



Europejskie Centrum Kompetencji Przemysłowych, Technologicznych i Badawczych w dziedzinie Cyberbezpieczeństwa



- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2021/887 z dnia 20 maja 2021 r. ustanawiające Europejskie Centrum Kompetencji Przemysłowych, Technologicznych i Badawczych w dziedzinie Cyberbezpieczeństwa oraz sieć krajowych ośrodków koordynacji
- Siedziba w Bukareszcie
- Zadania strategiczne i wdrożeniowe
- **Sieć krajowych ośrodków koordynacji** wyznaczonych przez państwa członkowskie





Zadania strategiczne Centrum

- opracowanie i monitorowanie realizacji Programu działań – wyznaczenie strategicznych kierunków
- określanie priorytetów prac Centrum w obszarze cyberbezpieczeństwa w zakresie:
 - zwiększenia skali badań naukowych i innowacji
 - rozwijania zdolności i możliwości oraz infrastruktury;
 - wzmacniania umiejętności i kompetencji;
 - udzielania wsparcia na rzecz wprowadzania na rynek produktów, usług i procesów
- wspieranie sektora cyberbezpieczeństwa, w szczególności MŚP,
- koordynowanie krajowych ośrodków koordynacji za pośrednictwem Sieci
- ułatwianie współpracy i dzielenia się wiedzą fachową między wszystkimi odpowiednimi interesariuszami,
- ułatwianie wykorzystywania wyników projektów badawczych w rozwoju produktów, usług i procesów





Zadania wdrożeniowe Centrum

- koordynowanie i zarządzanie pracami Sieci i Społeczności
- wdrażanie części cyberbezpieczeństwa programu „Cyfrowa Europa”,
- wdrażanie wspólnych działań otrzymujących wsparcie z programu „Horyzont Europa”,
- wdrażanie innych programów;
- zapewnianie Komisji doradztwa fachowego na temat cyberbezpieczeństwa w przemyśle, technologii i badaniach naukowych, gdy Komisja przygotowuje projekty programów prac
- przeprowadzanie lub umożliwianie wdrażania infrastruktury ICT i ułatwianie nabywania takiej infrastruktury
- podnoszenie świadomości na temat misji Centrum Kompetencji i Sieci oraz celów i zadań Centrum Kompetencji;
- wzmacnianie synergii i koordynacji między cywilnymi a obronnymi aspektami cyberbezpieczeństwa





Krajowe ośrodki koordynacji

- Po jednym w każdym z PCz – w Polsce DC KPRM
- Zadania:
 - punkt kontaktowy na poziomie krajowym dla Społeczności i koordynacja jej działań
 - wspieranie Centrum w realizacji jego misji i celów
 - promowanie uczestnictwa interesariuszy na poziomie krajowym w projektach transgranicznych i w działaniach
 - zapewnianie interesariuszom pomocy technicznej na etapie składania wniosków
 - dążenie do tworzenia synergii na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym,
 - wdrażanie projektów
 - wkład w promowanie i upowszechnianie programów kształcenia;
 - promowanie i rozpowszechnianie wyników prac prowadzonych przez Sieć, Społeczność i Centrum Kompetencji;
 - ocena wniosków o włączenie do Społeczności





Społeczność kompetentna w zakresie cyberbezpieczeństwa

- Konieczność rejestracji – wniosek do Centrum za pośrednictwem krajowego centrum
- Podmiot zarejestrowany jako członek Społeczności wyznacza swoich przedstawicieli w celu zapewnienia skutecznego dialogu
- Podmioty z siedzibą w PCz, przyczyniające się do realizacji misji Centrum i dysponujące wiedzą fachową z zakresu cyberbezpieczeństwa w co najmniej jednej z następujących dziedzin:
 - środowisko akademickie, badania naukowe lub innowacje;
 - rozwój przemysłowy lub rozwój produktów;
 - szkolenie i kształcenie;
 - bezpieczeństwo informacji lub operacje w zakresie reagowania na incydenty;
 - etyka;
 - formalna i techniczna standaryzacja oraz specyfikacje.





Program Cyfrowa Europa

- Cel szczegółowy I – Obliczenia wielkiej skali - Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali utworzonego na mocy rozporządzenia Rady (UE) 2018/1488.
- Cel szczegółowy nr 3 – Cyberbezpieczeństwo i zaufanie, w tym inwestycje w infrastrukturę kwantową
- Cel szczegółowy nr 4 – Zaawansowane umiejętności cyfrowe, w tym w odniesieniu do technologii kwantowych





Horyzont Europa

3. KLASTER „BEZPIECZEŃSTWO CYWILNE NA RZECZ SPOŁECZEŃSTWA”



3.1.3. Cyberbezpieczeństwo

Jednym z ogólnych kierunków - technologie w całym cyfrowym łańcuchu wartości (od bezpiecznych komponentów i kryptografii postkwantowej po oprogramowanie i sieci zdolne do samonaprawy);

- 4. KLASTER „TECHNOLOGIE CYFROWE, PRZEMYSŁ I PRZESTRZEŃ KOSMICZNA
- Obszary interwencji 4.2.2. Kluczowe technologie cyfrowe, w tym technologie kwantowe





Konkursy DEP

- Securing 5G Strategic Digital Infrastructures And Technologies
- Testing and Certification Capabilities
- Supporting The NIS Directive Implementation And National Cybersecurity Strategies
- EU Cybersecurity Resilience, Coordination and Cybersecurity Ranges
- Deploying The Network Of National Coordination Centres With Member States
- Uptake Of Innovative Cybersecurity Solutions
- Capacity building of Security Operation Centres





Użyteczne linki

- Program Cyfrowa Europa

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme>

- Tekst rozporządzenia ustanawiającego Program Cyfrowa Europa

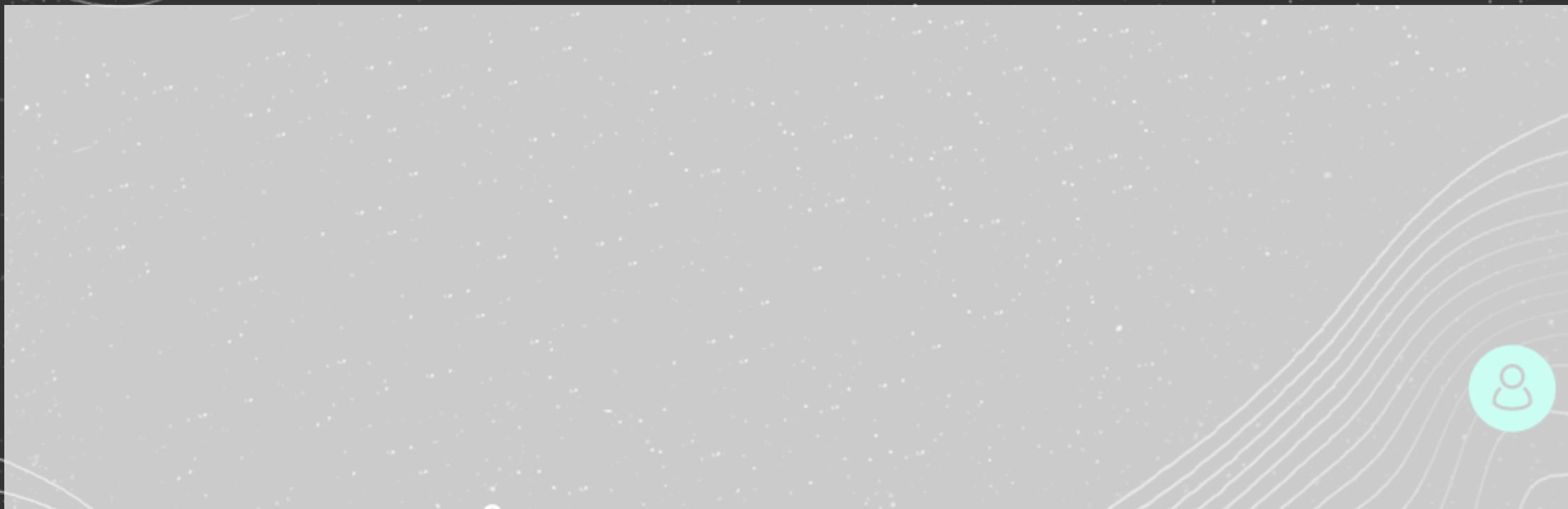
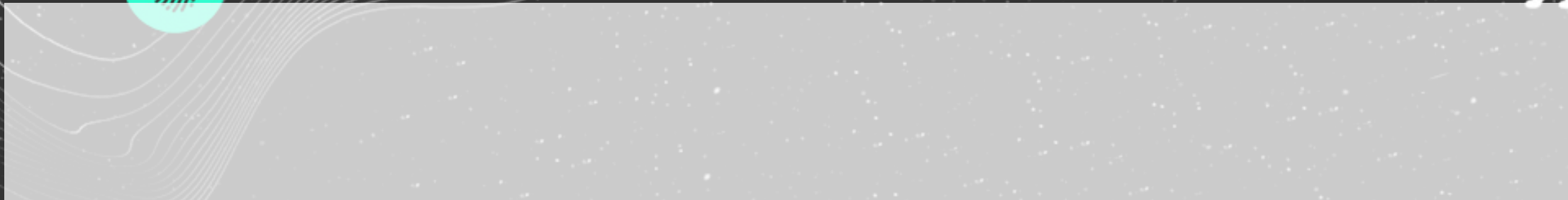
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32021R0694&qid=1621344635377>

- Strony z naborami

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/digital>

<https://digital-skills-jobs.europa.eu/en/about/digital-europe-programme>







Decyzja PE i Rady ustanawiająca Program Cyfrowa Dekada 2030

- Ramy zarządcze wdrożenia Cyfrowego kompasu na 2030 r.: europejska droga w cyfrowej dekadzie
- Wyznaczenie konkretnych celów cyfrowych do 2030
- Ustanawia ramy dla projektów wielonarodowych – projekt dużej skali ułatwiający osiągnięcie celi cyfrowych z art. 4, obejmujący finansowanie unijne i z państw członkowskich





Cele cyfrowe - umiejętności

- Co najmniej 80 % populacji w wieku 16-74 posiada podstawowe umiejętności cyfrowe;
- Co najmniej 20 mln specjalistów ICT zatrudnionych w UE dążąc do zapewnienia równowagi między kobietami i mężczyznami.





Cele cyfrowe – infrastruktura cyfrowa



- wszystkie europejskie gospodarstwa domowe zostały objęte siecią gigabitową, a wszystkie zaludnione obszary znalazły się w zasięgu sieci 5G
- produkcja najnowocześniejszych i zrównoważonych półprzewodników w Europie, w tym procesorów, wynosiła co najmniej 20 % produkcji światowej pod względem wartości
- w UE uruchomiono 10 000 neutralnych dla klimatu węzłów brzegowych²² oferujących wysoki stopień bezpieczeństwa rozmieszczonych w sposób gwarantujący dostęp do usług związanych z danymi z małym opóźnieniem (kilka milisekund) niezależnie od lokalizacji przedsiębiorstw;
- do 2025 r. Europa dysponowała pierwszym komputerem z przyspieszeniem kwantowym, co utoruje jej drogę do zajęcia czołowej pozycji w dziedzinie zdolności kwantowych do 2030 r.





Cele cyfrowe – cyfrowa transformacja przedsiębiorstw



- 75 % europejskich przedsiębiorstw korzystało z usług w chmurze, dużych zbiorów danych i sztucznej inteligencji,
- ponad 90 % europejskich MŚP osiągnęło co najmniej podstawowy poziom wskaźnika wykorzystania technologii cyfrowych
- Europa powiększała swoją sieć innowacyjnych przedsiębiorstw scale-up i poprawiła ich dostęp do finansowania, co doprowadzi do podwojenia liczby jednorożców w Europie





Cele cyfrowe – usługi publiczne

- 100 % dostępności online kluczowych publicznych usług oraz gdzie zasadne możliwość dla obywateli i przedsiębiorców cyfrowej interakcji z administracją publiczną
- 100 % obywateli UE dostęp do ich elektronicznych rejestrów danych zdrowotnych
- 100 % obywateli UE dostęp do bezpiecznych środków identyfikacji elektronicznej (eID) uznawanych w całej UE





Projekty wielonarodowe

- Interwencja na dużą skalę pozwalająca na osiągnięcie celów określonych w decyzji
- Połączenie zasobów UE, PCz oraz sektora prywatnego
- Wdrażanie w skoordynowany sposób
- Aktywna rola KE jako koordynatora
- Europejska wartości dodana projektu
- Możliwość łączenia finansowania z różnych źródeł
- Co najmniej 3 PCz, możliwość delegowania realizacji na region





Projekty wielonarodowe - cele

- Ulepszenie współpracy pomiędzy Pcz
- Wzmocnienie unijnej zdolności w obszarze technologii, innowacji i przemysłowej konkurencyjności w krytycznych technologiach, produktach cyfrowych, infrastrukturze i usługach;
- Zaadresowanie strategicznych podatności i zależności Unii w cyfrowych łańcuchach dostaw
- Zwiększenie dostępności cyfrowych rozwiązań
- Przyczynianie się do inkluzyjnej i trwałej cyfrowej transformacji społeczeństwa i gospodarki
- Promowanie cyfrowych umiejętności





Projekty wielonarodowe - obszary

- European common data infrastructure and services;
- Endowing the Union with the next generation of low-power trusted processors;
- Developing the pan-European deployment of 5G corridors;
- Acquiring supercomputers and quantum computers, connected with the European High Performance Computing (EuroHPC);
- Developing and deploying an ultra-secure quantum and space-based communication infrastructures;
- Deploying a network of security operations centres;
- Connected public administration;
- European blockchain services infrastructure;
- European Digital Innovation Hubs ;
- High-tech partnerships for digital skills through the 'Pact for Skills' initiative, launched by the Commission communication of 1 July 2020 entitled the 'European Skills Agenda for sustainable competitiveness, social fairness and resilience';
- *Skills and training in cybersecurity*;
- Other projects which meet the criteria prescribed in the .





Projekty wielonarodowe – mechanizmy wdrażania

- Wspólne przedsięwzięcia – przykładowo EuroHPC
- European Research Infrastructure Consortia
- Unijne agencje
- Niezależnie przez konkretne PCz
- Promocja wykonania Important Projects of Common European Interest (IPCEI)
- Europejskie Konsorcja na rzecz Infrastruktury Cyfrowej (EDIC)
- Inne właściwe mechanizmy implementacji





European Digital Infrastructure Consortium (EDIC)

- Mechanizm implementacji projektów wielonarodowych
- Podmiot z osobowością prawną z siedzibą w PCz
- Tworzony na wniosek PCz składany do KE
- Wniosek podlega ocenie KE





EDIC



- Akt implementacyjny ustanawiający EDIC lub decyzja o odmowie
- Możliwość przystąpienia kolejnych PCz
- Prawo głosu tylko dla PCz wnoszących wkład finansowy lub rzeczowy
- KE prawo weta gdy finansowanie z centralnie zarządzanych funduszy
- Organy – zgromadzenie członków i KE oraz dyrektor





Dziękuję za uwagę

Katarzyna Prusak – Górnjak

Katarzyna.prusak-gornjak@msz.gov.pl

