



Spotkanie informacyjne:
*„Możliwości finansowania B+R+I
w dziedzinie bezpieczeństwa i
obronności z programów UE,
Europejski Fundusz Obronny oraz
Bezpieczeństwo Cywilne na rzecz
Społeczeństwa w programie
Horyzont Europa”*

Czerwiec 2021, online

Europejski Fundusz Obronny (EDF)

B+R w dziedzinie obronności

Plan prezentacji

I. Informacje ogólne o EDF

II. Założenia pierwszego konkursu EDF

III. Podejście MON do EDF

IV. Na co zwrócić uwagę



Fot. European Commission

Informacje ogólne o EDF

- ❖ Finansowanie wspólnych prac badawczych i rozwojowych w zakresie sprzętu wojskowego i technologii obronnych
- ❖ Program obronny UE ukierunkowany na rozwój zdolności wojskowych
- ❖ Budżet na lata 2021-2027: 7,95 mld EUR
 - ✓ 2,65 mld EUR na badania naukowe **oraz**
 - ✓ 5,30 mld EUR na prace rozwojowe
- ❖ Podstawa: [rozporządzenie UE ws. EDF](#)
(dostępne w Dzienniku Urzędowym UE nr L 170/149)

12.5.2021 EN Official Journal of the European Union L 170/149

REGULATION (EU) 2021/697 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 29 April 2021

establishing the European Defence Fund and repealing Regulation (EU) 2018/1092



EUR-Lex
Access to European Union law

Cele EDF

Obronne

- ❖ Zapewnienie przyszłych zdolności wojskowych
- ❖ Eliminacja luk technologicznych
- ❖ Interoperacyjność od poziomu architektury

Gospodarcze
i
przemysłowe

- ❖ zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności sektora obronnego
- ❖ wsparcie Europejskiej Bazy Technologiczno-Przemysłowej Sektora Obronnego (EDTIB)
 - aby skutecznie zaspakajać potrzeby sił zbrojnych

Etapy przygotowawcze EDF

Pilot Project
(PP)

Preparatory Action on
Defence Research (PADR)

European Defence
Fund (EDF)

2015-2016
1,4 mln EUR

2017-2019
90 mln EUR

European Defence Industrial Development Programme (EDIDP)

2019-2020
500 mln EUR



2021-2027

7,95 mld EUR

- 2,65 mld - research
- 5,30 mld - development

Główne założenia EDF (1)

- ❖ W konkursach EDF (*call for proposals*) mogą startować konsorcja przemysłowo naukowe: min. 3 podmioty z min. 3 państw członkowskich UE (lub stowarzyszonych – Norwegia)
- ❖ Finansowanie głównie przez granty w ramach konkursów (*możliwe też inne formy, np. bezpośrednie finansowanie, przetarg*)
- ❖ Preferencje dla SME i midcaps (szczególnie w zakresie transgranicznej współpracy)
 - Bonusy finansowe
 - Premia przy punktowaniu
- ❖ Własność wyników / IPR
 - W projektach badawczych po stronie wykonawców
 - W projektach rozwojowych – zgodnie z Memorandum of Understanding (MoU – porozumienie międzyrządowe stanowiące podstawę realizacji projektu)
 - Przy przetargach właścicielem wyników UE (głównie dot. studiów wykonalności)
 - Szczegóły: art. 20 (R) i 23 (D) rozporządzenia EDF
- ❖ Osobny mechanizm dla technologii przełomowych (od 4 do 8% budżetu)

Główne założenia EDF (2)

- ❖ Osobne CFP dla projektów badawczych i rozwojowych.
- ❖ Dla faz od prototypu do certyfikacji (projekty rozwojowe) konieczna deklaracja co najmniej dwóch państw o zamiarze wspólnego pozyskania wyników.
- ❖ Projekty rozwojowe oparte o wymagania/specyfikacje uzgodnione przez przynajmniej dwa kraje (*bardziej szczegółowe niż w opisie konkursu*).
- ❖ Dla projektów rozwojowych: deklaracja pokrycia części projektu niefinansowanej przez UE (konsorcjum lub strona rządowa)
- ❖ EDF finansuje tylko B+R. Zakup opracowanych produktów w gestii państw.

