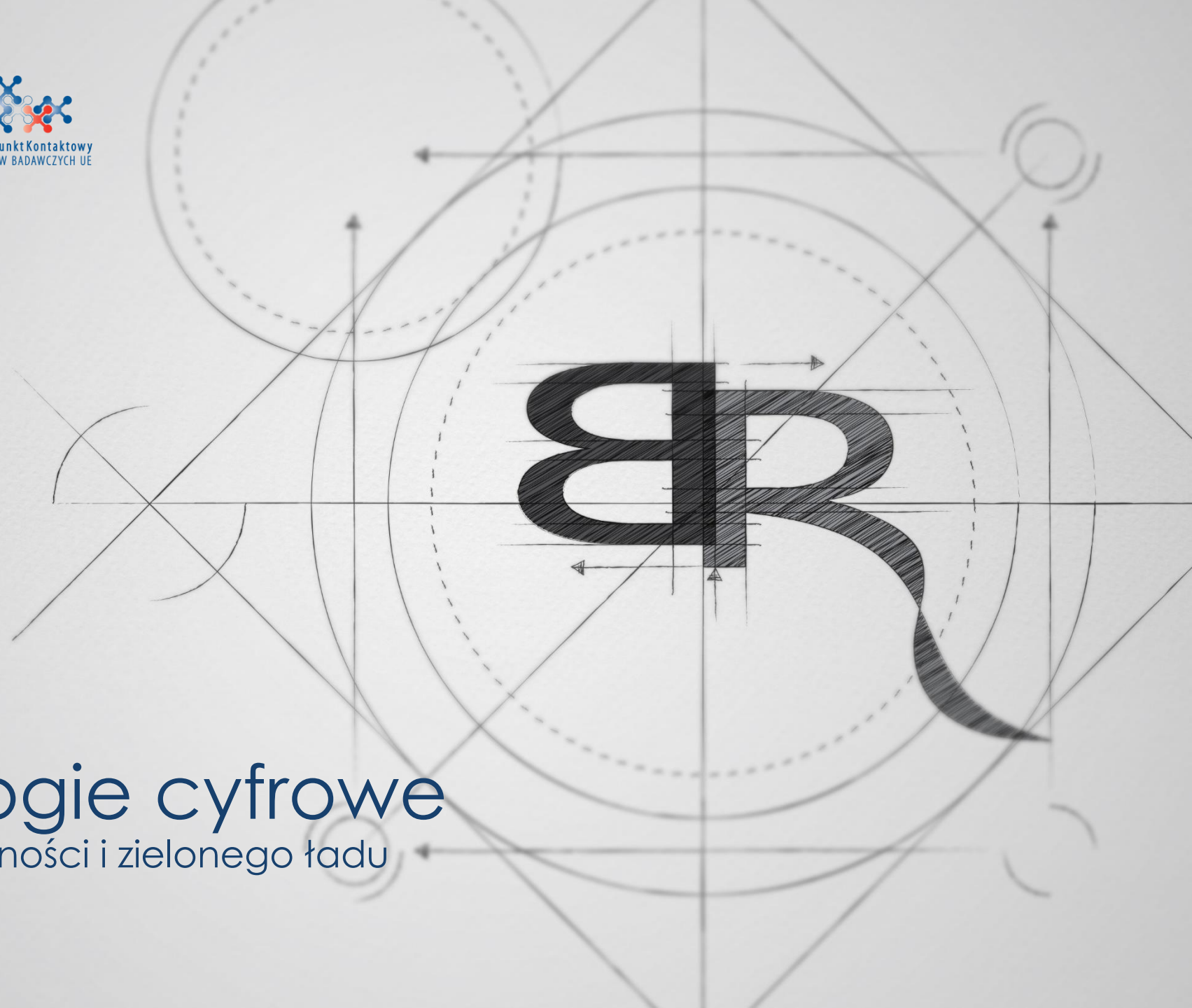




Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Nowe technologie cyfrowe

dla wzmocnienia konkurencyjności i zielonego ładu

online | 22.10.2021 r.

