



STEP

**Fundusz Wsparcia Technologii Krytycznych
Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości**

INICJATYWA UE

TECHNOLOGIE KRYTYCZNE

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)



Platforma na rzecz technologii strategicznych dla Europy

STEP to unijna inicjatywa wspierająca technologie kluczowe dla niezależności Unii Europejskiej skierowana do konkretnych sektorów.

Podstawowe wymogi

- Działalność i lokalizacja projektu w RP
- Zamknięte 3 lata obrotowe
- Średnia przychodów z działalności operacyjnej z 3 lat to min. 20% kosztów kwalifikowalnych

W przypadku, gdy wnioskodawcą jest spółka celowa, część wymogów odnosi się do spółki dominującej (spółki matki).

10 mln

Minimalna wartość kosztów kwalifikowalnych

Minimalna wartość kosztów kwalifikowalnych projektu

150 mln

Maksymalna pomoc finansowa

Łączna wartość pomocy finansowej na projekt nie może przekroczyć tej kwoty (zł)

25%

Minimalny wkład własny

Ostateczna wartość zależy od rodzaju pomocy, statusu przedsiębiorstwa i lokalizacji projektu



Kryteria formalne

Wymagania wobec wnioskodawcy

STEP jest programem dedykowanym podmiotom **wiarygodnym operacyjnie i finansowo**. Spełnienie poniższych progów jest warunkiem koniecznym do złożenia wniosku. Wnioskodawca musi prowadzić działalność w Polsce i wykazać stabilność finansową na podstawie historii operacyjnej.

36

Miesiące działalności

Minimalny wymagany staż operacyjny firmy w Polsce — podstawa oceny dojrzałości organizacyjnej.

3

Zamknięte lata obrotowe

Wymagane trzy pełne, zamknięte lata obrotowe jako niezbędna podstawa oceny finansowej projektu.

20%

Min. przychodów

Średnie przychody operacyjne z ostatnich 3 lat powinny wynosić co najmniej 20% kosztów kwalifikowalnych projektu.

 Wszystkie trzy warunki muszą być spełnione łącznie. Brak któregośkolwiek z nich skutkuje odrzuceniem wniosku na etapie oceny formalnej.

Szczególne kategorie wnioskodawców

Spółki celowe i duże przedsiębiorstwa

Spółki celowe (SPV)

Nowo powołane spółki celowe mogą korzystać z historii finansowej i operacyjnej **spółki dominującej**. To otwiera drogę dla projektów typu greenfield realizowanych przez silne grupy kapitałowe.

Warunkiem jest odpowiednie wykazanie relacji ze spółką matką oraz spełnienie wymagań dotyczących zdolności finansowej i operacyjnej na poziomie grupy.

Duże przedsiębiorstwa

W przypadku dużych przedsiębiorstw inwestycja musi dodatkowo spełniać definicję **inwestycji początkowej na rzecz nowej działalności gospodarczej**.

- Projekt nie może być prostym odtworzeniem istniejącej aktywności firmy
- Musi tworzyć nową zdolność produkcyjną lub nowy zakres działalności
- Musi wnosić nowy wymiar technologiczny dotychczas nieobecny w firmie

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)

Wymogi właścicielskie

Kontrola kapitałowa

W programie STEP **pochodzenie kontroli nad firmą** jest elementem oceny strategicznej. Program ma na celu wspieranie podmiotów powiązanych z europejskim obszarem gospodarczym, dlatego struktura właścicielska podlega weryfikacji.

Ścieżka A — EOG i Szwajcaria

Podmiot musi być kontrolowany przez podmioty z państw należących do **Europejskiego Obszaru Gospodarczego** lub Szwajcarii. Obejmuje UE, Norwegię, Islandię i Liechtenstein.

Ścieżka B — UE 27

Kontrola musi być sprawowana przez podmioty z **27 państw członkowskich Unii Europejskiej** — węższa ścieżka wymagana w niektórych komponentach programu.

Kontrola może być sprawowana poprzez: większość głosów w organach decyzyjnych, prawo powoływania organów zarządczych lub wywieranie decydującego wpływu na działalność przedsiębiorstwa.



Technologia krytyczna a typ projektu

Ścieżka A – Innowacyjność

Projekt wnosi na rynek wewnętrzny innowacyjny, najnowocześniejszy i przełomowy element o znaczącym potencjale gospodarczym.

Wnioskodawca jest kontrolowany przez państwo lub podmiot z państwa należącego do Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub ze Szwajcarii.

Ścieżka B – Strategiczna niezależność

Projekt przyczynia się do ograniczania lub zwalczania strategicznej zależności UE (min. 2 warunki):

- Przyczynianie się do wiodącej pozycji Unii w dziedzinie przemysłu i technologii
- Wkład w infrastrukturę krytyczną na szczeblu europejskim
- Zwiększenie zdolności produkcyjnych
- Zwiększenie bezpieczeństwa dostaw
- Promowanie pozytywnych skutków transgranicznych na rynku wewnętrznym

Wnioskodawca jest kontrolowany przez państwo lub podmiot z państwa należącego do Unii Europejskiej.

Ścieżka A – Innowacje na poziomie rynku wewnętrznego

DOFINANSOWANIE PARP

TECHNOLOGIE CYFROWE

Dofinansowanie mogą otrzymać projekty wpisujące się w obszar technologii krytycznych w sektorze technologii cyfrowych zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt a) tiret (i) rozporządzenia (UE) 2024/795 – w tym technologie przyczyniające się do realizacji celów programu polityki „**Droga ku cyfrowej dekadzie**” do 2030 r., projekty wielokrajowe oraz innowacje w ramach głębokich technologii.

Wytwarzanie innowacyjnej technologii krytycznej

- Tworzenie linii produkcyjnych
- Zakłady typu „pierwszy w swoim rodzaju”
- Rozbudowa lub zmiana przeznaczenia zakładów
- Zwiększanie skali procesów produkcyjnych
- Wdrażanie mechanizmów kontroli jakości

Wytwarzanie elementu łańcucha wartości

- Produkty końcowe technologii krytycznej
- Komponenty i maszyny do produkcji tych produktów
- Surowce krytyczne (zał. II do aktu w sprawie surowców krytycznych, z wyłączeniem węgla koksowego)
- Usługi kluczowe i specyficzne dla rozwoju tych produktów

 Rynek wewnętrzny rozumiany jest jako obszar państw należących do **Europejskiego Obszaru Gospodarczego i Szwajcarii**. Zakres oddziaływania projektu musi wykraczać poza dotychczasowy obszar działalności przedsiębiorcy, a technologia wykazywać prawdopodobieństwo wywołania efektów zewnętrznych w innych państwach członkowskich – wzrost gospodarczy, zwiększenie eksportu unijnych produktów poza UE lub powstanie nowych miejsc pracy na terytorium UE.

