

Program HORYZONT 2020

**- finansowanie działalności innowacyjnej
małych i średnich przedsiębiorstw**

II Lubelskie Dni MŚP
27 marca 2015 r.

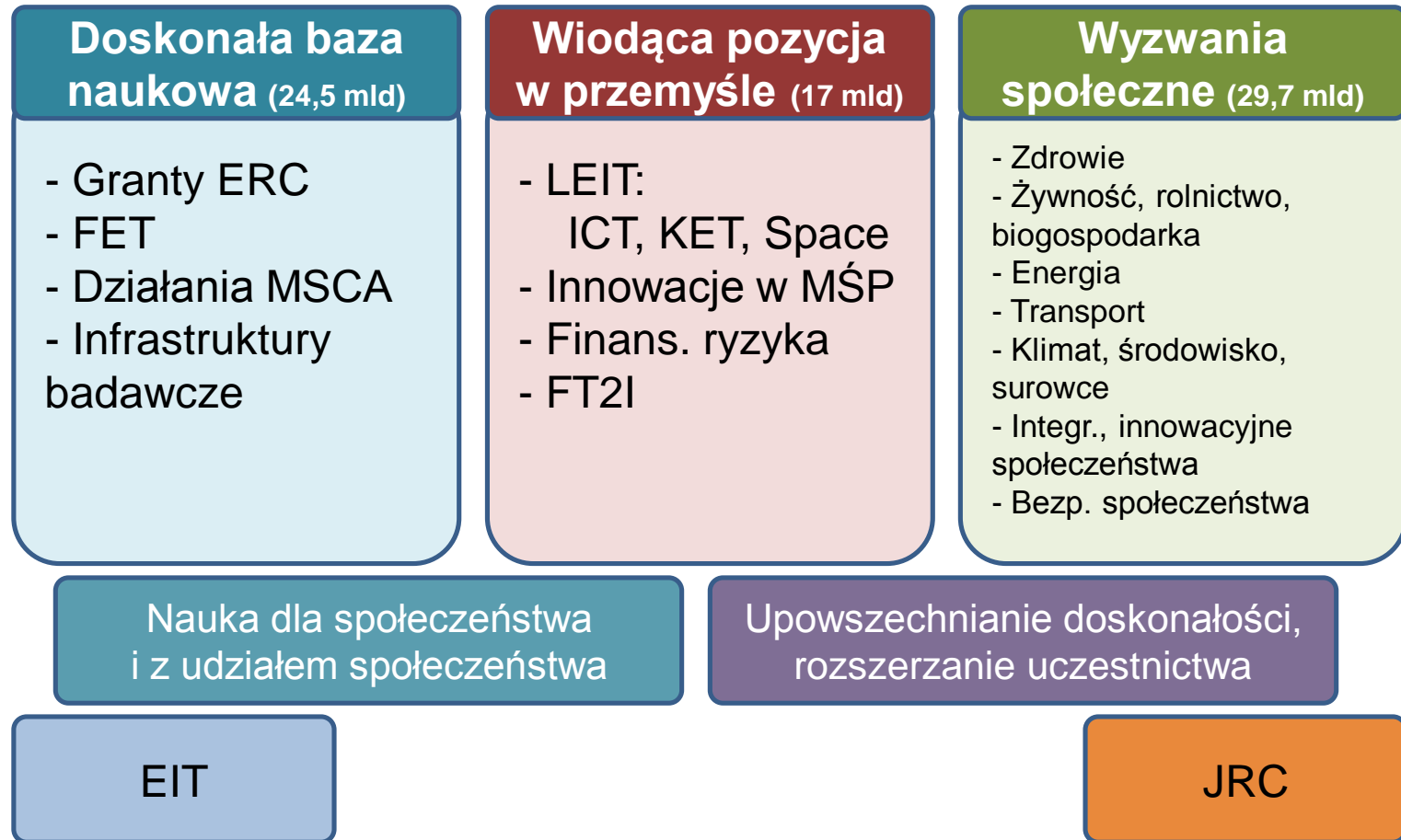


H2020 „w pigułce”

- ❖ Cechy projektów: innowacyjność i wymiar europejski.
- ❖ Kto może uczestniczyć?
- ❖ Nabór wniosków w ramach konkursów. Dwuletnie Programy Pracy.
- ❖ Uproszczenia w aplikowaniu o granty, krótsza ocena wniosków.
- ❖ Większa elastyczność w realizacji: mniej kontroli i audytów, szersza akceptacja „zwykłych praktyk beneficjenta”.
- ❖ Finansowanie do 100% (dla podmiotów non profit).
- ❖ Stały ryczałt na koszty pośrednie (25% kosztów kwalifikowalnych).
- ❖ Kwalifikowalność podatku VAT (gdy przepisy nie zezwalają na odzyskiwanie).