Klaster 4 – kierunki badwcze (*destinations*)

- D1: Climate neutral, circular and digitized **production** (334,5M€)
- D2: Increased autonomy in key strategic value chains for **resilient industry** (411,2M€)
- D3: World leading **data and computing** technologies (205M€)
- **D4: Digital and emerging** technologies for competitiveness and fit for the green deal (271,5M€)
- D5: Open strategic autonomy in developing, deploying and using global **space-based** infrastructures, services, applications and data (87,5M€);
- D6: A **human-centred** and **ethical development** of digital and industrial technologies (121M€)

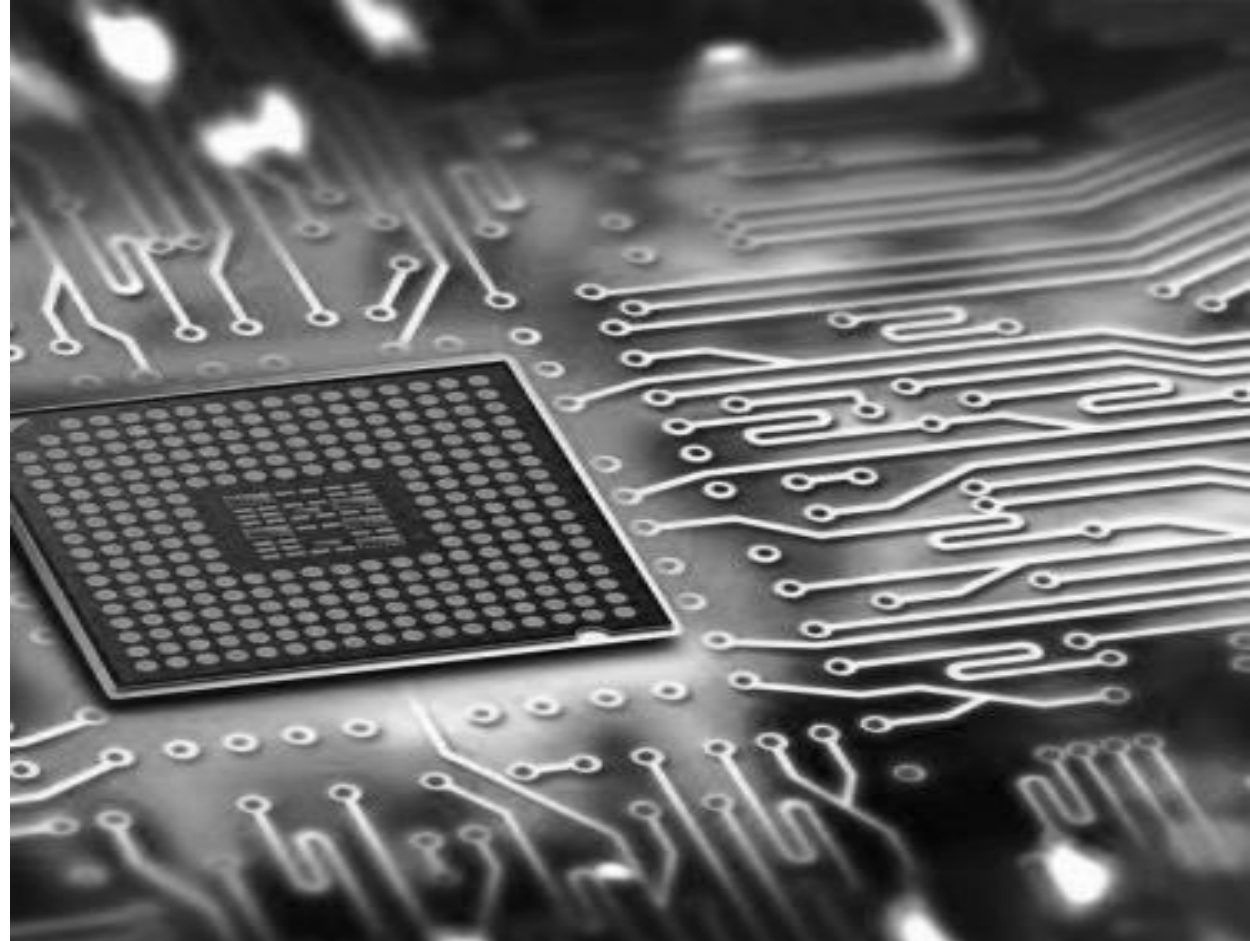


Procesory o niskim poborze mocy

- otwarte interfejsy sprzętowe
- integracja komponentów w architekturze procesorów
- dla aplikacji chmurowych
- niski pobór mocy