Ścieżka B – Ograniczanie strategicznych zależności UE

TECHNOLOGIE CYFROWE

SUWERENNOŚĆ TECHNOLOGICZNA

W Ścieżce B wspierane są projekty inwestycyjne, które przyczyniają się do **ograniczania lub zwalczania strategicznej zależności Unii Europejskiej od państw trzecich**. Ścieżka B koncentruje się na krajach należących do Unii Europejskiej i obejmuje wytwarzanie technologii krytycznej oraz elementów łańcucha wartości technologii krytycznej.

Wiodąca pozycja UE

Projekt zapewnia Unii przewagę konkurencyjną w globalnym krajobrazie technologicznym i przyczynia się do zapobiegania zależnościom w sektorze technologii cyfrowych.

Infrastruktura krytyczna

Wkład w infrastrukturę krytyczną na szczeblu europejskim poprzez nieograniczony dostęp do istotnych komponentów i technologii bez ryzyka zakłóceń lub opóźnień w dostawach.

Zdolności produkcyjne

Projekt przyczynia się do zwiększenia zdolności produkcyjnych oraz zwiększa bezpieczeństwo dostaw kluczowych środków produkcji, komponentów i technologii w Unii.

Efekty transgraniczne

Promowanie pozytywnych skutków transgranicznych na rynku wewnętrznym poprzez wspieranie współpracy i koordynacji, co przyczynia się do tworzenia odpornych łańcuchów dostaw.

Technologie krytyczne – warunki dla obu ścieżek

Technologie uznaje się za krytyczne, gdy spełniają **dowolny** z poniższych warunków. Warunek pierwszy wymaga kombinacji co najmniej dwóch z wymienionych elementów.

Warunek A – Innowacyjność

Technologia wnosi na rynek wewnętrzny **innowacyjny lub najnowocześniejszy lub przełomowy element** (wymagana kombinacja co najmniej dwóch z tych elementów) o **znaczącym potencjale gospodarczym**.

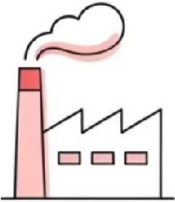
Warunek B – Suwerenność

Technologia **przyczynia się do ograniczania lub zwalczania strategicznej zależności Unii Europejskiej** od państw trzecich w kluczowych sektorach przemysłowych i technologicznych.

Porównanie Ścieżki A i Ścieżki B:

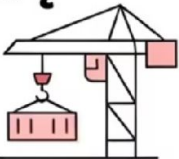
Ścieżka A

- Skupia się na innowacjach na rynku wewnętrznym EOG i Szwajcarii.

- Wymaga znaczącego potencjału gospodarczego.
- Wspiera tworzenie linii produkcyjnych i zakładów.


Ścieżka B

- Skupia się na krajach UE.

- Wymaga ograniczenia zależności strategicznych.
- Wspiera infrastrukturę krytyczną i bezpieczeństwo dostaw.


Kryteria wyboru projektów – I i II Etap Oceny

I Etap Oceny – Kryteria obligatoryjne

Każde kryterium oceniane jest w skali **0 lub 1**. Niespełnienie któregośkolwiek skutkuje odrzuceniem wniosku.

01

Kwalifikowalność wnioskodawcy

02

Lokalizacja projektu

03

Sektor technologii cyfrowych (rozp. UE 2024/795)

04

Wytwarzanie technologii krytycznych

05

Brak działalności wykluczonych ze wsparcia

II Etap Oceny – Kryteria obligatoryjne

Kryterium	Punktacja
Potencjał technologii krytycznej w projekcie	0 / 1 / 3 / 5 / 10
Potencjał wnioskodawcy do realizacji projektu	0 / 1 / 2 / 3
Wydatki projektu i zgodność z pomocą publiczną	0 lub 1
Zdolność do finansowej realizacji projektu	0 lub 1
Opłacalność projektu	0 lub 1
Wskaźniki projektu	0 lub 1
Efekt zachęty	0 lub 1
Zasada zrównoważonego rozwoju	0 lub 1
Równość szans i niedyskryminacja	0 lub 1
Zgodność z Kartą Praw Podstawowych	0 lub 1
Zgodność z Konwencją o prawach osób niepełnosprawnych	0 lub 1



Kryterium „**Potencjał technologii krytycznej w projekcie**” ma najwyższą wagę punktową (do 10 pkt) i jest kluczowym wyróżnikiem w rankingu projektów na II etapie oceny.

Kontekst strategiczny

STEP jako instrument polityki przemysłowej UE

STEP **nie jest zwykłym programem dotacyjnym**. To instrument polityki przemysłowej Unii Europejskiej, którego celem jest finansowanie technologii krytycznych, wzmacnianie odporności gospodarczej i ograniczanie zależności strategicznej od państw trzecich.

Cel strategiczny UE

Budowa suwerenności technologicznej Europy poprzez rozwijanie krajowych i europejskich zdolności produkcyjnych w kluczowych sektorach przemysłu.

Technologie strategiczne

Program wspiera technologie strategiczne, a nie ogólne innowacje. Finansowanie dotyczy przede wszystkim **wytwarzania, skalowania i budowy zdolności produkcyjnych** w obszarach krytycznych.

Kluczowe zastrzeżenie

Samo wdrożenie technologii na potrzeby własnej firmy **nie wystarczy**. Program wymaga realnej produkcji i komercjalizacji technologii krytycznych skierowanej na rynek zewnętrzny.

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)

Najważniejszy warunek technologiczny

Wytwarzanie — nie używanie

Granica kwalifikowalności w programie STEP przebiega między **dostarczaniem technologii** a jej **wewnętrznym stosowaniem**. To kluczowe rozróżnienie, które decyduje o tym, czy projekt w ogóle może ubiegać się o dofinansowanie.