HORYZONT 2020 (ok. 80 mld euro)





Granty badawczo-szkoleniowe

Doskonała baza naukowa (24,5 mld)

- Granty ERC
- FET
- Działania MSC
- Infrastruktury badawcze



Co można sfinansować?

- ❖ Granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC) - Przełomowe odkrycia naukowe;
 - Tworzenie zespołów badawczych i/lub zatrudnianie wysokiej klasy naukowców.
- ❖ Future and Emerging Technologies (FET) - Tworzenie i rozwój nowoczesnych technologii.
- ❖ System stypendialny Marii Skłodowskiej-Curie (MSCA):
 - Projekty indywidualne:
 - Rozwój własnej kariery naukowej (dla naukowców).
 - Zatrudnienie pracowników naukowych (dla instytucji).
 - Projekty instytucjonalne:
 - Wspólne szkolenia i doktoraty.
 - Wymiana naukowa i międzysektorowa.
- ❖ Tworzenie nowych i rozwój istniejących infrastruktur badawczych



Granty na badania i innowacje

Wiodąca pozycja w przemyśle (17 mld)

- LEIT:
ICT, KET, Space
- Innowacje w MŚP
- Finans. ryzyka
- FT2I

Wyzwania społeczne (29,7 mld)

- Zdrowie
- Żywność, rolnictwo, biogospodarka
- Energia
- Transport
- Klimat, środowisko, surowce
- Integr., innowacyjne społeczeństwa
- Bezp. społeczeństwa



Co można sfinansować?

- ❖ **Research and Innovation Action (RIA):** wspólne badania technologiczne prowadzone w celu uzyskania nowej wiedzy lub zbadania wykonalności nowych produktów, usług, technologii, procesów lub rozwiązań
 - min. 3 niezależne podmioty z 3 różnych krajów MS/AC
 - finansowanie 100%
- ❖ **Innovation Action (IA):** wspólne prace wdrożeniowe
 - min. 3 niezależne podmioty z 3 różnych krajów MS/AC
 - finansowanie 70% (ale podmioty non-profit 100%)
- ❖ **Fast Track to Innovation (FT2I)**
 - konsorcjum od 3 do 5 podmiotów
 - finansowanie 70%
- ❖ **Instrument MŚP:** innowacje w pojedynczym MŚP - finansowanie 70%
- ❖ **Coordination and Support Action (CSA)** - finansowanie 100%
- ❖ **Instrumenty finansowania ryzyka:** fundusze pożyczkowe i kapitałowe

**Wyłącznie w ściśle określonych tematach konkursowych
i z uwzględnieniem odpowiedniego stopnia TRL**



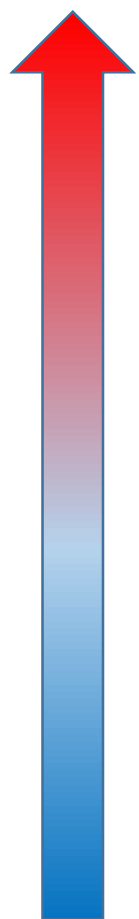
Główne obszary tematyczne konkursów

Filar II: Wiodąca pozycja w przemyśle	Filar III: Wyzwania społeczne
<ul style="list-style-type: none">• Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT):<ul style="list-style-type: none">- Komponenty i systemy nowej generacji- Zaawansowane systemy obliczeniowe- Internet przyszłości- Zarządzanie informacją i treścią- Robotyka- Technologie mikro i nano technologiczne, fotonika• Kluczowe technologie prorozwojowe (KET):<ul style="list-style-type: none">- Nanotechnologia- Zaawansowane materiały- Micro- i nano-elektronika- Fotonika- Biotechnologia- Zaawansowana produkcja• Przestrzeń kosmiczna (Space)	<ul style="list-style-type: none">• Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan.• Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych oraz biogospodarka.• Bezpieczna, czysta i efektywna energia.• Inteligentny, zielony i zintegrowany transport.• Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce.• Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa.• Bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli.