Otwarcie: 23.11.2021

Deadline: 05.04.2022



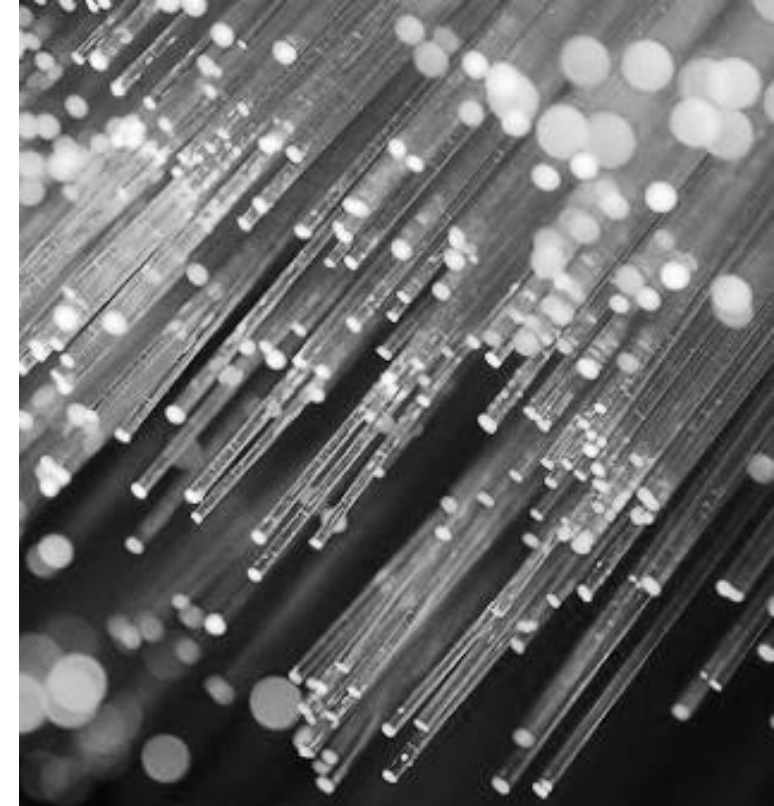
ID konkursu	Typ	TRL	Budżet (mln €)	mln € na projekt
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-26: Open source for cloud-based services	RIA	TRL 4 -> TRL 7	22	4-6

Europa liderem innowacji w elektronice i fotonice

- Określenie możliwości wspólnych działań z wiodącymi krajami (liderzy produkcji półprzewodników); standaryzacja, mapowanie kompetencji
- Zintegrowane systemy czujników- łączenie komponentów, nowe funkcje, nowe metody ekonomicznej produkcji, miniaturyzacja

Otwarcie: 23.11.2021

Deadline: 05.04.2022



ID konkursu	Typ	TRL	Budżet (mln €)	mln € na projekt
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-38: International cooperation in semiconductors	CSA	-	3	3
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-03: Advanced multi-sensing systems (Photonics Partnership)	RIA	TRL 2 -> TRL 5	48	3-5

6G i technologie łączności

- technologie sprzętowe, obliczeniowe i przetwarzanie sygnałów dla infrastruktur wykraczających poza 5G i przyszłych infrastruktur 6G
- technologie zapewniające większą wydajność kompleksowych sieci optycznych, bezpieczeństwo i niezawodność