Co STEP finansuje ✓

- Budowę zdolności produkcji technologii krytycznych
- Skalowanie produkcji na rynek zewnętrzny
- Dostarczanie technologii krytycznych jako produktu lub usługi
- Wytwarzanie strategicznych komponentów dla innych podmiotów

Czego STEP nie finansuje ✗

- Używania technologii cyfrowej wyłącznie na własne potrzeby firmy
- Wdrożeń AI służących jedynie wewnętrznej optymalizacji procesów
- Automatyzacji procesów bez komercjalizacji technologii na zewnątrz
- Cyfryzacji przedsiębiorstwa jako celu samego w sobie

 Projekty polegające wyłącznie na wdrożeniu gotowej technologii do własnych procesów są poza zakresem programu STEP — niezależnie od ich wartości innowacyjnej dla firmy.

Zakres projektu

Wytwarzanie technologii krytycznej – produkcja gotowego zestawu, systemu, wyrobu, usługi dzięki:

Nowe linie produkcyjne

Tworzenie nowych linii produkcyjnych od podstaw

Zakłady „pierwszy w swoim rodzaju”

Tworzenie zakładów typu „pierwszy w swoim rodzaju”

Rozbudowa zakładów

Rozbudowa lub zmiana przeznaczenia istniejących zakładów

Skalowanie procesów

Zwiększanie skali procesów w celu zaspokojenia popytu

Kontrola jakości

Wdrażanie mechanizmów kontroli jakości dla jednakowo wysokiej jakości produktów

i Projekt dot. łańcucha wartości technologii krytycznej jeśli dotyczy wytwarzania: produktów końcowych technologii krytycznych, komponentów i maszyn, surowców krytycznych (z wyłączeniem węgla koksowego) oraz specjalistycznych usług powiązanych.

Wykluczone działalności

Energetyka jądrowa

Likwidacja lub budowa elektrowni jądrowych

Emisje gazów cieplarnianych

Inwestycje służące redukcji emisji gazów cieplarnianych z wykazu działań w załączniku I do dyrektywy 2003/87/WE

Tytoń

Wytwarzanie, przetwórstwo i wprowadzanie do obrotu tytoniu i wyrobów tytoniowych

Przedsiębiorstwa w trudnej sytuacji

Chyba że jest to dozwolone w ramach pomocy de minimis lub tymczasowych zasad pomocy państwa

Infrastruktura portów lotniczych

Inwestycje w infrastrukturę portów lotniczych

Składowanie odpadów

Z wyjątkiem inwestycji w zakresie zamykania, przekształcania lub zabezpieczania istniejących składowisk (bez zwiększania przepustowości)

Przetwarzanie odpadów resztkowych

Z wyjątkiem inwestycji w technologie odzyskiwania materiałów z odpadów resztkowych do celów GOZ

Paliwa kopalne

Inwestycje w zakresie produkcji, przetwarzania, transportu, dystrybucji, magazynowania lub spalania paliw kopalnych

Rodzaje pomocy

Pomoc niezależna od statusu przedsiębiorstwa

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014: regionalna pomoc inwestycyjna (art. 14), pomoc szkoleniowa (art. 31), pomoc inwestycyjna na ochronę środowiska i obniżenie emisyjności (art. 36), efektywność energetyczną (art. 38, 38a), energię odnawialną i wodór (art. 41), efektywne gospodarowanie zasobami i GOZ (art. 47).

Pomoc wyłącznie dla MŚP

Na podstawie rozporządzenia UE 651/2014: pomoc dla MŚP na wspieranie innowacyjności (art. 28) i pomoc na usługi doradcze na rzecz MŚP (art. 18).

Pomoc de minimis

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) 2023/2831 w ramach limitu na wydatki dotyczące: usług doradczych, subskrypcji oprogramowania i wspierania innowacyjności.

 **Dla STEP RPI jest podwyższona** – patrz Przewodnik kwalifikowalności wydatków.

Wykaz biotechnologii – Komunikat Komisji nr C/2024/3209

Obszar biotechnologii	Biotechnologie
DNA/RNA	Genomika; farmakogenomika; sondy DNA; inżynieria genetyczna; sekwencjonowanie/synteza/amplifikacja DNA/RNA; profilowanie ekspresji genów; stosowanie technologii antysensownej; synteza DNA na dużą skalę; nowe techniki genomowe; nadpisywanie genów.
Białka i inne cząstki	Sekwencjonowanie/synteza/inżynieria/produkcja białek i peptydów (w tym hormonów białkowych); poprawa metod transportu dużych cząsteczek leków; proteomika; izolacja i oczyszczanie białek; przekazywanie sygnałów; identyfikacja receptorów komórkowych; opracowywanie produktów poliklonalnych.
Kultury komórkowe i tkankowe oraz inżynieria tkankowa i komórkowa	Kultury komórkowe i tkankowe; inżynieria tkankowa (w tym rusztowania tkankowe i inżynieria biomedyczna); fuzja komórkowa; technologie hodowli z wykorzystaniem markerów; inżynieria metaboliczna; terapie komórkowe; biodruk komórek/narządów zastępczych.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Biotechnologie – wykaz (2)

Obszar biotechnologii

Techniki procesów biotechnologicznych

Geny i wektory RNA

Bioinformatyka

Nanobiotechnologia

Biotechnologie

Fermentacja z wykorzystaniem bioreaktorów; biorafinacja; bioprzetwarzanie; bioługowanie; biospulchnianie; wybielanie za pomocą środków biologicznych; bioodsiarczanie; bioremediacja; biosensory; biofiltracja i fitoremediacja; akwakultura molekularna; ochrona i odkażanie; biokataliza; nowatorskie techniki badawcze; doskonalenie procesów biologicznych produktów leczniczych i produktów leczniczych terapii zaawansowanej.

Terapia genowa; wektory wirusowe.

Tworzenie genomowych baz danych; sekwencje białek; modelowanie złożonych procesów biologicznych; biologia systemowa; opracowywanie spersonalizowanej genomiki.

Zastosowanie narzędzi i procesów nano-/mikroproduktów do budowy urządzeń do badań biosystemów i zastosowań oraz w transporcie leków, diagnostyce, produkcji itp.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Sektor biotechnologii – leki krytyczne UE



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

Sektor biotechnologii obejmuje również produkcję leków z unijnego wykazu leków krytycznych.

Lista zawiera leki przeznaczone dla ludzi, które Unia Europejska uznała za leki krytyczne dla zdrowia swoich obywateli.

EMA okresowo aktualizuje listę – ostatnia aktualizacja z **19 stycznia 2026 r.**



Lista leków krytycznych EMA:

<https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory-overview/post-authorisation/medicine-shortages-availability-issues/availability-medicines-during-crises/union-list-critical-medicines>

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)

Wykaz technologii cyfrowych – Komunikat Komisji nr C/2024/3209

Obszar technologii cyfrowych	Technologie cyfrowe
Technologie w zakresie zaawansowanych półprzewodników	Mikroelektronika, w tym procesory; technologie fotoniczne, w tym lasery wysokoenergetyczne; czipy wysokiej częstotliwości; sprzęt do produkcji półprzewodników o bardzo zaawansowanych rozmiarach węzłów; technologie półprzewodnikowe klasy kosmicznej.
Technologie sztucznej inteligencji	Algorytmy sztucznej inteligencji; obliczenia wielkiej skali (HPC); przetwarzanie danych w chmurze i na obrzeżach sieci; technologie analizy danych; komputerowe rozpoznawanie obrazów, przetwarzanie języka, rozpoznawanie obiektów; technologie ochrony prywatności (np. uczenie federacyjne).
Technologie kwantowe	Obliczenia kwantowe; kryptografia kwantowa; komunikacja kwantowa; kwantowa dystrybucja klucza; wykrywanie kwantowe; radary kwantowe; symulacja kwantowa; obrazowanie kwantowe; zegary kwantowe; metrologia; technologie kwantowe klasy kosmicznej.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Technologie cyfrowe – wykaz (2)

Obszar technologii cyfrowych

Zaawansowana łączność i nawigacja oraz zaawansowane technologie cyfrowe

Zaawansowane technologie detekcji

Robotyka i systemy autonomiczne

Technologie cyfrowe

Bezpieczna komunikacja cyfrowa i łączność cyfrowa (RAN, Open RAN, 5G, 6G); technologie bezpieczeństwa cybernetycznego; internet rzeczy i rzeczywistość wirtualna; technologie rozproszonego rejestru i tożsamości cyfrowej; technologie naprowadzania, nawigacji i kontroli; bezpieczna łączność satelitarna.

Detekcja elektrooptyczna, radarowa, chemiczna, biologiczna, radiologiczna i rozproszona; magnetometry, mierniki gradientu magnetycznego; podwodne czujniki pola elektrycznego; grawimetry i mierniki gradientu.

Autonomiczne pojazdy załogowe i bezzałogowe (kosmiczne, powietrzne, lądowe, nawodne i podwodne), w tym ich wykorzystanie w formie roju; roboty i systemy precyzyjne sterowane robotami; egzoszkielety; systemy wspomagane sztuczną inteligencją.

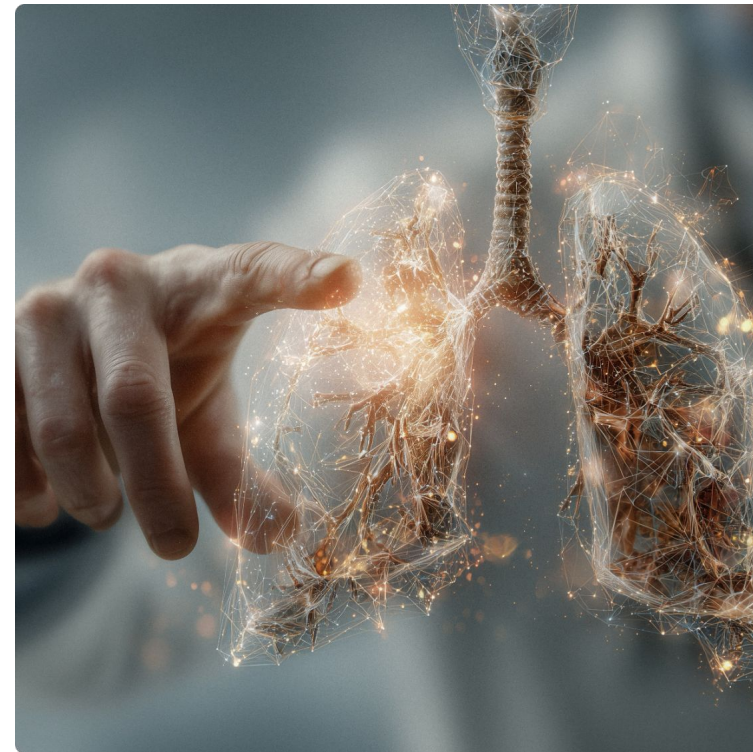
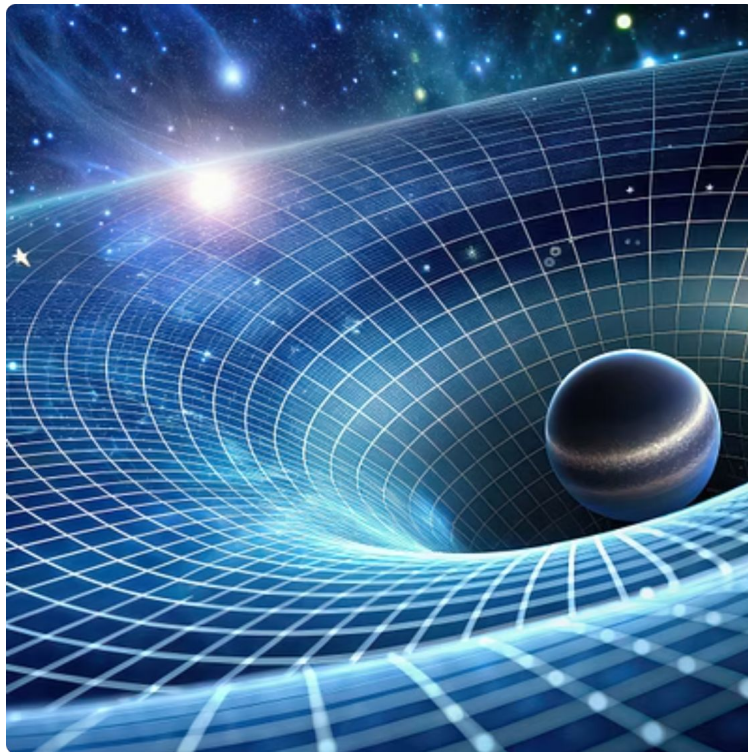
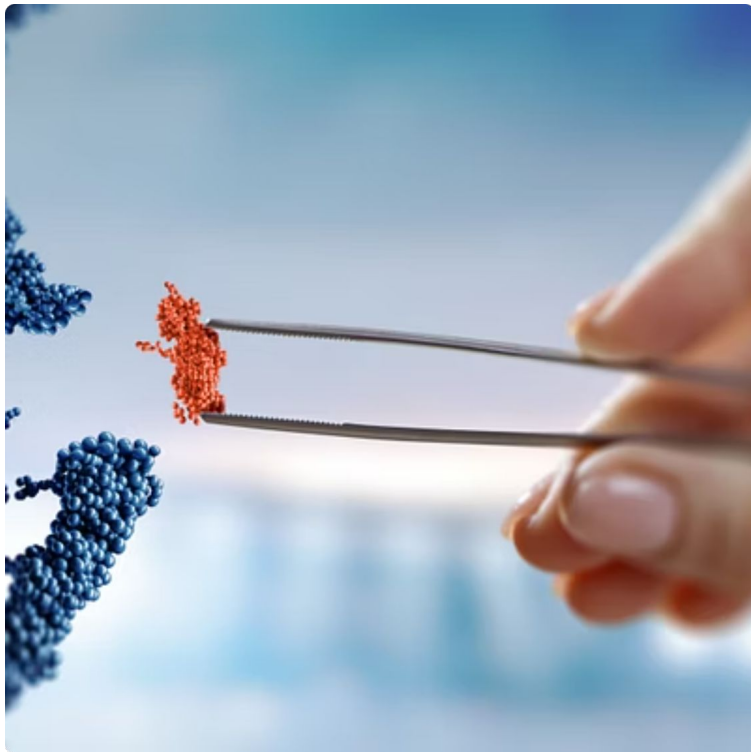


Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Innowacje w ramach głębokich technologii

Innowacje, które mogą zaowocować przełomowymi rozwiązaniami opartymi na najnowocześniejszych zdobyczach nauki, technologii i inżynierii, w tym innowacje łączące postęp w sferze fizycznej, biologicznej i cyfrowej. Innowacje w ramach deep-tech mogą mieć charakter przekrojowy i powstawać na pograniczu technologii cyfrowych, czystych i zasobooszczędnych technologii oraz biotechnologii.

Projekt łączy technologie z co najmniej dwóch sektorów objętych STEP, na przykład w dziedzinie nanobiotechnologii lub bioinformatyki, zaawansowanych technologii magazynowania energii, takich jak akumulatory nowej generacji i superkondensatory, oraz inteligentnych sieci.



Wykaz technologii czystych i zasobooszczędnych – Komunikat Komisji nr C/2024/3209

Obszar technologii	Czyste i zasobooszczędne technologie
Technologie słoneczne	Technologie słonecznej termicznej energii elektrycznej; technologie słonecznej energii termicznej; inne technologie słoneczne.
Technologie lądowej energii wiatrowej i morskiej energii odnawialnej	Technologie lądowej energetyki wiatrowej; technologie morskiej energii odnawialnej.
Technologie baterii i magazynowania energii	Technologie baterii; technologie magazynowania energii.
Technologie pomp ciepła i energii geotermicznej	Technologie pomp ciepła; technologie energii geotermicznej.
Technologie wodorowe	Elektrolizery; wodorowe ogniwa paliwowe; inne technologie wodorowe.
Zrównoważone technologie biogazu i biometanu	Zrównoważone technologie biogazu; zrównoważone technologie biometanu.

 **Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.**

Technologie czyste i zasobooszczędne – wykaz (2)

Obszar technologii

Technologie wychwytywania i składowania CO₂

Technologie sieci elektroenergetycznej

Technologie rozszczepienia jądrowego

Technologie zrównoważonych paliw alternatywnych

Technologie energii wodnej

Technologie energii odnawialnej nieobjęte poprzednimi kategoriami

Czyste i zasobooszczędne technologie

Technologie wychwytywania CO₂; technologie składowania CO₂.

Technologie sieci elektroenergetycznej; technologie ładowania elektrycznego w transporcie; technologie służące cyfryzacji sieci; inne technologie sieci elektroenergetycznej.

Technologie energii pochodzącej z rozszczepienia jądrowego; technologie jądrowego cyklu paliwowego.

Technologie zrównoważonych paliw alternatywnych.

Technologie energii wodnej.

Technologie energii dyfuzji; technologie energetyczne otoczenia inne niż pompy ciepła; technologie biomasy; technologie pozyskiwania gazu składowiskowego; technologie gazu z oczyszczalni ścieków; inne technologie energii odnawialnej.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Technologie czyste i zasobooszczędne – wykaz (3)

Obszar technologii

Technologie efektywności energetycznej związane z systemem energetycznym

Technologie paliw odnawialnych pochodzenia niebiologicznego

Rozwiązania biotechnologiczne w dziedzinie klimatu i energii

Transformacyjne technologie przemysłowe na rzecz dekarbonizacji

Technologie transportowania i wykorzystywania CO₂

Technologie napędu wiatrowego i elektrycznego w transporcie

Technologie jądrowe nieobjęte poprzednimi kategoriami

Czyste i zasobooszczędne technologie

Technologie efektywności energetycznej związane z systemem energetycznym; technologie sieci ciepłowniczej; inne technologie efektywności energetycznej.

Technologie paliw odnawialnych pochodzenia niebiologicznego.

Rozwiązania biotechnologiczne w dziedzinie klimatu i energii.

Transformacyjne technologie przemysłowe na rzecz dekarbonizacji.

Technologie transportowania CO₂; technologie wykorzystywania CO₂.

Technologie napędu wiatrowego; technologie napędu elektrycznego.

Technologie jądrowe nieobjęte poprzednimi kategoriami.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Technologie czyste i zasobooszczędne – wykaz (4)

Inne obszary czystych i zasobooszczędnych technologii

Obszar technologii

Zaawansowane materiały, technologie produkcji i recyklingu

Technologie kluczowe dla zrównoważonego rozwoju

Technologie gospodarki o obiegu zamkniętym

Inne czyste i zasobooszczędne technologie

Technologie wytwarzania nanomateriałów; materiały inteligentne; zaawansowane materiały ceramiczne; materiały niewykrywalne; materiały bezpieczne i zrównoważone już na etapie projektowania; obróbka przyrostowa; produkcja mikroprecyzyjna sterowana cyfrowo; technologie wydobywania, przetwarzania i recyklingu surowców krytycznych (ekstrakcja hydrometalurgiczna, bioługowanie, filtracja oparta na nanotechnologii, przetwarzanie elektrochemiczne i czarna masa).

Technologie uzdatniania i odsalania wody.

Technologie na rzecz ponownego użycia i recyklingu elektroniki (e-odpady); technologie biogospodarki o obiegu zamkniętym (np. w celu przekształcania odpadów w cenne biomateriały lub energię).



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Wykaz produktów i komponentów do produkcji technologii neutralnych emisyjnie

1 Akt w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie

Czyste i zasobooszczędne technologie obejmują m.in. technologie neutralne emisyjnie zdefiniowane w art. 4 aktu w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie (rozporządzenie UE 2024/1735).

2 Ramy prawne UE

Rozporządzeniem (UE) 2024/1735 ustanowiono ramy prawne podnoszące odporność Unii i bezpieczeństwo dostaw w dziedzinie technologii neutralnych emisyjnie przez zwiększenie zdolności Unii w zakresie produkcji, wdrażania i innowacji.

3 Aktualizacja wykazu

W załączniku do rozporządzenia (UE) 2024/1735 określono wykaz produktów końcowych i konkretnych komponentów, który następnie został zaktualizowany na mocy Rozporządzenia Komisji (UE) 2025/1463 z dnia 23 maja 2025 r.

4 Surowce krytyczne

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1252 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie ustanowienia ram na potrzeby zapewnienia bezpiecznych i zrównoważonych dostaw surowców krytycznych.

Załącznik – wykaz produktów końcowych i komponentów

Wykaz produktów końcowych i konkretnych komponentów uważanych za używane głównie do produkcji technologii neutralnych emisyjnie (fragment dotyczący technologii fotowoltaicznych):

ZAŁĄCZNIK			
Wykaz produktów końcowych i konkretnych komponentów uważanych za używane głównie do produkcji technologii neutralnych emisyjnie			
	Podkategorie technologii neutralnych emisyjnie	Produkty końcowe	Komponenty używane głównie do celów technologii neutralnych emisyjnie
Technologie słoneczne	Technologie fotowoltaiczne	Systemy fotowoltaiczne	Polikrzem klasy fotowoltaicznej Sztabki krzemowe klasy fotowoltaicznej lub równoważne ⁽¹⁾ Płytki fotowoltaiczne lub równoważne ⁽¹⁾ Ogniwa fotowoltaiczne lub równoważne ⁽¹⁾ Szkło solarne Enkapsulanty do ogniw fotowoltaicznych Taśmy fotowoltaiczne Arkusze fotowoltaiczne Złącza fotowoltaiczne Fotowoltaiczne puszki przyłączeniowe Moduły fotowoltaiczne Falowniki fotowoltaiczne Trackery PV i ich konstrukcje montażowe

Inne technologie energii odnawialnej – wykaz komponentów

Inne technologie energii odnawialnej	Technologie energii dyfuzji		
	Technologie energii otoczenia (inne niż pompy ciepła)		
	Technologie biomasy	— Zakłady produkujące granulat — Brykieciarki	— Matryce do pelletu — Komory zagęszczające do brykietowania
	Technologie pozyskiwania biogazu składowiskowego		
	Technologie gazu z oczyszczalni ścieków		
	Inne technologie energii odnawialnej		



Właściwy organ krajowy

Departament Innowacji i Polityki Przemysłowej w
Ministerstwie Rozwoju i Technologii

Potwierdzenie kwalifikowalności komponentów

Konkretne komponenty i maszyny niewymienione w wykazie mogą zostać objęte zakresem stosowania rozporządzenia (UE) 2024/1735, jeżeli projektodawca może przedstawić właściwemu organowi krajowemu dowody (np. badania rynku lub umowy offtake), że są używane głównie do produkcji technologii neutralnych emisyjnie.

Organ właściwy w Polsce

W Polsce rolę organu właściwego pełni **Departament Innowacji i Polityki Przemysłowej w MRiT**.

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)

Surowce krytyczne – Rozporządzenie (UE) 2024/1252

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1252 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie ustanowienia ram na potrzeby zapewnienia bezpiecznych i zrównoważonych dostaw surowców krytycznych.

- Antymon
- Arsen
- Boksyt/tlenek glinu/aluminium
- Baryt
- Beryl
- Bizmut
- Bor
- Kobalt
- Węgiel koksowy
- Miedź
- Skaleń
- Fluoryt
- Gal
- German
- Hafn
- Hel
- Metale ciężkie ziem rzadkich
- Metale lekkie ziem rzadkich
- Lit
- Magnez
- Mangan
- Grafit
- Nikiel – w standardzie wymaganym dla baterii
- Niob
- Fosforyt
- Fosfor
- Płatynowce
- Skand
- Krzem metaliczny
- Stront
- Tantal
- Tytan metaliczny
- Wolfram
- Wanad

Komunikat Komisji C/2025/6798 z 23.12.2025 r.

 **Drugie wytyczne dotyczące Platformy na rzecz Technologii Strategicznych dla Europy (STEP)** wyjaśniające elementy rozporządzenia (UE) 2024/795 i komunikatu Komisji C/2024/3209.

Celem drugich niewiążących wytycznych Komisji jest przedstawienie praktycznych wskazówek dotyczących niektórych przepisów rozporządzenia (UE) 2024/795, a tym samym ułatwienie wdrażania, z uwzględnieniem wniosków wyciągniętych z wdrażania w terenie, a także **zmian wprowadzonych do rozporządzenia w sprawie STEP rozporządzeniem (UE) 2025/2653** (Dz.U. L, 2025/2653, 22.12.2025) (małe rozporządzenie zbiorcze w dziedzinie obronności).

Termin „technologie obronne” odnosi się do technologii zawartych w produktach związanych z obronnością, o których mowa w załączniku do dyrektywy 2009/43/WE, odpowiadającym wspólnemu wykazowi uzbrojenia UE, lub niezbędnych do opracowywania i wytwarzania takich produktów. Wykaz ten jest regularnie aktualizowany przez Radę. Do celów STEP należy uwzględnić najnowszą wersję wykazu opublikowaną w Dzienniku Urzędowym. Aktualizacje wspólnego wykazu uzbrojenia UE nie mają wpływu na ważność realizowanych projektów.

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)

Wykaz technologii obronnych – Komunikat Komisji nr C/2025/6798

Obszar technologii	Technologie obronne
Obrona przeciwlotnicza i przeciwrakietowa	Zintegrowane wielowarstwowe systemy obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej, pociski przechwytyjące, systemy wykrywania (radary).
Systemy artyleryjskie oraz zdolności do precyzyjnych głębokich uderzeń	Systemy artyleryjskie, zdolności do precyzyjnych uderzeń dalekiego zasięgu, zaawansowana amunicja.
Pociski rakietowe i amunicja	Pociski kierowane i amunicja, amunicja konwencjonalna, głowice bojowe, paliwa rakietowe.
Systemy dronowe i systemy zwalczania dronów	Bezzałogowe statki powietrzne (wszystkie klasy), systemy roju, zagłuszacze, systemy zwalczania bezzałogowych statków powietrznych.
Strategiczne czynniki wspomagające	Aktywa kosmiczne i ich ochrona, orientacja sytuacyjna w przestrzeni kosmicznej, usługi wykorzystujące przestrzeń kosmiczną (obserwacja Ziemi, pozycjonowanie, nawigacja, bezpieczna komunikacja), ochrona infrastruktury krytycznej, bezpieczeństwo energetyczne.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.

Technologie obronne – wykaz (2)

Obszar technologii

Cyberbezpieczeństwo, sztuczna inteligencja, walka radioelektroniczna

Mobilność wojskowa

Walka w terenie

Transport morski

Walka powietrzna

Medycyna (w tym środki przeciwdziałania)

Technologie obronne

Sztuczna inteligencja do celów dowodzenia i kontroli, cyberobrona, walka informacyjna, operacje z wykorzystaniem widma elektromagnetycznego, zestawy walki radioelektronicznej, transformacja cyfrowa sił zbrojnych, optronika i systemy częstotliwości radiowej.

Zdolności magazynowe i inżynieryjne, zrównoważona i sprawna logistyka, wytwarzanie przyrostowe na potrzeby obsługi bojowej.

Systemy bliskiego wsparcia ogniowego, systemy wojskowe, załogowe i bezzałogowe systemy naziemne.

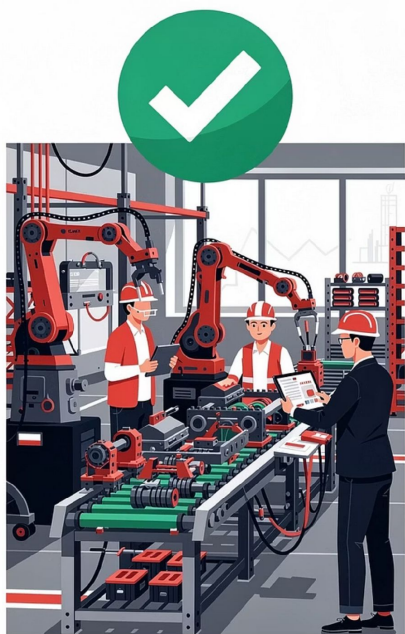
Morska orientacja sytuacyjna, załogowe i bezzałogowe systemy walki nawodnej i podwodnej, systemy walki na dnie morskim i systemy zwalczania okrętów podwodnych.

Systemy walki powietrznej, powietrzne systemy wczesnego ostrzegania, taktyczne i strategiczne systemy transportu lotniczego, wiroplaty, tankowanie w powietrzu.

Działania wojenne w obszarze CBRJ, w tym specjalne czujniki oraz systemy ochronne, odkażania i rekonwalescencji.



Projekt musi dotyczyć technologii z wykazu w załączniku nr 1 do Regulaminu wyboru projektów.



WYTWARZANIE



UŻYWANIE



Założenia projektu



Projekt nie może obejmować instalacji ani wdrażania technologii krytycznej – celem projektu nie może być zakup (ewentualnie montaż) systemu w tej technologii na potrzeby własne wnioskodawcy.

Jako efekt końcowy projektu rozumie się **wytwarzanie produktu końcowego technologii krytycznej** lub elementu łańcucha wartości tego produktu (wyrobu/usługi, systemu/zestawu), które rozpocznie się w wyniku realizacji projektu.



Przykład: Roboty i systemy precyzyjne sterowane robotami zainstalowane w zakładzie/magazynie nie mogą być celem projektu. Wsparciem może być objęty projekt polegający na **produkcji robotów lub komponentów do tych robotów.**

STEP – I Etap – najczęściej występujące błędy

Kwalifikowalność wnioskodawcy

Siedziba spółki dominującej

Siedziba spółki dominującej znajduje się w kraju innym niż dopuszczalne w danym naborze.

Niewystarczające przychody

Wnioskodawca nie osiągnął przychodów z działalności operacyjnej w okresie ostatnich trzech lat na poziomie co najmniej 20% wartości kosztów kwalifikowalnych projektu.

Brak dokumentów

Nie dołączono wymaganych dokumentów potwierdzających deklarowane we wniosku wartości przychodów. Źródłem danych są publicznie dostępne informacje w KRS.

- ⊗ Sprawowanie kontroli podlega weryfikacji na każdym poziomie struktury właścicielskiej wnioskodawcy, w sposób schodkowy – począwszy od bezpośredniego właściciela, poprzez kolejne podmioty pośrednie, aż do ostatecznego właściciela będącego osobą fizyczną. Jeśli na którymkolwiek poziomie struktury właścicielskiej wystąpi podmiot spoza obszaru, przerywa łańcuch kontroli i oznacza **brak możliwości uzyskania wsparcia** w ramach projektu.