Finansowanie B+R w EDF

- ❖ projekty badawcze: 100%
- ❖ projekty rozwojowe: 20 - 100%

koszty pośrednie – 25%

- studies, design, increasing efficiency - do 100%
- prototype development - do 20%
- testing, qualifications, certification - do 80%
- PESCO, SMEs, midcaps - bonus 10%

- roczne programy prac mogą określić niższe progi

Projekty rozwojowe mogą wymagać poparcie rządowego

- Możliwe współfinansowanie krajowe (*wkład własny wykonawcy lub ze strony rządowej*)
- Podpisanie LoI/MoU przez stronę rządową
- Deklaracja pozyskania wyników przez min. 2 państwa od fazy prototypu do certyfikacji

Activities	R	D
Generating knowledge	X	
Integrating knowledge	X	X
Studies	X	X
Design	X	X
System prototyping		X
Testing		X
Qualification		X
Certification		X
Increasing efficiency		X

szczegóły: art. 10 rozporządzenia EDF

Uprawnione podmioty (wykonawcy i podwykonawcy)

- ❖ Muszą mieć siedzibę w UE lub w państwie stowarzyszonym.
- ❖ Wykorzystywana infrastruktura, obiekty, aktywa i zasoby muszą być zlokalizowane na terytorium państwa członkowskiego lub państwa stowarzyszonego w całym okresie realizacji projektu.
- ❖ Zarządcze struktury wykonawcze muszą mieć siedzibę w UE lub w państwie stowarzyszonym.
- ❖ Nie mogą podlegać kontroli niestowarzyszonego państwa trzeciego lub podmiotu z niestowarzyszonego państwa trzeciego
 - ❑ Wyjątek: podmiot mający siedzibę w UE lub w państwie stowarzyszonym i kontrolowany przez niestowarzyszone państwo trzecie lub przez podmiot z niestowarzyszonego państwa trzeciego może wziąć udział w projekcie jedynie w przypadku, gdy KE zostaną udostępnione gwarancje zatwierdzone przez państwo członkowskie lub państwo stowarzyszone
 - ❑ W Polsce w zakresie udzielania gwarancji właściwe jest MRPiT.
- ❖ Szczegóły: art. 9 rozporządzenia EDF