Otwarcie: 23.11.2021

Deadline: 05.04.2022



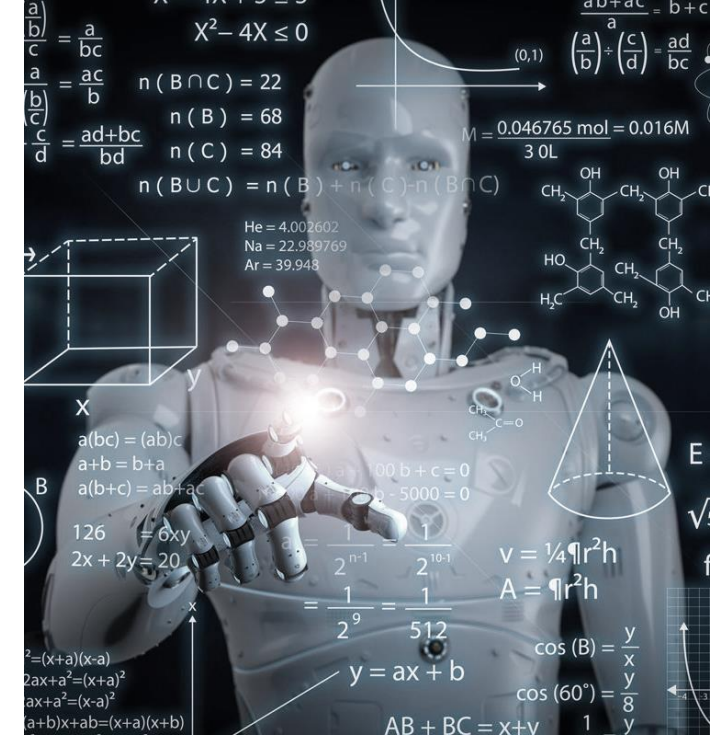
ID konkursu	Typ	TRL	Budżet (mln €)	mln € na projekt
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-30: European Enabling technologies for Beyond 5G/6G RAN disaggregated architectures	RIA	TRL 2-3 -> TRL 4-5	13	13
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-39: Ultra low energy and secure networks	RIA	TRL 2-3 -> TRL 6	13	13

AI, Dane i Robotyka

- Rozwój sztucznej inteligencji, danych i robotyki oraz automatyzacji w celu optymalizacji łańcuchów wartości produkcji i usług.
- Roboty- zaawansowane możliwości fizyczne, wydajność, bezpieczeństwo
- Demonstratory zastosowań zaawansowanej robotyki w różnych sektorach

Otwarcie: 23.11.2021

Deadline: 05.04.2022



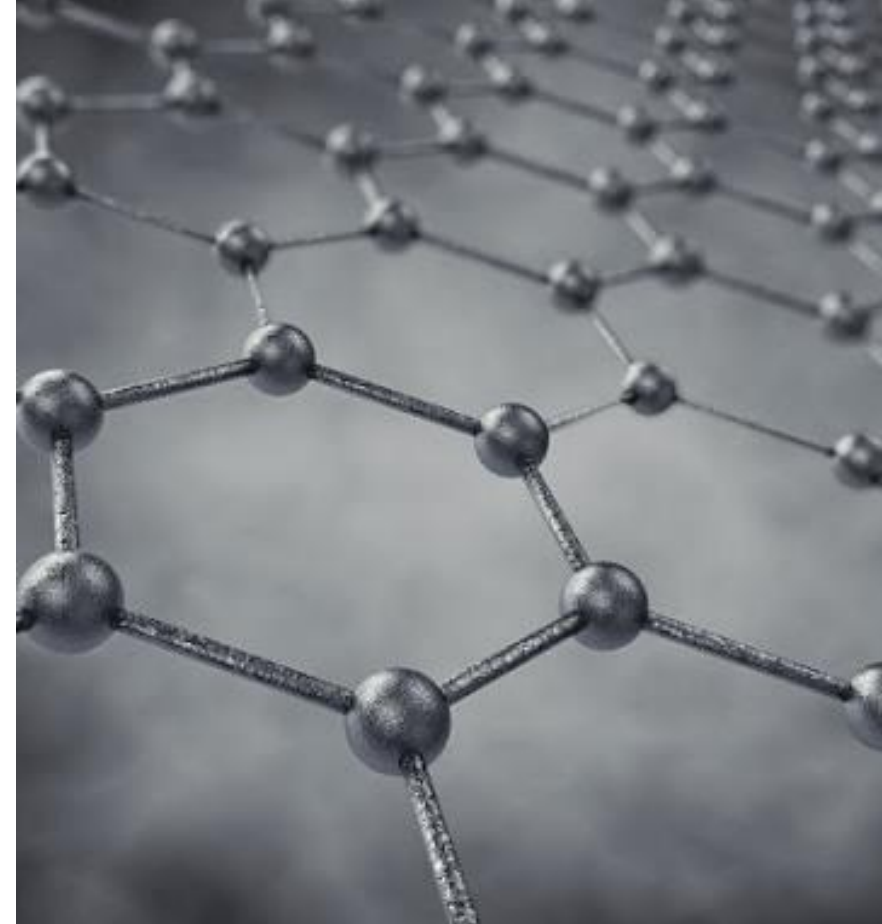
ID konkursu	Typ	TRL	Budżet (mln €)	mln € na projekt
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-05: AI, Data and Robotics for Industry optimisation (including production and services) (AI, Data and Robotics Partnership)	IA	TRL 3-4 -> TRL 5	19	3-5
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-06: Pushing the limit of physical intelligence and performance	RIA	TRL 2-3 -> TRL 4-5	28,5	4
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-07: Increased robotics capabilities demonstrated in key sectors (AI, Data and Robotics Partnership)	IA	TRL 3-5 -> TRL 6-7	36	6