Poziom gotowości technologicznej (TRL)

PRODUKT



9	Uruchomiono produkcję na skalę przemysłową	Demonstracja w warunkach komercyjnych
8	Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii	Demonstracja produktu
7	Dokonano demonstracji w warunkach operacyjnych	
6	Dokonano demonstracji w warunkach zbliżonych do rzeczywistych	
5	Zweryfikowano w środowisku zbliżonym do rzeczywistego	
4	Zweryfikowano w warunkach laboratoryjnych	Badania technologiczne
3	Potwierdzono analitycznie i eksperymentalnie	
2	Określono koncepcję technologii	
1	Zaobserwowano podstawowe zasady danego zjawiska	Badania podstawowe

POMYSŁ



Aktualne konkursy

- Participant Portal (<http://goo.gl/5EUjPB>)



MARIE SKŁODOWSKA-CURIE RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE (RISE)

- ❖ Cel: wzmocnienie międzynarodowej i międzysektorowej współpracy opartej na wymianie wiedzy i doświadczeń.
- ❖ Konsorcjum: min 3 instytucje z 3 różnych krajów (w tym 2 z krajów UE i Stowarzyszonych).
- ❖ Okres realizacji projektu: 3 lata
 - Oddelegowanie pracowników naukowych, technicznych, kadry zarządzającej, realizujących wspólne projekty badawczo-innowacyjne na okres od 1 do 12 miesięcy (łącznie nie więcej niż 540 osobomiesięcy).
 - Każdy pracownik biorący udział w oddelegowaniu musi być związany z instytucją wysyłającą przez minimum 6 miesięcy bezpośrednio przed datą rozpoczęcia oddelegowania.
- ❖ Koszt osobomiesiąca:
 - Koszt oddelegowania: 2000 euro
 - Koszt instytucji: B+R: 1800 euro / MGT+IC: 700 euro
- ❖ Wnioski można składać do: 28 kwietnia 2015 r.



INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (IF)

- ❖ Cel: zatrudnienie doświadczonego naukowca z dowolnego kraju i umożliwienie realizacji indywidualnego projektu badawczego w instytucji naukowej lub przedsiębiorstwie.
- ❖ Wymagana współpraca indywidualnego naukowca z instytucją goszczącą.
- ❖ Okres realizacji projektu: od 12 do 24 m-cy.
- ❖ Koszt osobomiesiąca:
 - Stypendysta: LA: 3552 euro* / MA: 600 euro / FA: 500 euro
 - Instytucja goszcząca: B+R: 800 euro / MGT+IC: 650 euro
- ❖ Wnioski można składać do: 10 września 2015 r.



SME INSTRUMENT - PHASE 1 2015

- ❖ Cel: Udowodnienie technicznej i komercyjnej wykonalności nowego rozwiązania (np. produktu, usługi)
- ❖ Wniosek: opis pomysłu (maksymalnie 10 str.)
- ❖ Time to grant: 3 m-ce
- ❖ Okres realizacji: 6 m-cy
- ❖ Finansowanie: 50 tys. EUR (ryczałt)
- ❖ Coaching EEN
- ❖ Rezultat: studium wykonalności / biznes plan do fazy II
- ❖ Wnioski można składać do: 16 grudnia 2015 r.
 - Cut-off dates: 17 czerwca 2015 r., 17 września 2015 r.

- ❖ Nie można jednocześnie składać wniosku do fazy II SME Instrument



SME INSTRUMENT - PHASE 2 2015

- ❖ Cel: Udowodnienie technicznej i komercyjnej wykonalności nowego rozwiązania (np. produktu, usługi)
- ❖ Wniosek: opis działań (maks. 30 str.) + biznes plan (np. z fazy I)
- ❖ Time to grant: 6 m-cy
- ❖ Okres realizacji: 12-24 m-cy
- ❖ Dofinansowanie KE: 70% (0,5 – 2,5 mln EUR)
- ❖ Coaching EEN
- ❖ Rezultat: gotowy produkt/usługa i biznes plan do przedstawienia inwestorowi
- ❖ Wnioski można składać do: 25 listopada 2015 r.
 - Cut-off dates: 17 czerwca 2015 r., 17 września 2015 r.
- ❖ Nie można jednocześnie składać wniosku do fazy I SME Instrument



SME INSTRUMENT – tematy konkursowe

- ❖ BG-12-2015: Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth
- ❖ BIOTEC-5b-2015: SME boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability
- ❖ DRS-17-2015: Critical infrastructure protection topic 7: SME instrument topic: Protection of Urban soft targets and critical infrastructures
- ❖ ICT-37-2015: Open Disruptive Innovation Scheme (implemented through the SME instrument)
- ❖ INSO-10-2015: SME business model innovation
- ❖ INSO-9-2015: Innovative mobile e-government applications by SMEs
- ❖ IT-1-2015: Small business innovation research for Transport
- ❖ NMP-25-2015: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs
- ❖ PHC-12-2015: Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices
- ❖ SC5-20-2015: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials
- ❖ SFS-08-2015: Resource-efficient eco-innovative food production and processing
- ❖ SIE-01-2015: Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon energy system
- ❖ Space-SME-2015-2: SME Instrument



SME INSTRUMENT – Faza III

FAZA III: od gotowości rynkowej do wdrożenia
Finansowanie ryzyka. Brak bezpośredniego wsparcia.

Działania:

- ❖ Ułatwienie dostępu do finansowania kapitałem prywatnym;
- ❖ Wsparcie (szkolenia, networking, zarządzanie IPR itp.).





Fast Track to Innovation Pilot

- ❖ Cel: dofinansowanie innowacyjnych działań typu „close to market”.
- ❖ Wniosek typu IA + biznes plan.
- ❖ Dowolna tematyka z filarów: „Wiodąca pozycja w przemyśle” i „Wyzwania społeczne” (podejście oddolne).
- ❖ Proponowane rozwiązanie musi znajdować się na TRL6.
- ❖ Konsorcja: od 3 do 5 partnerów.
- ❖ Time to grant: 6 m-cy.
- ❖ Dofinansowanie: jak dla projektów IA, grant KE do 3 mln EUR (60% dofinansowania ma trafić do partnerów przemysłowych)
- ❖ Rezultat: rozwiązanie będące przedmiotem wsparcia musi znaleźć się na rynku w ciągu roku.
- ❖ Wnioski można składać do: 1 grudnia 2015 r.
 - Cut-off dates: 29 kwietnia 2015 r.; 1 września 2015 r.



Więcej konkursów w Participant Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/>





Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Składanie wniosku projektowego



TEST: Czy Horyzont 2020 to właściwy program?

- ❖ Przygotowanie firmy do działalności badawczo-rozwojowej:
 - Czy działania badawczo-rozwojowe są jednym z głównych nurtów działalności firmy?
 - Czy firma zatrudnia osoby ze stopniami naukowymi?
 - Czy firma zatrudnia na pełnym etacie chociaż jednego naukowca ze stopniem doktora oddelegowanego do działu badawczo-rozwojowego?
 - Czy firma przeznaczą ekwiwalent 10% swoich działań na działalność badawczo-rozwojową?
 - Czy firma przeznaczą ponad 10% swoich rocznych dochodów na działalność badawczo-rozwojową?



TEST: Czy Horyzont 2020 to właściwy program?

❖ Innowacyjność projektu:

- Czy produkty firmowe tworzone są w oparciu o własną działalność innowacyjną firmy?
- Czy technologie i metody produkcji używane w firmie są bardziej nowoczesne niż te posiadane przez konkurencję?
- Czy w ostatnich 3 latach firma wdrożyła w ramach swojego przedsiębiorstwa jakąkolwiek innowację produktową, usługową bądź technologiczną ?
- Czy posiadane przez firmę rozwiązanie zostało przetestowane w warunkach zbliżonych do rzeczywistych?
- Czy firma potrzebuje pomocy przy komercjalizacji produktu?



TEST: Czy Horyzont 2020 to właściwy program?

- ❖ Wymiar europejski projektu:
 - Czy firma zamierza wejść ze swoim produktem na nowe rynki (rynek europejski czy światowy)?
 - Czy firma brała już udział w międzynarodowych programach innowacyjnych?
 - Czy firma współpracuje z partnerami z zagranicy (dostawcami, klientami, kontrahentami)?
 - Czy firma zatrudnia pracowników ze znajomością języków obcych?



TEST: Czy Horyzont 2020 to właściwy program?

❖ Wyniki:

➤ **11 lub więcej odpowiedzi pozytywnych:**

firma zalicza się do MŚP samodzielnie prowadzących badania i powinna rozważyć uczestnictwo w następujących działaniach:

- Wiodąca pozycja w Przemysle i Wyzwania Społeczne (projekty RIA/IA)
- Działania Marii Skłodowskiej-Curie

➤ **7-10 pozytywnych odpowiedzi:**

firma powinna rozważyć możliwość udziału w działaniach:

- Instrument MŚP
- Szybka ścieżka do innowacji

❖ **Wybierz odpowiedni dla siebie sposób uczestnictwa w H2020.**



Od czego zacząć?

