

Nazwa	AGROSTRATEG – I konkurs
Dla kogo?	Do konkursu mogą przystąpić: • konsorcja, w skład których wchodzi co najmniej jedno przedsiębiorstwo oraz co najmniej jedna organizacja badawcza lub inny podmiot, składające się maksymalnie z 5 podmiotów albo • konsorcja przedsiębiorstw, składające się z maksymalnie pięciu przedsiębiorstw albo • przedsiębiorstwa – samodzielnie realizujące projekt Liderem konsorcjum musi być przedsiębiorstwo albo organizacja badawcza, Udział kosztów kwalifikowanych przedsiębiorstwa lub przedsiębiorstw w całkowitych kosztach kwalifikowanych projektu wynosi minimum 40%.
Na co?	W konkursie mogą zostać dofinansowane: • badania podstawowe, • badania przemysłowe, • eksperymentalne prace rozwojowe, • prace przedwdrożeniowe, • prace przedwdrożeniowe na usługi doradcze, • prace przedwdrożeniowe - pomoc de minimis. Projekt, w którym nie przewidziano eksperymentalnych prac rozwojowych, nie uzyska dofinansowania.
Zakres tematyczny	Obszar T1. Zrównoważona produkcja roślinna oraz poprawa żyzności gleby Zagadnienia badawcze objęte obszarem tematycznym: 1. Poprawa jakości gleb (odkwaszenie, wzrost zawartości próchnicy, pierwiastków biogennych oraz mikroelementów) i zrównoważone zarządzanie glebą. 2. Poprawa jakości roślin (w tym z przeznaczeniem do uprawy ekologicznej), m.in. z wykorzystaniem najnowszych metod z zakresu biologii molekularnej i technik inżynierii genetycznej (w tym nowych technik genomowych - NGT) i tradycyjnych technik hodowli roślin, w celu zwiększenia odporności roślin na agrofagi, adaptacji do zmian klimatu, zwiększenia wartości odżywczej, dostarczenia związków bioaktywnych oraz uzyskania cech ułatwiających zbiór, przechowywanie i przetwórstwo. 3. Działania mające na celu znaczną redukcję stosowania nawozów sztucznych i środków ochrony roślin, ze szczególnym uwzględnieniem metod biologicznej ochrony roślin. 4. Opracowanie nowych, bardziej efektywnych formułacji nawozów o kontrolowanym uwalnianiu, minimalizujących wpływ na środowisko. 5. Optymalizacja produkcji roślin wysokobiałkowych w celu zapobiegania deficytowi białkowemu oraz uniezależnienia od importu pasz wysokobiałkowych. 6. Waloryzacja bioodpadów poprzez ich wykorzystanie, w tym w produkcji nawozów organiczno-mineralnych. 7. Zwiększenie możliwości plonotwórczych roślin przy zachowaniu zrównoważonej uprawy. 8. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, uwzględniające problemy zmieniającego się klimatu, w tym technologie uprawy ograniczające wpływ niekorzystnych zjawisk suszy i niedoborów wody. 9. Poprawa bezpieczeństwa surowców pochodzenia roślinnego, m.in. poprzez podniesienie poziomu identyfikacji/wykrywania i eliminacji źródeł zanieczyszczeń chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych. 10. Opracowanie i rozwój technik hodowlanych i produkcyjnych uwzględniających mikrobiologiczną bioróżnorodność gleb i roślin, w tym rozwój prac badawczych związanych z rolą mikroorganizmów glebowych w symbiozie z roślinami oraz opracowanie technologii hodowli roślin zdolnych do efektywnej współpracy z

mikroorganizmami poprawiającymi dostępność składników odżywczych oraz technologii poprawiających mikrobiom gleby.

Obszar T2. Zrównoważona produkcja zwierzęca

Zagadnienia badawcze objęte obszarem tematycznym:

1. Wdrożenie nowoczesnych metod zintegrowanego zarządzania zdrowiem zwierząt gospodarskich, ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia stosowania leków weterynaryjnych, w tym antybiotyków, poprzez zastosowanie alternatywnych rozwiązań, takich jak bakteriofagi, fitobiotyki, probiotyki czy immunomodulatory. Celem jest jednocześnie podniesienie odporności zwierząt oraz jakości i wydajności produkcji.
2. Optymalizacja warunków środowiskowych i żywieniowych w celu obniżenia emisji gazów cieplarnianych (CH_4 , N_2O , NH_3), zmniejszenia zużycia wody oraz zwiększenia dobrostanu zwierząt, poprzez zastosowanie precyzyjnych technologii żywienia, wentylacji, mikroklimatu i zarządzania przestrzenią.
3. Rozwój technologii i procedur ograniczających straty i marnotrawstwo surowców pochodzenia zwierzęcego na każdym etapie łańcucha produkcji, w tym odzysk wartościowych frakcji. Zastosowanie technologii służących zagospodarowaniu odpadów z produkcji zwierzęcej, takich jak obornik i gnojowica, z wykorzystaniem do produkcji biogazu, nawozów organicznych czy komponentów paszowych. Działania te mają na celu zamknięcie obiegu materii i ograniczenie presji na środowisko.
4. Poprawa bezpieczeństwa mikrobiologicznego i fizykochemicznego pasz oraz surowców pochodzenia zwierzęcego, poprzez kontrolę jakości, bioasekurację, detekcję skażeń i standaryzację metod produkcji i przechowywania.
5. Proponowanie rozwiązań i działań na rzecz dobrostanu zwierząt i bioetyki produkcji zwierzęcej, uwzględniających dostęp zwierząt do naturalnych zachowań, zmniejszanie stresu, eliminację kontrowersyjnych praktyk oraz wykorzystanie systemów monitorowania dobrostanu z użyciem czujników i AI.
6. Poprawa bezpieczeństwa mikrobiologicznego i fizykochemicznego nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego, z uwzględnieniem ich wykorzystania w rolnictwie przy jednoczesnym ograniczeniu zagrożeń dla zdrowia publicznego i środowiska.

Obszar T3. Rolnictwo cyfrowe – wykorzystanie technologii i analizy danych do optymalizacji produkcji roślinnej i zwierzęcej

Zagadnienia badawcze objęte obszarem tematycznym:

1. Oprogramowanie do zarządzania gospodarstwem w czasie rzeczywistym – platformy integrujące dane z sensorów (gleba, mikroklimat, zwierzęta), teledetekcji, IoT i analizy obrazu do rekomendacji precyzyjnych zabiegów agrotechnicznych i zootechnicznych.
2. Precyzyjne sadzenie, siew i nawadnianie – zaawansowane systemy nawigacji i planowania pól, sterujące także systemami kropelkowymi, pozwalające optymalizować rozmieszczenie roślin oraz zużycie wody.
3. Teledetekcja i geolokalizacja – wykorzystanie konstelacji satelitarnych, dronów i GNSS do monitorowania stanu upraw, wczesnego wykrywania stresów, chorób i szkodników oraz szybkiego reagowania na zjawiska pogodowe.
4. Inteligentna aplikacja nawozów i środków ochrony roślin – maszyny i rozwiązania umożliwiające zmienną dawkę agrochemikaliów oraz metody niechemiczne (np. mechaniczne odchwaszczanie) w czasie rzeczywistym.

	- Precyzyjna produkcja zwierzęca – systemy monitorujące dobrostan, żywienie, aktywność i zdrowie zwierząt (czujniki noszone, kamery 3D, RFID) oraz algorytmy AI służące indywidualnemu dawkowaniu pasz i wczesnej diagnostyce chorób. - Autonomiczne roboty polowe i Rolnictwo 4.0 – integracja robotyki, IoT i łączności 5G/6G w celu automatyzacji siewu, zbioru, oprysków, pielenia i innych operacji z minimalnym zużyciem zasobów i energii. - Zaawansowane metody nawadniania – systemy sterowane danymi z czujników wilgotności gleby i warunków atmosferycznych, dynamicznie dostosowujące dawki wody do bieżących potrzeb upraw. - Zarządzanie produktami chemicznymi i redukcja emisji – rozwiązania optymalizujące zużycie nawozów, ŚOR, energii i paliw oraz minimalizujące emisję gazów cieplarnianych. - Monitoring gleb i wód – sieci sensorów wraz z analizą danych satelitarnych wspierające racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi i zapobieganie degradacji środowiska. - Zintegrowane platformy Big Data i AI – modelowanie plonów, symulacje <i>digital twin</i> gospodarstw, optymalizacja łańcucha dostaw i wsparcie decyzji przy ryzyku klimatycznym. - Systemy danych i interoperacyjność – otwarte standardy komunikacji pozwalające łączyć informacje z różnych źródeł (pole, zwierzęta, pogoda) w ramach rolnictwa precyzyjnego. - Traceability i łańcuch wartości – systemy blockchain oraz cyfrowe paszporty produktów rolnych zapewniające transparentność, bezpieczeństwo żywności i zarządzanie emisjami w całym cyklu życia produktu. Obszar T4. Innowacyjne techniki rolnicze - alternatywne metody rolnicze Zagadnienia badawcze objęte obszarem tematycznym: - Rozwój systemów bezglebowej uprawy roślin, takich jak rolnictwo wertykalne, hydroponika, akwaponika. - Opracowanie technologii hodowli roślin w warunkach klimatu zamkniętego (np. rozwój systemów uprawy roślin w warunkach kontrolowanych, takich jak szklarnie oraz zastosowanie sztucznej inteligencji do optymalizacji warunków wzrostu roślin, w celu prowadzenie optymalnej hodowli niezależnie od warunków atmosferycznych. - Optymalizacja systemów melioracji i nawadniania, które są dostosowane do specyficznych potrzeb upraw, zmniejszając zużycie wody. - Wykorzystanie energii odnawialnej w rolnictwie poprzez zastosowanie instalacji OZE, takich jak agrowoltaika, biogazownie i turbiny wiatrowe w systemach rolniczych.
Harmonogram	Ogłoszenie konkursu: 31.03.2026 r. Nabór wniosków: 14.05.2026 r. - 28.08.2026 r. (do godziny 16:00) wyłącznie w systemie elektronicznym LSI.
Budżet	Alokacja przewidziana na I konkurs to 300 mln zł.
Dofinansowanie	Organizacje badawcze - dofinansowanie badań podstawowych, badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych - 100% kosztów kwalifikowalnych; Przedsiębiorcy: pomoc publiczna na badania przemysłowe: - małe / mikroprzedsiębiorstwa – do 80% kosztów kwalifikowalnych - średnie przedsiębiorstwa – do 75% kosztów kwalifikowalnych - duże przedsiębiorstwa – do 65% kosztów kwalifikowalnych

	<u>na eksperymentalne prace rozwojowe:</u> • małe/ mikroprzedsiębiorstwa – do 60% kosztów kwalifikowalnych • średnie przedsiębiorstwa - do 50% kosztów kwalifikowalnych • duże przedsiębiorstwa - do 40% kosztów kwalifikowalnych <u>na prace przedwdrożeniowe:</u> • pomoc <i>de minimis</i> – do 100% kosztów kwalifikowalnych, maksymalnie 300 000 euro • pomoc publiczna na usługi doradcze – do 50% kosztów kwalifikowalnych dla MŚP Inne podmioty, niebędące przedsiębiorcami ani organizacjami badawczymi, posiadające zdolność do wdrożenia rozwiązania będącego wynikiem realizacji projektu rozumianej dla tych podmiotów jako zastosowanie w praktyce rozwiązania będącego wynikiem realizacji projektu, jak również posiadający zdolność prawną lub zdolność do czynności prawnych umożliwiających występowanie w konkursie i działanie w ramach konsorcjum, będący: • jednostką sektora finansów publicznych wskazaną w art. 9 ustawy o finansach publicznych, • stowarzyszeniem w rozumieniu ustawy z dnia 7 kwietnia 1989 r. Prawo o stowarzyszeniach (z wyjątkiem stowarzyszeń zwykłych, o których mowa w art. 40 tej ustawy, • fundacją w rozumieniu ustawy w rozumieniu ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o fundacjach; <u>na badania przemysłowe:</u> • 100% kosztów kwalifikowalnych <u>na eksperymentalne prace rozwojowe:</u> • 100% kosztów kwalifikowalnych <u>na działania związane z przygotowaniem wyników badań naukowych i prac rozwojowych do zastosowania w praktyce (prace przedwdrożeniowe):</u> • 100% kosztów kwalifikowalnych
Okres realizacji projektu	Maksymalny okres realizacji projektu wskazany we wniosku o dofinansowanie wynosi 4 lata z możliwością wydłużenia na etapie realizacji projektu do 5 lat
Inne ważne informacje o konkursie	Badania podstawowe mogą być realizowane wyłącznie przez organizacje badawcze i nie mogą przekraczać 10% całkowitego budżetu projektu.
Sposób składania wniosków	System informatyczny NCBR https://lsi.ncbr.gov.pl/
Organizator konkursu	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Kontakt	Formularz Kontaktowy Punktu Informacyjnego NCBR (dostępny na stronie internetowej), adres e-mail: info@ncbr.gov.pl , numery telefonów: +48 22 39 07 170, +48 22 39 07 191