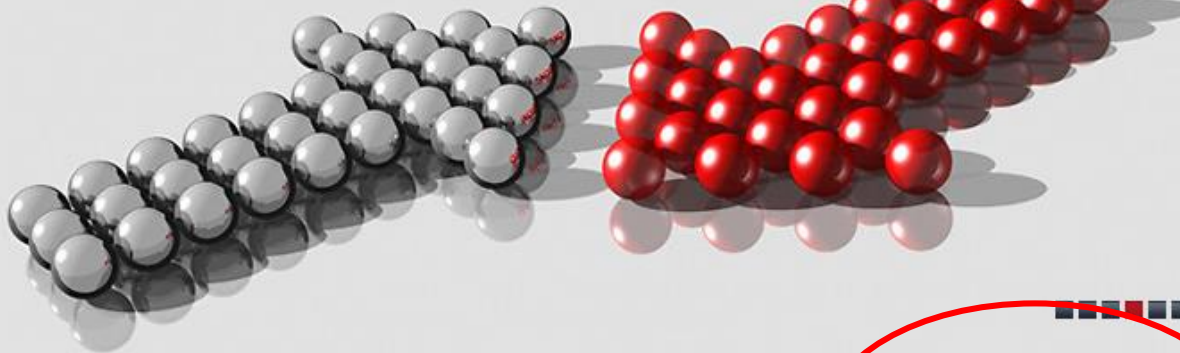


Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

[Kontakt](#) | [English version](#) | [Wersja dla słabowidzących](#) | [Powiększenie tekstu A A A](#) | bip

Szukaj

Wspólne przedsięwzięcia



Aktualne
konkursy

Dla
mediów

Kontakt

Zapraszamy
do zapoznania się
z aktualnie prowadzonymi
naborami wniosków

więcej

[O Centrum](#)

[Programy
strategiczne](#)

[Programy
krajowe](#)

[Programy i projekty -
obronność, bezpieczeństwo](#)

[Programy
międzynarodowe](#)

[Fundusze
europejskie](#)

[Baza ekspertów](#)

→ JTI/JU

→ Teaming for Excellence

→ Polsko-Norweska
Współpraca Badawcza→ Współpraca
dwustronna

→ Berlin

→ Brazylia

→ Chiny

→ Czechy

→ Izrael

→ Japonia

→ Luksemburg

→ Niemcy

→ Republika Południowej
Afryki

→ Singapur

→ Tajwan

→ Turcja

→ Współpraca sieciowa

współpracy międzynarodowej, Centrum może współpracować z podmiotami krajowymi i zagranicznymi, w szczególności jako partner umów o wspólne przedsięwzięcie i, za zgodą Ministra, wspólnik, udziałowiec lub akcjonariusz w spółkach mających siedzibę na terytorium RP lub za granicą (art. 30 ust. 3 ww. ustawy).

Współpraca dwustronna służy realizacji misji Centrum polegającej na wsparciu polskich jednostek naukowych oraz przedsiębiorstw w rozwijaniu ich zdolności do tworzenia i wykorzystywania rozwiązań opartych na wynikach badań naukowych w celu nadania impulsu rozwojowego gospodarce i z korzyścią dla społeczeństwa. Przyczynia się ona także do wzmacniania pozycji polskich jednostek badawczych w obszarze światowej i europejskiej przestrzeni badawczej, oraz w realizowanych wspólnie z badaczami z zagranicy przedsięwzięciach międzynarodowych.

Inicjując i zawierając formalne porozumienia dwustronne o współpracy z partnerami zagranicznymi NCBR bierze pod uwagę następujące czynniki:

priorytetowe obszary tematyczne,

korzyści gospodarcze,

bliskość geograficzną,

najlepsze doświadczenia ze współpracy międzynarodowej polskich naukowców,

relacje kulturowe a także związki historyczne na poziomie państw i jednostek badawczych.

- AAL
- BONUS - 185
- EUREKA
- EUROSTARS
- ERA-NET / ERA-NET+
- ERA-NET CO-FUND
- SEA-EU-NET
- KONNECT
- JPI
- JTI/JU
- Teaming for Excellence

[Strona główna](#) → [Programy międzynarodowe](#) → [Współpraca dwustronna](#) → [Niemcy](#) → [II konkurs](#)

II konkurs

A A A 

Rozstrzygnięcie II konkursu w ramach polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju „STAIR”

10-05-2016

Informujemy o zakończeniu oceny merytorycznej wniosków złożonych w ramach II konkursu w ramach polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju „STAIR”, prowadzonego wspólnie z Federalnym Ministerstwem Edukacji i Badań (BMBF).

[więcej](#)

Drugi konkurs w ramach polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju (STAIR) - informacja o wynikach oceny formalnej

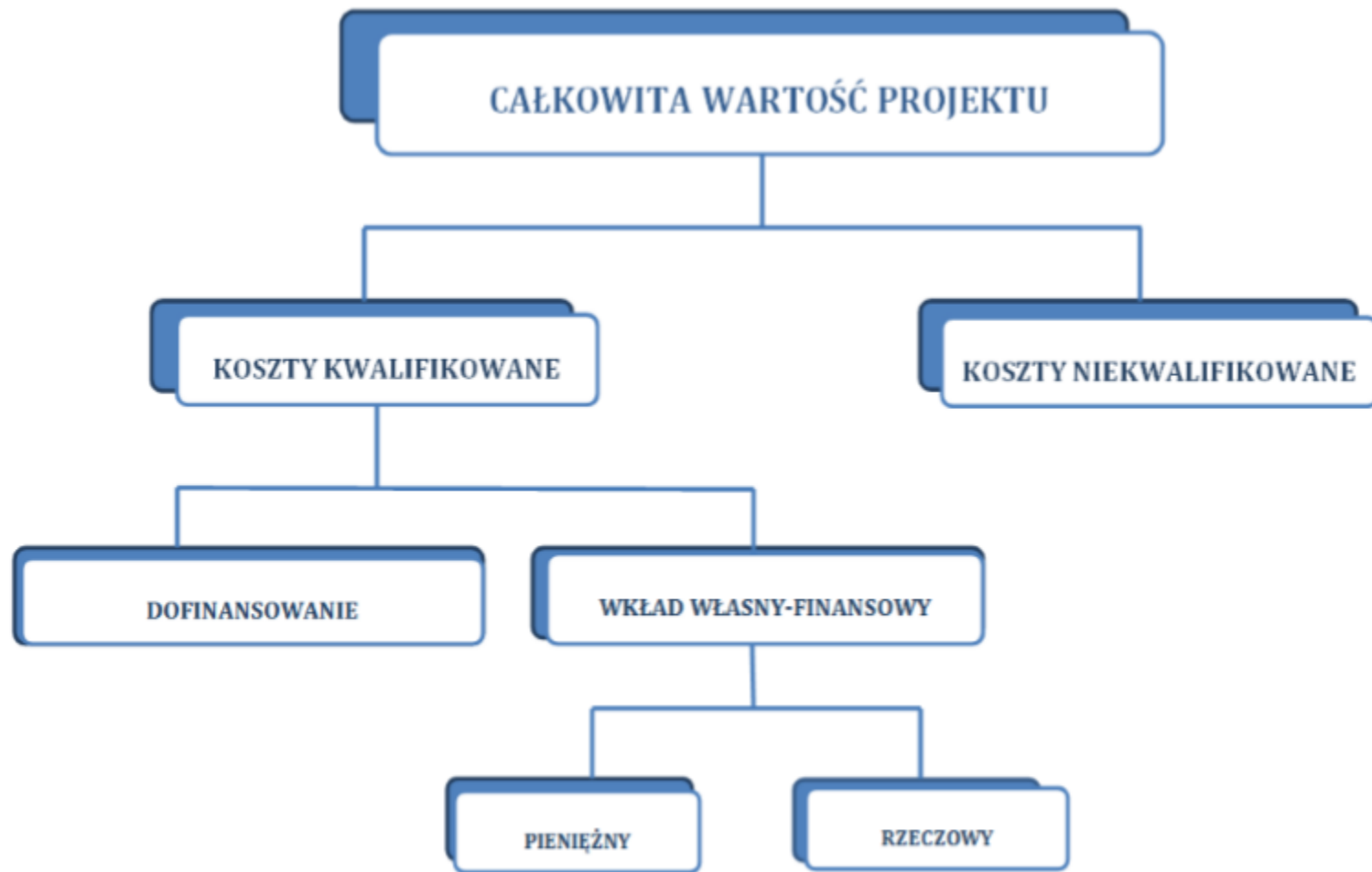
Zapisz się do newslettera

Wpisz swój adres e-mail żeby otrzymywać nasz newsletter

[dodaj](#)

- Polsko – Niemiecka Współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju („STAIR”). Konkurs II
- Podstawa prawna: Umowa dwustronna pomiędzy polskim Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a niemieckim Federalnym Ministerstwem Edukacji i Badań (BMBF)
- Kto może aplikować
 - Przedsiębiorca spełniający kryteria mikro-, małego, średniego przedsiębiorstwa
 - Konsorcjum naukowe (przynajmniej jedna jednostka naukowa i jedno przedsiębiorstwo)
- Kryteria dostępu
 - Projekt realizowany w konsorcjum międzynarodowym
 - Przynajmniej jeden podmiot po stronie polskiej i jeden po stronie niemieckiej
 - Złożenie wniosku w określonym terminie

- Jakie działania można finansować
 - Badania przemysłowe
 - Prace rozwojowe
- Strona polska i niemiecka pokrywają wyłącznie koszty własne na podstawie odrębnych umów o finansowanie.
- Poziom dofinansowania ze środków publicznych
 - Jednostki naukowe: **100%** kosztów kwalifikowanych
 - Mikro i małe przedsiębiorstwa: **80%** kwalifikowanych kosztów badań przemysłowych; **60%** kwalifikowanych kosztów prac rozwojowych;
 - Średnie przedsiębiorstwa: **75%** kwalifikowanych kosztów badań przemysłowych; **50%** kwalifikowanych kosztów prac rozwojowych;



➤ Koszty kwalifikowane (wg przewodnika)

- Op – Inne koszty operacyjne
- W – Koszty wynagrodzeń
- A – Koszty aparatury i wartości niematerialnych i prawnych
- G – Koszty budynków i gruntów
- E – Koszty podwykonawstwa
- O – Koszty ogólne

PRZEWODNIK
KWALIFIKOWALNOŚCI
KOSZTÓW



- Opis projektu w języku angielskim (max 25 stron)
- Wniosek krajowy (22 strony, głównie tabele)
- Wymagane załączniki wg listy
 - Oświadczenia
 - Kosztorys
 - Harmonogram realizacji
 - Harmonogram płatności
- Procedura oceny
 - Około 6 miesięcy po stronie polskiej (jednoetapowa)
 - Około 9 miesięcy po stronie niemieckiej (dwuetapowa)

- Czas na przygotowanie: 3 miesiące od daty otrzymania decyzji o przyznaniu środków
- Wymagane załączniki
 - Umowa konsorcjum krajowego (brak wzoru)
 - Umowa konsorcjum międzynarodowego (brak wzoru po stronie polskiej)
 - Inne (praktycznie należy jeszcze raz napisać wniosek krajowy)
 - Informacje finansowe (dotyczy przedsiębiorstw – w celu oceny ryzyka projektu)
 - Oświadczenia (jeszcze raz te same)



- Ogólne warunki realizacji stanowią załącznik do umowy (20 stron, dostępne na stronie NCBiR)
- Środki finansowe wypłacane w formie zaliczek lub refundacji
- Wymagane w trakcie realizacji
 - Raporty okresowe i raport końcowy (podlegają ocenie)
 - Wnioski o płatność
 - Kopia sprawozdania B+R za dany rok
- Możliwe są kontrole w trakcie realizacji oraz do 5 lat po zakończeniu



- Wykonawca oraz Współwykonawcy zobowiązani są stosować przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych*
- Materiały udostępniane publicznie muszą być oznakowane („Poradnik promocji dla projektów krajowych”)
- Zmiany w projekcie na podstawie wniosku o zmianę
- W wyjątkowych przypadkach można złożyć wniosek o zaprzestanie realizacji projektu



Korzyści z realizacji projektu

- Realizacja projektów międzynarodowych
- Współpraca z zagranicznymi jednostkami naukowymi i przedsiębiorstwami
- Dostęp do zagranicznych technologii i obiektów przemysłowych
- Rozwój współpracy nauki z przemysłem i tworzenie trwałych związków, również na potrzeby innych programów (jak np. H2020)
- Zwiększenie widzialności polskich podmiotów za granicą
- Wysokość budżetu projektu pozwala na realizację rzeczywistych zadań B&R w przemyśle



Dziękuję za uwagę

#####

dr hab. inż. Jacek Kalina

Zastępca Dyrektora ds. Nauki

Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Śląska

Konarskiego 22, 44-100 Gliwice

jacek.kalina@polsl.pl

<http://www.itc.polsl.pl>

Tel.: +48 32 2371742

Fax: +48 32 2372872