- ❖ Zarejestruj się w Participant Portal: <http://goo.gl/43JHsk>
- ❖ Uzyskaj nr PIC dla swojego przedsiębiorstwa.
- ❖ Znajdź odpowiedni konkurs: <http://goo.gl/5EUjPB>
- ❖ Przygotuj jednostronicowy szkic projektu.
- ❖ Poszukaj partnerów międzynarodowych.



Przykładowy szkic (draft) projektu

- ❖ Tytuł projektu i akronim
- ❖ Cel projektu:(krótki opis)....
- ❖ Sposób realizacji celu:(krótki opis)....
- ❖ Posiadane zasoby (ludzie, laboratoria/aparatura, doświadczenie itp.): ...
- ❖ Konkurs: np.: H2020-YOUNG-SOCIETY-2015
- ❖ Temat konkursowy: np.: Lifelong learning for young adults: better policies for growth and inclusion in Europe
- ❖ Typ projektu: np.: Research and innovation actions
- ❖ Deadline: np.: 28-05-2015 17:00:00 (Brussels local time)
- ❖ Partnerzy: np.: min. 3 partnerów z 3 różnych MS/AC (kogo potrzeba do konsorcjum i w jakim celu?)
- ❖ Jaki jest aktualny stan wiedzy (State of Art):(krótki opis)....



Tworzymy konsorcjum projektowe

- ❖ Wykorzystajmy szkic projektu by zachęcić potencjalnych partnerów:
 - Dotychczasowi partnerzy, własne kontakty naukowe?
 - Istniejące umowy międzynarodowe?
 - Międzynarodowe konferencje naukowe, spotkania brokerskie?
 - np. <http://www.rpklublin.pl/1014,gielda-wspolpracy-polsko-niemieckiej>
 - Kontakt z autorami publikacji naukowych?
 - Serwisy partnerskie?
 - **CORDIS Partners:** <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest>



Składanie wniosku krok po kroku

Krok	Koordynator	Partner
I	rejestracja / logowanie w systemie PP	rejestracja / logowanie w systemie PP
II	znajdź konkurs i link do systemu rejestracji i składania wniosków	
III	zarejestruj wniosek	
IV	wprowadź partnerów	podaj nr PIC koordynatorowi
V	wypełnij formularz A (całość)	wypełnij tylko formularz A ze swoimi danymi
VI	wypełnij tabelę budżetową	wypełnij tabelę budżetową
VII	pobierz formularz B wraz z załącznikami i wypełnij w edytorze tekstu	dostarcz informacje, o które poprosi koordynator
VIII	zapisz wniosek jako plik PDF i załącz w systemie wraz z ew. załącznikami	
IX	pobierz draft wniosku i sprawdź poprawność	pobierz draft wniosku, sprawdź poprawność i zgłoś ewentualne propozycje zmian
X	„submit”	