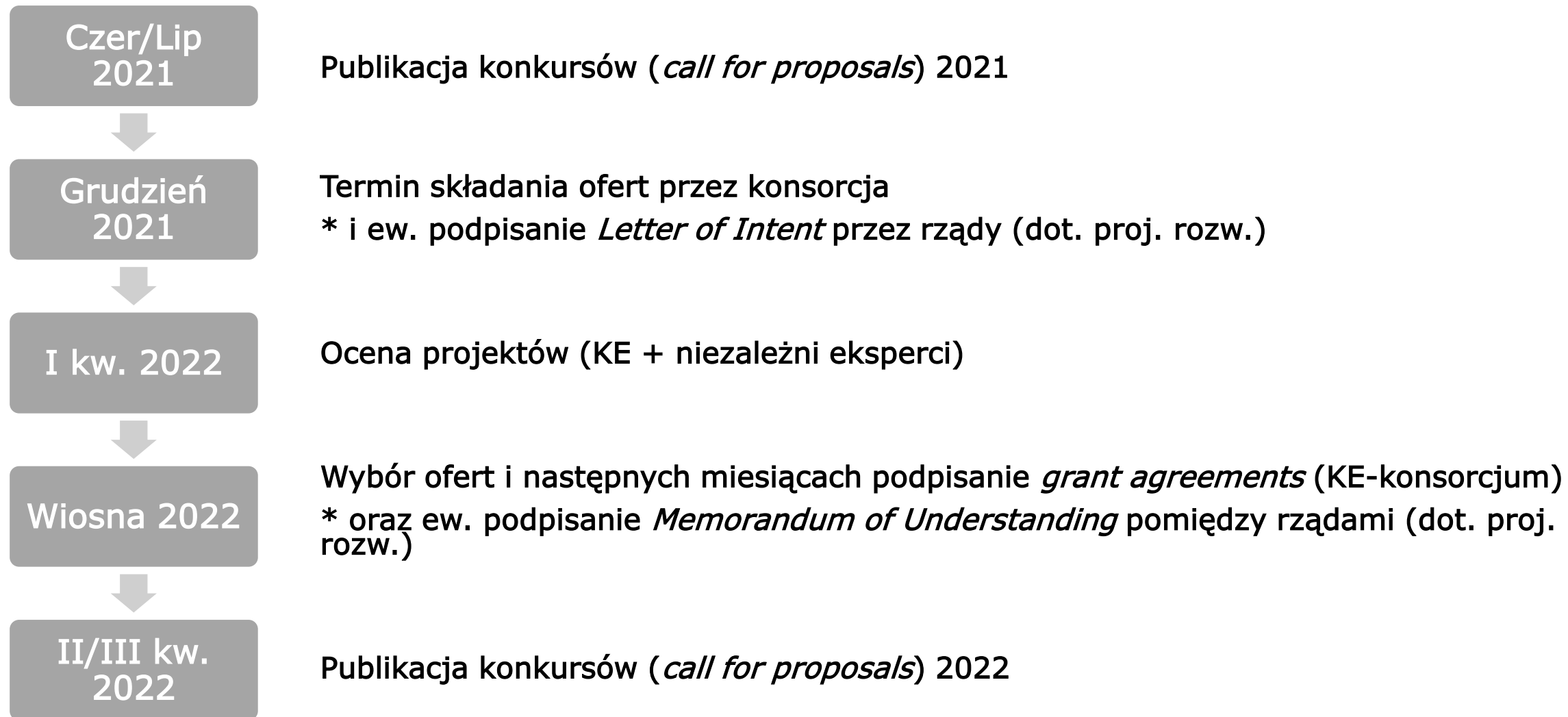
Konkursy EDF

- ❖ *Call for proposals* 2021 – opublikowane przez KE na portalu „[Funding & tenders](#)”
- ❖ Budowa konsorcjum (lider, umowa konsorcjum)
- ❖ Czas na zgłoszenie projektów – XII.2021

Potrzeba poszukiwania partnerów w ramach państw członkowskich UE (+ Norwegia) do udziału w konsorcjach.

Zastosowanie wojskowe. Nieakceptowalna jest duplikacja z programami cywilnymi (np. Horyzont lub ESA).

Harmonogram



Kategorie konkursów EDF 2021

1. Defence medical support, Chemical Biological Radiological Nuclear (CBRN), biotech and human factors
2. Information superiority
3. Advanced passive and active sensors
4. Cyber
5. Space
6. Digital transformation
7. Materials and components
8. Energy resilience and environmental transition
9. Air combat
10. Air and missile defence
11. Ground combat
12. Force protection and mobility
13. Naval combat
14. Underwater warfare
 - *Not addressed in the 2021 work programme*
15. Simulation and training
 - *Not addressed in the 2021 work programme*

❖ Call - Disruptive technologies

- 4 tematy

❖ Open calls for innovative and future-oriented defence solutions

- Disruptive technologies (research)
- SME (research)
- SME (development)

Zwróć uwagę:

- badanie czy rozwój
- ile projektów (*actions*) może być finansowanych w ramach jednego *call for proposals*

1. Defence medical support, Chemical Biological Radiological Nuclear (CBRN), biotech and human factors

I. Call for proposals: Capabilities for CBRN risk assessment, detection, early warning and surveillance

- **Topic:** Detection, identification and monitoring (DIM) of CBRN threats
 - Research
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

II. Call for proposals: Defence medical countermeasures

- **Topic:** Development of defence medical countermeasures.
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

2. Information superiority

Call for proposals: ISR and advanced communications

- **TOPIC 1:** High altitude platform systems
- **TOPIC 2:** Robust defence multi-dimensional communications
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

3. Advanced passive and active sensors

Call for proposals: Optronics and radar technologies

- **TOPIC 1:** Infrared detectors
- **TOPIC 2:** Advanced radar technologies
 - Research
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

4. Cyber

I. Call for proposals: Cyber threat intelligence and improved cyber operational capabilities

- **Topic:** Improving cyber defence and incident management with artificial intelligence
 - Research
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

II. Call for proposals: Improved capacity for cyber training and exercises

- **Topic:** Improved efficiency of cyber trainings and exercises
 - Development
 - Up to one action may be funded under this call

5. Space

Call for proposals: Resilient space-based PNT and SATCOM

- **Topic 1:** Space and ground-based NAVWAR surveillance
- **Topic 1:** European protected waveform and accompanying technologies for resilient satellite communications against jamming
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

6. Digital transformation

I. Call for proposals: Artificial intelligence

- **Topic:** Frugal learning for rapid adaptation of AI systems
 - Research
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

II. Call for proposals: Cloud technologies

- **Topic:** Military multi-domain operations cloud
 - Development
 - Up to one action may be funded under this call