Nowe technologie

- opracowanie metod oceny i przewidywania wpływu nanomateriałów na zdrowie i środowisko
- Zwiększenie wydajności produkcji i tworzenia materiałów (zmniejszenie kosztów i czasu projektowania produktu, czasu wprowadzenia produktu na rynek i zgodności z przepisami)

Otwarcie: 23.11.2021

Deadline: 05.04.2022



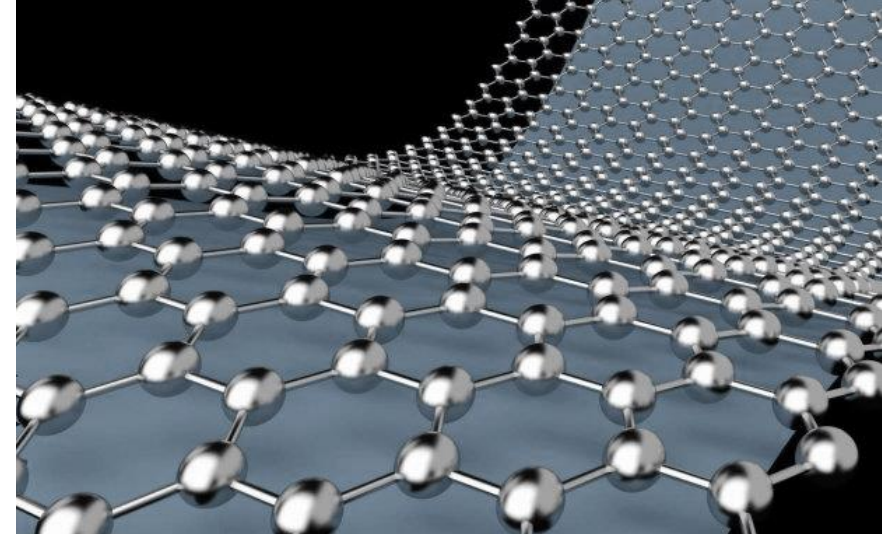
ID konkursu	Typ	TRL	Budżet (mln €)	mln € na projekt
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-35: Advanced characterisation methodologies to assess and predict the health and environmental risks of nanomaterials	RIA	TRL 3 -> TRL 5	17,5	2-3

Grafen

- Materiały 2D w różnych zastosowaniach

Otwarcie: 16.06.2022

Deadline: 16.11.2022



ID konkursu	Typ	TRL	Budżet (mln €)	mln € na projekt
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-17: New generation of advanced electronic and photonic 2D materials-based devices, systems and sensors	RIA	TRL 3-4 -> TRL 5	16,5	16,5
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-18: 2D materials-based devices and systems for energy storage and/or harvesting	RIA	TRL 3-4 -> TRL 5	9	9
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-19: 2D materials-based devices and systems for biomedical applications	RIA	TRL 3-4 -> TRL 5	6	6
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-20: 2D-material-based composites, coatings and foams	IA	TRL 4-5 -> TRL 6-7	9	9
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-22: Supporting the coordination of the Graphene Flagship projects	CSA	-	3	3



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE



Dziękuję

Ola Ihnatowicz | aleksandra.ihnatowicz@ncbr.gov.pl