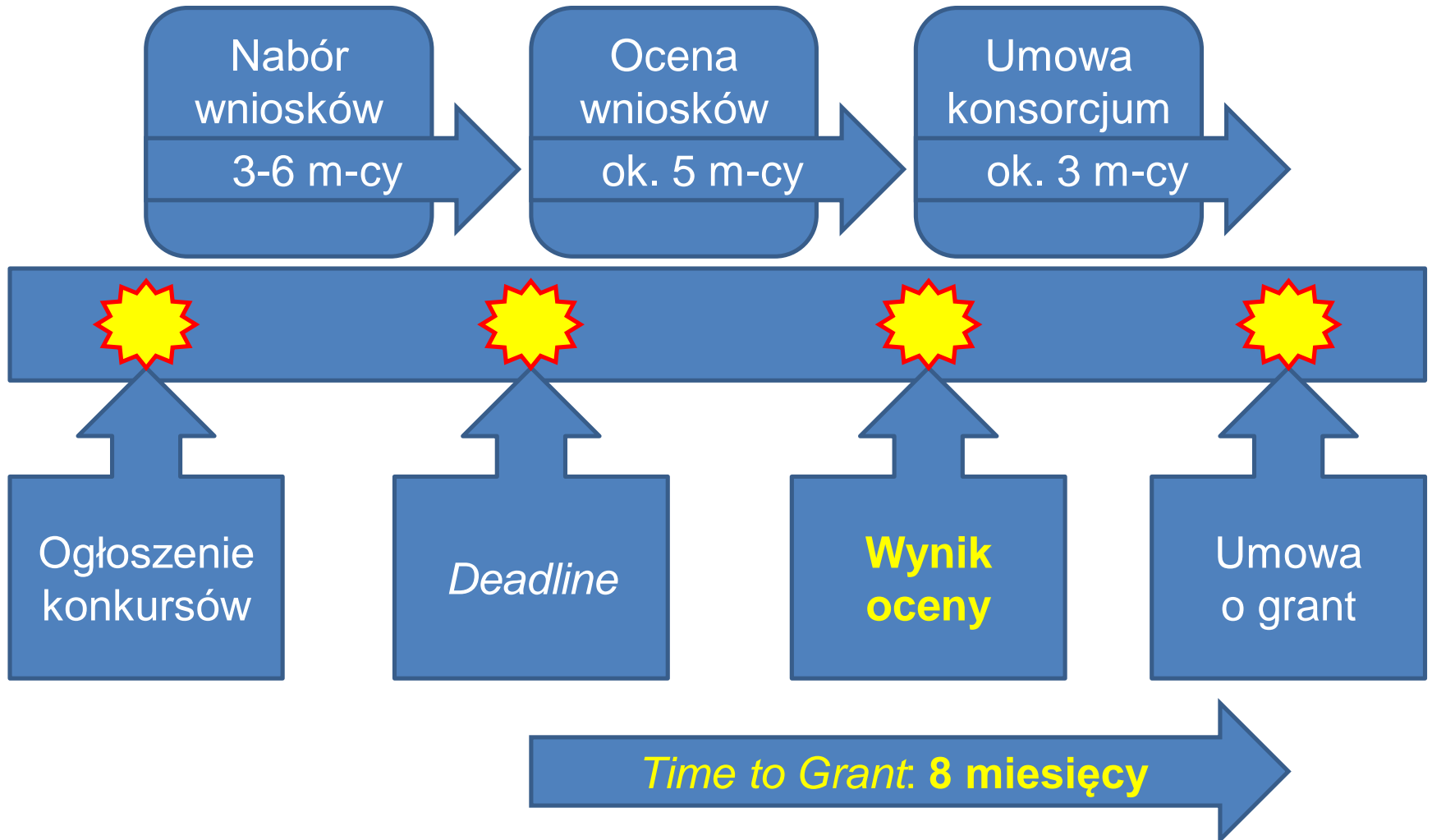
Składanie wniosku projektowego

- ❖ Wniosek składa **koordynator** (partner wiodący, lider projektu)
 - Wypełniany jest elektronicznie (poprzez Participant Portal)
 - W odpowiedzi na konkurs i ew. temat konkursowy
 - W języku angielskim
 - W wyznaczonym okresie naboru wniosków
 - Wg szablonu zgodnego z typem projektu
 - Wszyscy członkowie konsorcjum muszą być zarejestrowanymi użytkownikami Participant Portal (każdy musi posiadać nr PIC)

- ❖ Wnioski odpowiadające warunkom formalnym są przekazywane do oceny międzynarodowym recenzentom.



Schemat składania wniosku na przykładzie projektu badawczo-innowacyjnego (RIA)





Na co zwracać uwagę pisząc wniosek?

- ❖ Jasno i precyzyjnie zdefiniowany cel główny.
- ❖ Cele szczegółowe, które zostaną osiągnięte dzięki realizacji zadań.
- ❖ Wyraźne nawiązanie do programu pracy (*topic, scope*).
- ❖ Innowacyjność: nowe lub udoskonalone rozwiązania wychodzące poza aktualny stan wiedzy w danej dziedzinie.
- ❖ Odniesienie się do *expected impact* z Programu Pracy.
- ❖ Jakimi sposobami można zwiększyć wpływ projektu?
- ❖ Jaki jest plan upowszechnienia / ochrony rezultatów?
- ❖ Jak projekt będzie realizowany? Plan pracy (opisowo i graficznie).
- ❖ Ryzyko w projekcie.
- ❖ Zarządzanie projektem i konsorcjum:
 - Koordynator i skład konsorcjum, przygotowanie, doświadczenie, wykorzystanie funduszy UE.



Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Dziękuję za uwagę!

Michał Marszałowicz

m.marszalowicz@ipan.lublin.pl

Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin; tel.: +81 744 50 61 wew. 118;

<http://www.rpklublin.pl>