7. Materials and components

Call for proposals: Advanced materials and structures, and critical electronics

- **Topic 1:** Materials and structures for enhanced protection in hostile environments
- **Topic 2:** Advanced RF components
 - Research
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

8. Energy resilience and environmental transition

Call for proposals: Energy efficiency and energy management

- **Topic 1:** Energy independent and efficient systems for military camps
- **Topic 2:** Next generation electrical energy storage for military forward operation bases
- **Topic 3:** Alternative propulsion and energy systems for next generation air combat systems.
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

9. Air combat

I. Call for proposals: Next generation vertical take-off and landing systems

- **Topic:** Next generation rotorcraft technologies
 - Research
 - Up to one action may be funded under this call

II. Call for proposals: Avionics and advanced air combat

- **Topic 1:** Enhanced pilot environment for air combat
- **Topic 2:** European interoperability standard for collaborative air combat
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

10. Air and missile defence

Call for proposals: Protection against high velocity aerial threats

- **Topic: Endo-atmospheric interceptor – concept phase**
 - Development
 - Up to one action may be funded under this call

11. Ground combat

I. Call for proposals: Precision Strike Capabilities

- **Topic:** Improved warheads
 - Research
 - Up to one action may be funded under this call

II. Call for proposals: Fleet upgrade and close combat

- **Topic 1:** Future modular ground vehicles and enabling technologies, including green technologies
- **Topic 2:** Unmanned ground vehicle technologies
- **Topic 3:** BLOS collaborative close combat architecture
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

12. Force protection and mobility

Call for proposals: Soldier & logistic systems

- **Topic 1:** Development of full-size demonstrators for soldier systems;
- **Topic 2:** Development of a digital system for the secure and quick exchange of information related to military mobility.
 - Development
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

13. Naval combat

I. Call for proposals: Smart ships

- Topic 1: Digital ship and ship digital architecture
- Topic 2: Ship Structural Health Monitoring
 - Research

II. Call for proposals: Multirole and modular offshore patrol vessel

- Topic: Modular and multirole patrol corvette
 - Development
 - Up to one action may be funded under this call

*Underwater warfare - not addressed in the
2021 work programme (2022)*

Disruptive technologies

Call for proposals: Research for disruptive technologies for defence applications

- **Topic 1:** Quantum technologies
 - **Topic 2:** Non-line-of-sight optical sensors applications
 - **Topic 3:** Over-the-horizon radars applications
 - **Topic 4:** New materials and technologies for additive manufactured defence applications
-
- Research
 - Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

Open calls for innovative defence technologies

Call for proposals: Open call addressing disruptive technologies for defence

- Research
- Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

Call for proposals: Open call focused on SMEs for **research** on innovative and future-oriented defence solutions

- Research
- Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

Call for proposals: Open call dedicated to SMEs for **development** of innovative and future-oriented defence solutions

- Development
- Several actions, addressing different solutions, may be funded under this call

Podejście MON do EDF (1)

- ❖ EDF jako narzędzie budowy kompetencji w polski sektorze obronnym w celu zaspokajania potrzeb Sił Zbrojnych RP

- ❖ Projekty badawcze
 - ❑ nie wymagają zaangażowania MON
 - ❑ możliwy *letter of support* na wniosek polskiego podmiotu / polskiego pod-konsorcjum

- ❖ Projekty rozwojowe
 - ❑ Możliwe zaangażowanie MON
 - Deklaracja poparcia w formie Letter of Intent (LoI – do zamknięcie CfP) / Memorandum of Understanding (MoU – po wygraniu konkursu) – **strona rządowa**
 - Współfinansowanie krajowe (wkład własny wykonawcy lub ze strony rządowej)
 - Deklaracja pozyskania wyników (min. 2 państwa dla faz od prototypu do certyfikacji)
 - ❑ Jeśli brak zaangażowania MON:
 - zapewnienie własnego wkładu lub z innych źródeł
 - decyzja konsorcjum co do podziału prac

Podejście MON do EDF (2)

- ❖ Zaangażowanie MON w projekt rozwojowy:
 - ❑ W skutek uzgodnień międzyrządowych lub
 - ❑ Na wniosek polskiego podmiotu / polskiego pod-konsorcjum
 - ❑ Wzór wniosku o poparcie MON – zostanie udostępniony
 - ❑ Każda propozycja projektu będzie oceniana indywidualnie
 - ❑ MON będzie angażować się w projekty rozwojowe:
 - Wpisujące się w potrzeby Sił Zbrojnych RP
 - Odpowiednio wysoko ocenione
 - W ramach limitu środków finansowych
 - **Możliwość poparcia projektu, jeśli nie spełni w pełni kryteriów, ale nie rodzi zobowiązań po stronie MON (jak przy projektach badawczych)**

Kryteria oceny projektów rozwojowych przez MON

Na potrzeby krajowe podział projektów rozwojowych na:

- ❖ projekty rozwojowe technologiczne – rozwój systemów/podsystemów SpW oraz rozwoju technologii na wysokich TRL
- ❖ projekty rozwojowe SpW – rozwój SpW prowadzącego do realizacji Wymagania Operacyjnego

Ocena pod kątem potrzeb Sił Zbrojnych RP zgodnie z dokumentami referencyjnymi:

Projekty rozwojowe technologiczne:

- ❖ Strategia Bezpieczeństwa Narodowego RP (dokument jawny)
- ❖ Priorytetowe kierunki badań w resorcie obrony narodowej (dokument jawny)
- ❖ Inne dokumenty określające potrzeby SZ RP (dokumenty niejawne)

Projekty rozwojowe SpW:

- ❖ Wymagania Operacyjne (dokumenty niejawne)

+ premia punktowa za zbieżność z projektami PESCO z udziałem Polski

Na co zwrócić uwagę?

- ❖ **EDF jako narzędzie budowy kompetencji w kraju do zaspokajania potrzeb SZ RP.** W przypadku rozmów z partnerami zagranicznymi o przygotowaniu wspólnej propozycji projektu proszę zwrócić uwagę, że z perspektywy MON zasadne jest, aby polscy wykonawcy w projekcie odpowiadali za opracowanie kompletnych rozwiązań sprzętowych i systemowych lub ich elementów czy podsystemów, które mogą zostać zastosowane do wytworzenia produktów na potrzeby wojska (np. poprzez kierowanie całym danym pakietem roboczym w projekcie). Takie podejście umożliwi budowę w kraju kompetencji technologicznych i przemysłowych, które pozwolą zaspokajać perspektywiczne potrzeby Sił Zbrojnych RP.
 - ❖ **Ochrona informacji niejawnych.** Przy prowadzeniu rozmów z partnerami ws. konsorcjum sugerujemy zwrócić uwagę (np. w rozmowie z liderem konsorcjum) czy w planowanym do zgłoszenia projekcie przewiduje się przetwarzanie informacji niejawnych. W przypadku, gdy jest to przewidywane, zasadne może być podjęcie działań, aby spełniać prawne wymogi w tym zakresie (o ile obecnie się ich nie spełnia). Zdajemy sobie sprawę, że rodzić to będzie koszty po stronie podmiotu, jednakże w przypadku, gdy projekt wygra konkurs, a jego realizacja przewiduje przetwarzanie informacji niejawnych, brak spełnienia prawnych wymogów przetwarzania informacji niejawnych może uniemożliwić podpisanie umowy grantowej z KE lub wydłużenie całego procesu o wiele miesięcy, gdyż są to czasochłonne procedury.
- **Aspekty te również będą brane pod uwagę w procesie oceny.**

Grupy konsultacyjne obszarów badawczych EDF

- ❖ Wewnątrz krajowa inicjatywa MON współpracy z polskim przemysłem i nauką w zakresie konsultowania obszarów tematycznych EDF
- ❖ Możliwości uwzględnienia przez MON perspektywy przemysłowej i naukowej
- ❖ Proces otwarty - możliwość zgłoszenia ekspertów przez polskie podmioty (kontakt: [edf \(at\) mon.gov.pl](mailto:edf@mon.gov.pl))
- ❖ Podpisanie zobowiązania zachowaniu poufności
- ❖ Współpraca oparta na emaliowej wymianie informacji

Krajowy Punkt Kontaktowy ds. EDF

- ❖ Państwa członkowskie we współpracy z KE będą ustanawiać sieć „National Focal Points” (NFP)
- ❖ Informacja o polskim NFP będzie przekazana po jego ustanowieniu
- ❖ Obecny kontakt ds. EDF w MON: [edf \(at\) mon.gov.pl](mailto:edf(at)mon.gov.pl)





Dziękujemy za uwagę

© DEPARTAMENT INNOWACJI
Warszawa 2021