STEP – I Etap – najczęściej występujące błędy (2)

Projekt nie dotyczy wytwarzania technologii krytycznej

- Inwestycja dotyczy wykorzystania przez wnioskodawcę technologii krytycznej w zakładzie produkcyjnym, np. zastosowanie nanobiotechnologii do produkcji narzędzi medycznych
- W projekcie są zaplanowane prace B+R – cel projektu nie wskazuje na charakter inwestycyjny (wytwarzanie technologii krytycznej), lecz jej rozwój

Projekt nie dotyczy technologii krytycznej

- W projekcie będą wykorzystane elementy bądź rozwiązania technologii krytycznej, które mają w efekcie końcowym stworzyć nowy produkt końcowy

Projekt nie wpisuje się w sektor

- Pomimo wyboru technologii krytycznej opis projektu nie potwierdza, że projekt dotyczy technologii krytycznej lub łańcucha wartości
- Brakuje w opisie projektu parametrów technicznych
- Deklarowane zwiększenie bezpieczeństwa łączności cyfrowej w ramach jednego zakładu – to nie zwiększy niezależności UE w zakresie dostaw wytwarzanych produktów czy usług

STEP – II Etap – najczęściej występujące błędy

Brak innowacyjności lub przełomowości technologii

Inwestycja nie dotyczy innowacyjnej lub najnowocześniejszej lub przełomowej technologii krytycznej o znaczącym potencjale gospodarczym – projekt nie spełnia co najmniej dwóch z wymaganych warunków:

- **Innowacyjność:** rozwiązanie kwalifikowane jako rozwinięcie i kontynuacja dotychczasowych prac B+R, a nie jako przełomowe rozwiązanie prowadzące do zasadniczej zmiany struktury rynku
- **Przełomowość:** projekt nie wnosi radykalnych zmian technologicznych, nie wykazuje przewag nad konkurencją, deklaracje o przełomowym charakterze nie zostały potwierdzone solidnymi dowodami

Niepotwierdzony potencjał gospodarczy

Niewiarygodne dane w zakresie:

- Wywierania istotnego i pozytywnego wpływu na rozwój rynku wewnętrznego i międzynarodowego
- Spodziewanych efektów zewnętrznych w innych państwach członkowskich
- Potencjalnych klientów/odbiorców oraz ich wymagań/preferencji, w tym przedstawienie łańcucha dystrybucji
- Szacowanej wielkości rynku zbytu, liczby odbiorców w UE, szacowanego udziału w rynku unijnym

Opłacalność projektu

Ściśle powiązana ze zdolnością do zapewnienia finansowania wszystkich kosztów inwestycji i z potencjałem gospodarczym, którego wartość jest uwzględniana w Modelu finansowym.

STEP – II Etap – najczęściej występujące błędy (2)

Brak gotowości do realizacji projektu

- Działania inwestycyjne nieprzygotowane, np. niezabezpieczone know-how adekwatne do skali
- Brak pełnej gotowości technologicznej do wdrożenia
- Niewystarczające uprawdopodobnienie zabezpieczenia kluczowych praw niezbędnych do realizacji projektu oraz brak zapewnienia odpowiednich zasobów kadrowych

Nieadekwatne wskaźniki projektu

- Niespełnienie warunków dotyczących spójności, mierzalności oraz realności wskaźników
- Brak adekwatnego sposobu weryfikacji wskaźników
- Niespełnienie warunków dotyczących obiektywizmu oraz prawidłowej konstrukcji wskaźników środowiskowych

Zakres oddziaływania projektu

- Wzrost znaczenia wnioskodawcy na rynku światowym
- Realny potencjał technologii krytycznej do wprowadzania faktycznych zmian na rynku wewnętrznym UE i poza nim
- Brak wiarygodnych informacji umożliwiających stwierdzenie, że projekt przyniesie pozytywne, szersze skutki społeczne, ekonomiczne, środowiskowe lub klimatyczne o znaczeniu co najmniej na poziomie UE

Informacje o naborach PARP



Formularz kontaktowy

Zachęcamy do kontaktu w sprawie planowanego przedsięwzięcia za pośrednictwem specjalnego formularza kontaktowego: na stronie

step.hubai.org



Infolinia

Infolinia udziela informacji o programach pomocowych realizowanych przez PARP – od poniedziałku do piątku w godzinach **od: 10:00 do 15:00.**



Uzyskaj wstępną opinię o planowanym projekcie w inicjatywie STEP: [\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)

step.hubai.org



Fundusz Transformacji Cyfrowej i Przyjaznej dla Środowiska

Fundusz na rzecz innowacyjności i transformacji cyfrowej ma na celu wzmocnienie innowacyjności, wspieranie inteligentnej transformacji gospodarki oraz rozwój regionalnej łączności cyfrowej. W ramach programu wyłonionych zostanie 16 odpowiedzialnych podmiotów m.in. za finansowanie etatów i prowadzenie usług promocyjnych.

202-220

Firm objętych pomocą

Planowane objęcie pomocą w latach 2026-2029

2,5 mln

Minimalne dofinansowanie

Minimalna kwota dofinansowania na projekt (zł)

15 mln

Maksymalne dofinansowanie

Maksymalna kwota dofinansowania na projekt (zł)



Planowany termin naboru: wrzesień 2026 r.

step.hubai.org

[\(+48\) 533 00 6000](tel:+48533006000)





DORADCA AI

Technologie Platformy Obszary Cele Koordynatorzy

Kontakt

HUB AI DORADCA AI TELE AI AUTOMATYZACJA AI PRACOWNIK AI ROZWIĄZANIA AI KONSULTING AI SZKOLENIA AI NARZĘDZIA AI ROBOTY AI RADA OZE BSE



Adres

Centrum Biznesowe Q22
al. Jana Pawła II 22
00-133 Warszawa
bok[.+.]hubai.org



Infolinia AI:

(+48) 703 20 32 20 Sekretariat
(+48) 703 20 32 21 Technologie AI
(+48) 703 20 32 22 Energetyka
(+48) 703 20 32 23 Dotacje UE



Biuro Obsługi Klienta:

(+48) 533 32 2000 Technologie AI
(+48) 533 34 4000 Technologie AI
(+48) 533 37 7000 Energetyka
(+48) 533 38 8000 Energetyka
(+48) 533 00 6000 Dotacje UE

www.HubAI.org



KONTAKT DO SPRZEDAWCY: