

Fundusz Wsparcia Technologii Krytycznych

STEP

Polska Agencja Rozwoju
Przedsiębiorczości



Fundusze Europejskie



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR

STEP ang. **Strategic Technologies for Europe Platform**

Platforma na rzecz technologii strategicznych dla Europy

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



Odbiorcy:

- Przedsiębiorcy: MŚP i duże firmy
- działalność i lokalizacja projektu w RP
- zamknięte 3 lata obrotowe
- średnia przychodów z działalności operacyjnej to min. 20% kosztów kwalifikowalnych



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

STEP – podstawa udzielania pomocy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/795 z dnia 29 lutego 2024 r. w sprawie ustanowienia Platformy na rzecz Technologii Strategicznych dla Europy (STEP) oraz zmiany dyrektywy 2003/87/WE oraz rozporządzeń (UE) 2021/1058, (UE) 2021/1056, (UE) 2021/1057, (UE) nr 1303/2013, (UE) nr 223/2014, (UE) 2021/1060, (UE) 2021/523, (UE) 2021/695, (UE) 2021/697 i (UE) 2021/241.

Wytoczne dotyczące niektórych przepisów rozporządzenia (UE) 2024/795 w sprawie ustanowienia Platformy na rzecz Technologii Strategicznych dla Europy (STEP) zostały **opublikowane w Komunikacie Komisji nr C/2024/3209 z 13.5.2024 r.**

Technologia krytyczna a typ projektu

Ścieżka A - Innowacyjność

Wnosi na rynek wewnętrzny innowacyjny, najnowocześniejszy i przełomowy element o znaczącym potencjale gospodarczym:

- spełnia co najmniej 2 z 3 elementów: innowacyjny, najnowocześniejszy, przełomowy

oraz

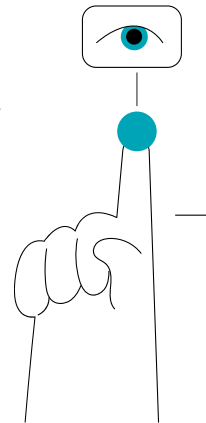
- wykazuje znaczący potencjał gospodarczy poprzez wywieranie istotnego i pozytywnego wpływu na rozwój rynku wewnętrznego

lub

Ścieżka B – Strategiczna niezależność

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



Kto może startować w naborze?

Ścieżka A

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

Ścieżka B

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

Kontrola oznacza:

- dysponowanie pośrednio lub bezpośrednio większością praw udziałowych lub głosów, w szczególności na zgromadzeniu wspólników/walnym zgromadzeniu lub
- uprawnienie do powoływania lub odwoływania większości członków organów decyzyjnych (np. zarządu, rady dyrektorów, rady nadzorczej) lub
- wywieranie decydującego wpływu na działalność wnioskodawcy, np. poprzez zawartą umowę w celu zarządzania, rozporządzania zyskiem)

samodzielnie lub łącznie z innym podmiotem, w tym jeżeli podmioty działają niezależnie od siebie.

Koszty kwalifikowane

Niezależnie od ścieżki finansowane są wydatki na zakup:

- gruntów
- nieruchomości zabudowanych
- środków trwałych (dostawy)
- wartości niematerialne i prawne
- roboty budowlane
- usługi doradcze
- szkolenia

Minimalna wartość kosztów kwalifikowalnych wynosi 10 mln zł.

Łączna wartość pomocy finansowej na projekt nie może przekroczyć **150 mln zł**.

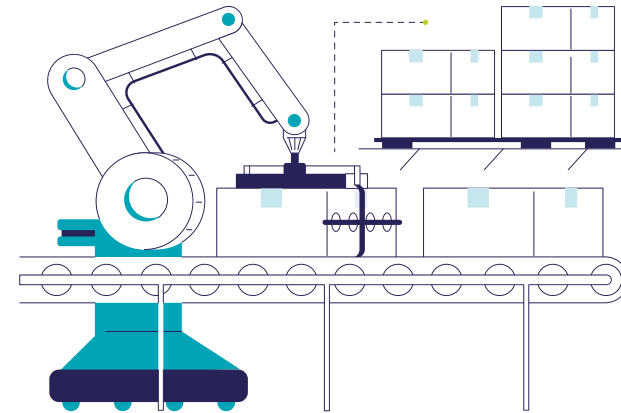
Wkład własny w projekt wynosi co najmniej 25% - jego ostateczna wartość zależy od rodzaju pomocy, statusu przedsiębiorstwa i lokalizacji projektu.

Wytwarzanie technologii krytycznej – Ścieżka A i B

Wytwarzanie czyli produkcja gotowego produktu: zestawu/systemu/wyrobu/usługi to obowiązkowy element każdego projektu.

W ramach inwestycji jest możliwe:

- tworzenie nowych linii produkcyjnych
- tworzenie zakładów typu „pierwszy w swoim rodzaju”
- rozbudowa lub zmiana przeznaczenia istniejących zakładów
- zwiększanie skali procesów w celu zaspokojenia popytu
- wdrażanie mechanizmów kontroli jakości, aby zapewnić wytwarzanie produktów o jednakowo wysokiej jakości



Łańcuchy dostaw – stabilne i pewne – Ścieżka A i B

Projekt dotyczy łańcucha wartości technologii krytycznej jeśli dotyczy wytwarzania:

- produktów końcowych technologii krytycznych,
- komponentów i maszyny wykorzystywanych głównie do produkcji tych produktów końcowych,
- surowców krytycznych wymienionych w załączniku II do aktu w sprawie surowców krytycznych, z wyłączeniem węgla koksowego,
- usług powiązanych, które są specjalistyczne, kluczowe i specyficzne dla rozwoju lub wytwarzania tych produktów końcowych.

Unia powinna zabezpieczyć i wzmocnić łańcuchy wartości technologii krytycznych i powiązanych z nimi usług, które są kluczowe i specyficzne dla działań w zakresie rozwoju lub wytwarzania tych technologii krytycznych, co zmniejszy strategiczne zależności Unii i pozwoli zachować integralność rynku wewnętrznego.

Wykluczone działalności

- likwidacja lub budowa elektrowni jądrowych;
- inwestycje służące redukcji emisji gazów cieplarnianych pochodzących z wykazu działań wymienionych w załączniku I do dyrektywy 2003/87/WE;
- wytwarzanie, przetwórstwo i wprowadzanie do obrotu tytoniu i wyrobów tytoniowych;
- przedsiębiorstwa znajdujące się w trudnej sytuacji zdefiniowane w art. 2 pkt 18 rozporządzenia (UE) nr 651/2014, chyba że jest to dozwolone w ramach pomocy de minimis lub tymczasowych zasad pomocy państwa ustanowionych w celu odpowiedzi na wystąpienie wyjątkowych okoliczności;
- inwestycje w infrastrukturę portów lotniczych;
- inwestycje w zakresie składowania odpadów, z wyjątkiem: inwestycji w zakresie zamykania, przekształcania lub zabezpieczania istniejących składowisk, pod warunkiem że takie inwestycje nie zwiększają ich przepustowości;
- inwestycje służące zwiększeniu przepustowości obiektów przetwarzania odpadów resztkowych, z wyjątkiem: inwestycji w technologie odzyskiwania materiałów z odpadów resztkowych do celów gospodarki o obiegu zamkniętym;
- inwestycje w zakresie produkcji, przetwarzania, transportu, dystrybucji, magazynowania lub spalania paliw kopalnych.

Rodzaje pomocy (1)

Pomoc udzielana niezależnie od statusu przedsiębiorstwa na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu:

- regionalna pomoc inwestycyjna (art. 14)
- pomoc szkoleniowa (art. 31)
- pomoc inwestycyjna na ochronę środowiska, w tym obniżenie emisyjności (art. 36)
- pomoc inwestycyjna na środki wspierające efektywność energetyczną inną niż w budynkach (art. 38)
- pomoc inwestycyjna na środki wspierające efektywność energetyczną w budynkach (art. 38a)
- pomoc inwestycyjna na propagowanie energii ze źródeł odnawialnych, propagowanie wodoru odnawialnego i wysokosprawnej kogeneracji (art. 41)
- pomoc inwestycyjna na efektywne gospodarowanie zasobami i wspieranie przechodzenia na gospodarkę o obiegu zamkniętym (art. 47)

Rodzaje pomocy (2)

Pomoc udzielana na podstawie rozporządzenia UE 651/2014 wyłącznie MŚP:

- pomoc dla MŚP na wspieranie innowacyjności (art. 28)
- pomoc na usługi doradcze na rzecz MŚP (art. 18)

Pomoc de minimis udzielana na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) 2023/2831 w ramach limitu. Wnioskodawca może uzyskać pomoc de minimis na wydatki dotyczące:

- a) usług doradczych;
- b) subskrypcji oprogramowania;
- c) wspierania innowacyjności.

Biotechnologie – wykaz

Obszary biotechnologii (24)	Biotechnologie (orientacyjny, niewyczerpujący wykaz)
DNA/RNA	Genomika; farmakogenomika; sondy DNA; inżynieria genetyczna; sekwencjonowanie/synteza/amplifikacja DNA/RNA; profilowanie ekspresji genów oraz 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
Techniki procesów biotechnologicznych	Fermentacja z wykorzystaniem bioreaktorów; biorafinacja; bioprzetwarzanie; bioługowanie; biospulchnianie; wybielanie za pomocą środków biologicznych; bioodsiarczanie; bioremediacja; biosensory; biofiltracja i fitoremediacja; akwakultura molekularna; ochrona i odkażanie, w tym środki odkażające przeznaczone do stosowania u ludzi; biokataliza, nowatorskie techniki badawcze odpowiednie do badań przesiewowych nowej generacji; doskonalenie procesów i optymalizacja rezultatów w zakresie biologicznych produktów leczniczych i produktów leczniczych terapii zaawansowanej;
Geny i wektory RNA	Terapia genowa; wektory wirusowe
Bioinformatyka	Tworzenie genomowych baz danych; sekwencje białek; modelowanie złożonych procesów biologicznych; w tym biologia systemowa; opracowywanie spersonalizowanej genomiki
Nanobiotechnologia	Zastosowanie narzędzi i procesów nano-/mikroproduktów do budowy urządzeń do badań biosystemów i zastosowań oraz w transporcie leków, diagnostyce, produkcji itp.

Sektor biotechnologii

obejmuje również produkcję leków z unijnego wykazu leków krytycznych.



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

[Link do https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory-overview/post-authorisation/medicine-shortages-availability-issues/availability-medicines-during-crises/union-list-critical-medicines](https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory-overview/post-authorisation/medicine-shortages-availability-issues/availability-medicines-during-crises/union-list-critical-medicines)

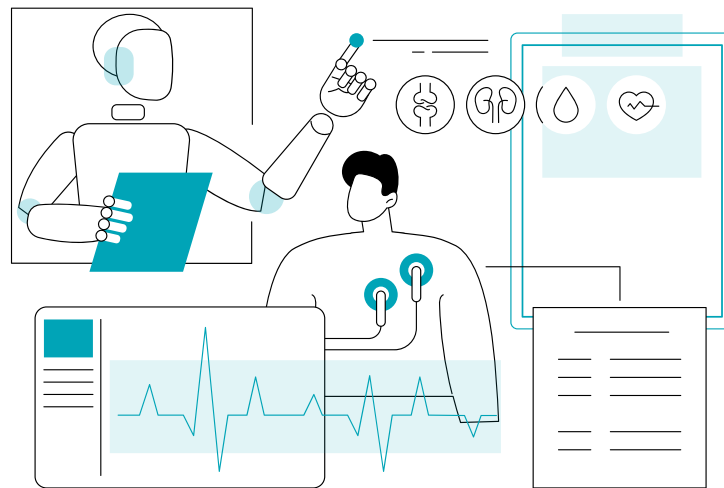
Lista zawiera leki przeznaczone dla ludzi, które Unia Europejska uznała za leki krytyczne dla zdrowia swoich obywateli.

EMA okresowo aktualizuje listę.

EMA opublikowała drugą wersję tej listy w grudniu 2024 r.

Produkty lecznicze (lub ich składniki) z unijnego wykazu produktów leczniczych o krytycznym znaczeniu:

<https://www.ema.europa.eu/en/documents/other/union-list-critical-medicines-en.xlsx>



Technologie cyfrowe – wykaz

Obszary technologii cyfrowych	Technologie (orientacyjny, niewyczerpujący wykaz)
Technologie w zakresie zaawansowanych półprzewodników	Mikroelektronika, w tym procesory; technologie fotoniczne, w tym lasery wysokoenerygetyczne; 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, w tym grawimetria kwantowa; radary kwantowe; symulacja kwantowa; obrazowanie kwantowe; zegary kwantowe; metrologia; technologie kwantowe klasy kosmicznej
Zaawansowana łączność i nawigacja oraz zaawansowane technologie cyfrowe	Bezpieczna komunikacja cyfrowa i łączność cyfrowa, np. RAN (sieć dostępu radiowego) i Open RAN (sieć dostępu radiowego) oraz sieć 5G i 6G; technologie bezpieczeństwa cybernetycznego, w tym systemy cyberinwigilacji, bezpieczeństwa oraz wykrywania włamań i zapobiegania włamaniom, kryminalistyka cyfrowa; internet rzeczy i rzeczywistość wirtualna; technologie rozproszonego rejestru i tożsamości cyfrowej; technologie naprowadzania, nawigacji i kontroli, w tym elektronika lotnicza i pozycjonowanie na morzu, oraz kosmiczne pozycjonowanie, nawigacja i synchronizacja czasu (PNT); bezpieczna łączność satelitarna
Zaawansowane technologie detekcji	Detekcja elektrooptyczna, radarowa, chemiczna, biologiczna, radiologiczna i rozproszona; magnetometry, mierniki gradientu magnetycznego; podwodne czujniki pola elektrycznego; grawimetrie i mierniki gradientu;
Robotyka i systemy autonomiczne	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

Sektor technologii cyfrowych obejmuje również innowacje w ramach głębokich technologii

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.

Czyste i zasobooszczędne technologie – wykaz (1)

Obszary czystych i zasobooszczędnych technologii zgodnie z definicją zawartą w akcie w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie	Czyste i zasobooszczędne technologie zdefiniowane w akcie w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie
Technologie słoneczne	Technologie fotowoltaiczne; technologie słonecznej termicznej energii elektrycznej; technologie słonecznej energii termicznej; inne technologie słoneczne
Technologie lądowej energii wiatrowej i technologie 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
Technologie wychwytywania i składowania CO ₂	Technologie wychwytywania CO ₂ ; technologie składowania CO ₂
Technologie sieci elektroenergetycznej	Technologie sieci elektroenergetycznej; technologie ładowania elektrycznego w transporcie; technologie służące cyfryzacji sieci; inne technologie sieci elektroenergetycznej
Technologie rozszczepienia jądrowego	Technologie energii pochodzącej z rozszczepienia jądrowego; technologie jądrowego cyklu paliwowego

Czyste i zasobooszczędne technologie – wykaz (2)

Obszary czystych i zasobooszczędnych technologii zgodnie z definicją zawartą w akcie w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie	Czyste i zasobooszczędne technologie zdefiniowane w akcie w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie
Technologie zrównoważonych paliw alternatywnych	Technologie zrównoważonych paliw alternatywnych
Technologie energii wodnej	Technologie energii wodnej
Technologie energii odnawialnej nieobjęte poprzednimi kategoriami	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
Technologie efektywności energetycznej związane z systemem energetycznym	Technologie efektywności energetycznej związane z systemem energetycznym; technologie sieci ciepłowniczej; inne technologie efektywności energetycznej związane z systemem energetycznym
Technologie paliw odnawialnych pochodzenia niebiologicznego	Technologie paliw odnawialnych pochodzenia niebiologicznego
Rozwiązania biotechnologiczne w dziedzinie klimatu i energii	Rozwiązania biotechnologiczne w dziedzinie klimatu i energii
Transformacyjne technologie przemysłowe na rzecz dekarbonizacji	Transformacyjne technologie przemysłowe na rzecz dekarbonizacji
Technologie transportowania i wykorzystywania CO ₂	Technologie transportowania CO ₂ ; technologie wykorzystywania CO ₂
Technologie napędu wiatrowego i elektrycznego w transporcie	Technologie napędu wiatrowego; technologie napędu elektrycznego
Technologie jądrowe nieobjęte poprzednimi kategoriami	Technologie jądrowe nieobjęte poprzednimi kategoriami

Czyste i zasobooszczędne technologie – wykaz (3)

Inne obszary czystych i zasobooszczędnych technologii	Inne czyste i zasobooszczędne technologie (orientacyjny, niewyczerpujący wykaz)
Zaawansowane materiały, technologie produkcji i recyklingu	Technologie wytwarzania nanomateriałów; materiały inteligentne; zaawansowane materiały ceramiczne; materiały niewykrywalne; materiały bezpieczne i zrównoważone już na etapie projektowania; obróbka przyrostowa; produkcja mikroprecyzyjna sterowana cyfrowo i obróbka laserowa/spawanie laserowe na małą skalę; technologie wydobywania; przetwarzanie i recykling surowców krytycznych i innych komponentów (np. katalizatora, baterii), w tym ekstrakcja hydrometalurgiczna, bioługowanie, filtracja oparta na nanotechnologii, przetwarzanie elektrochemiczne i czarna masa
Technologie kluczowe dla zrównoważonego rozwoju, takie jak uzdatnianie i odsalanie wody	Technologie uzdatniania i odsalania
Technologie gospodarki o obiegu zamkniętym	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)

Wykaz produktów i konkretnych komponentów uważanych za używane głównie do produkcji technologii neutralnych emisyjnie

- ❖ Czyste i zasobooszczędne technologie obejmują m.in. technologie neutralne emisyjnie zdefiniowane w art. 4 aktu w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401735.
- ❖ Rozporządzeniem (UE) 2024/1735 ustanowiono ramy prawne, które podnoszą odporność Unii i bezpieczeństwo dostaw w Unii w dziedzinie technologii neutralnych emisyjnie przez zwiększenie zdolności Unii w zakresie produkcji, wdrażania i innowacji w tej dziedzinie.
- ❖ W załączniku do rozporządzenia (UE) 2024/1735 określono wykaz produktów końcowych i konkretnych komponentów uważanych za używane głównie do produkcji technologii neutralnych emisyjnie: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32025R1463>

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
- platynowce
- skand
- krzem metaliczny
- stront
- tantal
- tytan metaliczny
- wolfram
- wanad

Założenia projektu

Projekt nie może obejmować instalacji ani wdrażania produktów końcowych tzn.: celem projektu nie może być zakup (ewentualnie montaż) produktu końcowego technologii krytycznej z wykazu technologii krytycznych.

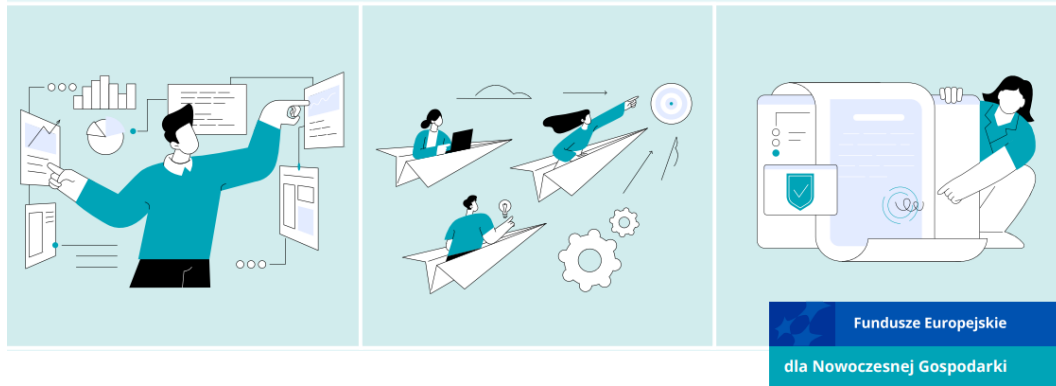
Produkt końcowy rozumiany jest jako efekt realizacji projektu, tzn. jego wytworzenie dopiero się rozpocznie w wyniku realizacji projektu. Tym samym wydatkiem kwalifikowanym w projekcie nie może być produkt końcowy.

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.

Informacje o naborze: <https://feng.parp.gov.pl/>

Najważniejsze kroki
procesu
naboru wniosków

Program STEP
(Fundusz Wsparcia
Technologii Krytycznych)



**Materiał pomocniczy
dla wnioskodawców**

Manual dla STEP



Dofinansowane przez
Unię Europejską





Fundusze Europejskie

Kontakt:

Izabela Fiszer: izabela_fiszer@parp.gov.pl

Karolina Dorywalska: karolina_dorywalska@parp.gov.pl



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR