

Usługa	Zakres	Cena minimalna
1. SI - Produkcja zwierzęca - współtworzenie rozwiązań cyfrowych	SI - Produkcja zwierzęca - współtworzenie rozwiązań cyfrowych.	od 66 038,00 zł
2. SI - Produkcja zwierzęca - współtworzenie rozwiązań robotycznych	Zapewnienie wsparcia dla współprojektowania robotów dla roślin, np. automatycznego ogłuszania zwierząt gospodarskich.	od 66 038,00 zł
3. SI - testy polowe - współtworzenie rozwiązań robotycznych	Zapewnienie wsparcia dla współprojektowania robotów dla upraw o wysokiej wartości, np. winnicy.	od 70 755,00 zł
4. SI - testy polowe - współtworzenie narzędzi	Zapewnienie wsparcia dla współprojektowania narzędzi, np. narzędzia do analizy obrazu do wykrywania anomalii w winnicy.	od 70 755,00 zł
5. SI - testy polowe - demonstrator	Zapewnienie lokalnego pola testowego SI do demonstracji produktu.	od 200 472,50 zł
6. SI - testy polowe - rozwój	Zapewnienie lokalnego pola testowego SI do rozwoju i testowania produktów opartych na SI. Zakłada się możliwość ingerencji w zasiewy, agrotechniki i zbiory.	od 212 265,00 zł
7. SI - testy polowe - ulepszenie modelu/adaptacja	Zapewnienie wsparcia dla ulepszenia istniejących modeli/algorytmów/oprogramowania poprzez gromadzenie danych w terenie i uczenie online, np. w zakresie ochrony upraw przed chorobami i szkodnikami.	od 49 528,50 zł
8. Zestaw danych - szkolenie w warunkach rzeczywistych	Dostarczanie zbiorów danych, tj. zbieranie zestawów danych szkoleniowych ze świata rzeczywistego, w tym etykiet i metadanych do szkolenia algorytmów SI.	od 141 510,00 zł
9. Uprawy o wysokiej wartości - testy polowe - demonstrator	Zapewnienie lokalnego pola testowego dla wysokowartościowych upraw w celu demonstracji autonomicznych robotów i systemów opartych na sztucznej inteligencji.	od 188 680,00 zł
10. Uprawy o wysokiej wartości - testy polowe - rozwój	Zapewnienie lokalnego pola testowego dla wysokowartościowych upraw w celu opracowania i przetestowania autonomicznych robotów i systemów opartych na sztucznej inteligencji.	od 200 472,50 zł
11. Benchmark dla urządzeń fizycznych	Zapewnienie zestawu benchmarków dla urządzeń obliczeniowych i czujników brzegowych oraz ich kombinacji.	od 23 585,00 zł
12. Testy fizyczne - wytrzymałość/niezawodność	Zapewnienie możliwości przeprowadzenia testów fizycznych w zakresie wytrzymałości i niezawodności.	od 70 755,00 zł
13. Testy fizyczne - bezpieczeństwo funkcjonalne	Weryfikacja i/o optymalizacja etykiety etykiety szeroko i wąsko zintegrowanej bezpieczeństwa użytkownika maszyn, urządzeń i podzespołów w przemyśle rolno-spożywczym, bezpieczeństwa prowadzenia badań i prób polowych, z uwzględnieniem analizy ryzyka i innych zasadniczych wymagań wynikających m.in. z Nowych Ram Prawnych i innych przepisów UE msjących na celu lepszą ochronę zarówno konsumentów, jak i specjalistów przed niebezpiecznymi produktami wprowadzonymi na europejski rynek wewnętrzny. Jednym z celów jest pomoc producentom w legalnym wprowadzaniu produktów rolno-spożywczych na jednolity rynek UE oraz w procesie oznakowania CE.	od 70 755,00 zł
14. Testy fizyczne - wydajność/kwalifikacja	Zapewnienie testów fizycznych dla oceny realizacji jakości, np. jakości prac końcowych i wydajności pracy.	od 70 755,00 zł
15. Testy fizyczne - platonizacja/współpraca	Zapewnienie testów fizycznych dla małych i średnich maszyn zrobotyzowanych pracujących w trybach platoningu współpracy.	od 70 755,00 zł
16. Testy fizyczne - wykonywanie zadań	Zapewnienie testowania specyficznych dla danego zadania (np. odchwasczanie) komponentów systemu: percepcji (sensing), planowania/detekcji (learning module) oraz działania (actuators).	od 70 755,00 zł
17. Ocena użyteczności/UX	Zapewnienie oceny użyteczności i doświadczeń (UX) w zakresie autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	od 165 095,00 zł
18. Pole testowe UAV - demonstracja	Zapewnienie lokalnego pola testowego UAV do demonstracji produktu.	od 188 680,00 zł
19. Pole testowe UAV - rozwój	Zapewnienie lokalnego pola testowego UAV do rozwoju i testowania autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	od 200 472,50 zł
20. Integracja SI - ulepszenie/adaptacja modelu	Wsparcie dla ulepszenia istniejących modeli/algorytmów/oprogramowania z wykorzystaniem danych uzyskanych w terenie, np. wykrywanie chwastów i szacowanie biomasy na podstawie danych uzyskanych w terenie.	od 53 773,80 zł
21. Integracja SI - algorytmy	Zapewnienie wsparcia dla integracji algorytmów AI w systemach/maszynach rolno-spożywczych.	od 113 208,00 zł
22. Integracja SI - projektowanie kampanii	Zapewnienie wsparcia dla studiów wykonalności polegających na zaprojektowaniu właściwej kampanii benchmarkingowej SI w terenie.	od 94 340,00 zł
23. Integracja SI - moc obliczeniowa	Zapewnienie infrastruktury HPC i Grid-Computing dla SI, symulacji i przetwarzania danych.	od 21 226,50 zł
24. Integracja SI - charakterystyka pola	Pomoc w opracowaniu systemów charakterystyki pól dla roślin uprawnych.	od 62 736,10 zł
25. Integracja SI - system predykcyjny	Pomoc w opracowaniu systemu predykcyjnego dla np. roślin uprawnych.	od 264 152,00 zł
26. SI - testowanie polowe - wydajność i trwałość	Zapewnienie oceny jakości wydajności systemów składających się ze świata rzeczywistego, np. zużycie energii na hektar i ilość nawozu na hektar.	od 117 925,00 zł
27. Zbiory danych - dostarczanie strumienia danych w czasie rzeczywistym w gospodarstwie rolnym	Zapewnienie możliwości subskrypcji strumienia danych w czasie rzeczywistym z danych generowanych w gospodarstwie (np. do wykrywania chwastów i chorób przez UAV, strumieni wideo dotyczących zachowania świni, obrazów belki opryskowej itp.).	od 49 528,50 zł
28. Zbiory danych - anotacja/lączenie/konsolidacja	Zapewnienie anotacji i konsolidacji istniejących zbiorów danych. Zapewnienie łączenia kilku zbiorów danych jako wyników zbiorów danych.	od 30 641,00 zł
29. Zbiory danych - Benchmark	Zapewnienie wzorowych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do analizy porównawczej algorytmów SI przez grupy docelowe.	od 235 850,00 zł
30. Zbiory danych - szkolenie hybrydowe	Zapewnienie hybrydowych zbiorów danych, tj. tworzenie hybrydowych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do szkolenia algorytmów SI.	od 35 377,50 zł
31. Zbiory danych - udostępnianie/archiwizacja	Zapewnienie kwalifikowanych baz danych z dostępem do chmury, metryki jakości zbiorów danych i standardy interoperacyjności.	od 56 604,00 zł
32. Zbiory danych - szkolenie syntetyczne	Zapewnienie syntetycznych zbiorów danych, tj. generowanie syntetycznych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do szkolenia algorytmów SI.	od 23 585,00 zł
33. Testowanie użyteczności/UX w dedykowanym środowisku	Zapewnienie syntetycznych zbiorów danych, tj. generowanie syntetycznych zestawów danych trenujących wraz z etykietami i metadanymi do szkolenia algorytmów SI.	od 23 585,00 zł
34. Integracja robotów - algorytmy	Zapewnienie wsparcia dla integracji robotów autonomicznych w dziedzinach/poddziedzinach rolno-spożywczych.	od 132 076,00 zł
35. Testowanie - bezpieczeństwo cybernetyczne	Zapewnienie przedcertyfikacyjnych testów cyberbezpieczeństwa produktów SI poprzez np. pentesty i skanowanie podatności.	od 196 793,24 zł
36. Wirtualny Edge - HW Benchmark	Zapewnienie wirtualnych urządzeń obliczeniowych i wirtualnych czujników do symulacji i oceny kombinacji urządzeń brzegowych.	od 35 377,50 zł
37. Wirtualne testowanie na zbiorze danych	Wirtualne testowanie wydajności na podstawie zestawów danych testowych.	od 249 784,02 zł
38. Testy wirtualne na symulatorze	Zapewnienie wirtualnych testów wydajności SW i HW na podstawie symulacji i cyfrowych bliźniaków.	od 358 397,66 zł
39. SI - pola testowe - certyfikacja	Zapewnienie lokalnego pola testowego SI do certyfikacji autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	od 259 435,00 zł
40. Zbiory danych certyfikacyjnych	Dostarczenie certyfikacyjnych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do oceny algorytmów SI przez instytucje certyfikacyjne.	od 188 680,00 zł
41. Badanie urządzeń zabezpieczających	Dostarczenie ocen dotyczących aktualnych norm ISO 18487 i OECD w zakresie robotyki rolniczej / SI.	od 117 925,00 zł
42. UAV - pole testowe - certyfikacja	Zapewnienie lokalnego pola testowego UAV do certyfikacji autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	od 259 435,00 zł
43. Integracja robotów - projektowanie kampanii	Zapewnienie wsparcia dla studiów wykonalności polegających na zaprojektowaniu właściwej kampanii benchmarkingu robotów terenowych.	od 94 340 zł
44. Zbiory danych - przetwarzanie obrazów	Wykorzystanie zasobów LIVING LAB, w tym pozyskiwanie danych za pomocą kamer wbudowanych w roboty (nazemne i UAV).	od 283 020,00 zł
45. Integracja SI - przechowywanie danych	Zapewnienie infrastruktury do przechowywania danych dla SI, symulacji i wyników przetwarzania danych.	od 6 226,44 zł
46. Integracja SI - V-Server/PaaS/Platforma SI	Zapewnienie infrastruktury wirtualnej Cloud Virtual Servers/ PaaS/SI Platform współpracującej z urządzeniami/narzędziami/stosami oprogramowania.	od 84 490,60 zł
47. Testowanie obsługi błędów, monitorowanie awarii i ocena cyberbezpieczeństwa	Specjalistyczne testy dla systemów sztucznej inteligencji i robotów, koncentrujące się na obsłudze błędów, monitorowaniu awarii i solidnych ocenach zagrożeń cyberbezpieczeństwa.	od 61 279,00 zł
48. Policy Lab	W ramach tej usługi będzie prowadzona kompleksowa analiza zgodności innowacji firmy z obowiązującymi przepisami oraz identyfikacja ewentualnych braków w regulacjach.	od 30 016,81 zł
49. Wirtualne szkolenia dla upraw, hodowli i przetwarzania żywności	Nauka modeli z wcześniej pozyskanych zbiorów danych (pozyskanych przez Agrifood TEF w ramach osobnej usługi, bądź dostarczonych przez klienta), walidacja jakości i wpływu zbiorów danych na algorytm sztucznej inteligencji.	od 30 641,00 zł
50. Projektowanie testu polowego - definiowanie środowiska testowego	Przećwiczenie rozkładów roślin, chwastów, stadium wzrostu, warunków glebowych i środowiskowych, zapewnijając optymalne dostosowanie do specyficznych potrzeb.	od 31 446,67 zł
51. Projektowanie testu polowego - plan badań	Tworzenie szczegółowego planu badań określającego fazy testów, operacje, zaangażowanie personelu, czas trwania, rozkład operacji w czasie, zakresy i zmienność warunków i czasu, oraz wymagając liczbę powtórzeń testów.	od 31 446,67 zł
52. Projektowanie testu polowego - metody oceny	Definiowanie ilościowych i jakościowych metryk wydajności dla ocen wyników badań, uwzględniające wymagania dotyczące danych wejściowych i prawdy gruntowej.	od 31 446,67 zł
53. Przygotowanie poligonu testowego	W ramach usługi zapewniamy wsparcie ogólne i techniczne. Usługa obejmuje wiele elementów takich jak: a) przygotowanie gruntów ornych płaskich/pochyłych; b) przygotowanie trwałych użytków zielonych/płaskich; c) przygotowanie terenu w warunkach kontrolowanego deszczu/wilgotnego podłoża; d) udostępnienie pasieki do testów maszyn SI; e) udostępnienie deszczowni do testów oprogramowania. Usługę można wykonać na terenach o różnej powierzchni, wyposażonych w system stacji pogodowych, stacji fenologicznych oraz infrastrukturę teleinformatyczną. Istnieje możliwość przeprowadzenia testów na polach uprawnych/nieuprawnych oraz na specjalnie przygotowanych do badań polach badawczych. W ramach usługi ostatniej Klientowi można zaproponować takie elementy jak: - przygotowanie gleby, - zakup nasion/roślin, - siew/sadzenie, - zarządzanie wzrostem roślin, - przygotowanie infrastruktury technicznej w celu zapewnienia optymalnych warunków prowadzenia i monitorowania badań. Działania prowadzone w ramach testów nie mogą oddziaływać na poziom plonów/zbiorów.	od 50 118,13 zł
54. Ocena cyklu życia produktów (LCA)	W ramach usługi zapewniamy środowiskową analizę pełnego cyklu życia produktów/usług. Analiza LCA gromadzi wszystkie istotne dane inwentaryzacyjne poświęcone pozyskiwaniu surowców naturalnych, emisji niepożądanych substancji do środowiska oraz zużyciu paliw i energii elektrycznej. LCA pokazuje wpływ produktu na szereg kategorii środowiskowych, takich jak zmiana klimatu, zużycie warstwy ozonowej w stratosferze, promieniowanie jonizujące, powstawanie drobnych cząstek stałych, fotochemiczne tworzenie się ozonu, zakwaszenie gleb, eutrofizacja wód słodkich, eutrofizacja mórz, toksyczność dla ludzi i ekosystemów, zużycie zasobów wodnych, użytkowanie gruntów, niedobór zasobów mineralnych i niedobór zasobów kopalnych.	od 60 000,00 zł
55. Usługi walidacji i przetwarzania danych	Walidacja zbranych zestawów danych (np. sprawdzenie obecności wszystkich informacji, sprawdzenie przerw w transmisji, sprawdzenie ostrości lub ekspozycji obrazów z kamery). Przygotowanie do oceny wydajności (np. formatowanie, identyfikacja obrazów zawierających wybrane znaczniki wizualne; powiązanie obrazów z zestawem systemu z prawdą).	od 30 641,00 zł
56. Ocena zaawansowania i gotowości technologicznej	Usługa ta zapewnia kompleksową ocenę obecnego stanu i przyszłego potencjału.	od 23 550,00 zł
57. Modelowanie danych - AIM	Wsparcie przyjęcia i wykorzystania standardowych modeli danych semantycznych dla AIM (Agriculture Information Model) w rolnictwie, identyfikacja odpowiednich pojęć i relacji oraz rozszerzenie/dostosowywanie ich do konkretnych potrzeb, np. tworzenie modułów pilotażowych/rozszerzeń aplikacji.	od 7 536,00 zł
58. Harmonizacja danych	Wsparcie w procesie harmonizacji i integracji danych, tj. przetwarzania i transformacji danych źródłowych do standardowego wspólnego formatu (np. AIM), który wymaga specyfikacji i implementacji mapowań pomiędzy modelem źródła danych a modelem docelowym (np. AIM), integracji z innymi standardowymi zdaniami danych (ustanawianie połączeń pomiędzy elementami danych) oraz zapewnianie interfejsów umożliwiających dostęp do zharmonizowanych danych.	od 9 299,14 zł
59. Ocena zgodności i badania sprawdzające	W ramach usługi badania i mierzymy m.in. parametry mechaniczne, fizyczne, akustyczne, radiowe, kompatybilności elektromagnetyczne oraz elektryczne w celu oceny ogólnego bezpieczeństwa użytkownika maszyny, urządzeń elektrycznych i podzespołów rolniczych, ogrodniczych, leśniczych i spositozych. Weryfikacja odbywa się w oparciu o wymagania norm i dyrektyw zadeklarowanych przez producenta. Wstępną ocenę przeprowadzamy w oparciu o dostarczoną dokumentację projektową /lub pomiary wykonane na prototypie w oparciu o normy zharmonizowane i nieharmonizowane z odpowiednimi przepisami unijnymi i sektorowymi. Ma to na celu zapewnienie spełnienia na przykład z dyrektyw nowych ram legislacyjnych i innych przepisów UE, aby lepiej chronić zarówno konsumentów, jak i specjalistów przed niebezpiecznymi produktami wprowadzonymi na europejski rynek wewnętrzny. Jednym z celów jest pomoc producentom w legalnym wprowadzaniu produktów rolno-spożywczych na jednolity rynek UE oraz w procesie oznakowania CE. Uzyskane wyniki można wykorzystywać w dalszym procesie etykietowania produktu, deklaracji zgodności w celu umieszczenia znaku CE na urządzeniu w zakresie EMC, LVD, RED, MD, MR oraz innych dyrektyw i rozporządzeń Nowych Ram Prawnych (NPL).	od 40 000,00 zł
60. Wstępna analiza cyberbezpieczeństwa	Wstępna analiza cyberbezpieczeństwa.	od 2 000,00 zł
61. Przeprowadzenie skanowania podatności w systemach używających technologii AI lub systemach robotycznych	Przeprowadzenie skanowania podatności w systemach używających technologii AI lub systemach robotycznych.	od 15 000,00 zł
62. Wsparcie testowania urządzeń zabezpieczających dla autonomicznego omijania przeszkód przez pojazdy bezpilota	W ramach usługi oferujemy opracowanie metodyki przebiegu testowania pojazdów autonomicznych zgodnej z wytycznymi wynikającymi z zapisów normy ISO 18497 w zakresie robotyki rolniczej / SI. W ramach usługi oferujemy wsparcie testowania pojazdów autonomicznych w zakresie zachowywania zasad bezpieczeństwa dla samodzielnego zachowania zadanego toru jazdy. Testowanie pozwoli na walidację działania systemów kontrolno-sterujących odpowiedzialnych za zachowanie autonomicznych pracujących urządzeń w zakresie ich prowadzenia.	od 19 500,00 zł
63. Wsparcie testowania urządzeń zabezpieczających dla prawidłowego zachowania toru jazdy przez pojazdy autonomiczne	W ramach usługi oferujemy opracowanie metodyki przebiegu testowania pojazdów autonomicznych zgodnej z wytycznymi wynikającymi z zapisów normy ISO 18497 w zakresie robotyki rolniczej / SI. W ramach usługi oferujemy wsparcie testowania pojazdów autonomicznych w zakresie zachowywania zasad bezpieczeństwa dla samodzielnego zachowania zadanego toru jazdy. Testowanie pozwoli na walidację działania systemów kontrolno-sterujących odpowiedzialnych za zachowanie autonomicznych pracujących urządzeń w zakresie ich prowadzenia.	od 25 800,00 zł
64. Ocena użycia danych referencyjnych, porównanie w ramach podobnych rozwiązań lub w ramach wersji	Ocena użycia danych referencyjnych - zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do analizy porównawczej algorytmów SI.	od 20 000,00 zł
65. Indywidualne dopasowanie danych referencyjnych, dopasowanie metadanych, użycie ontologii lub zestawienia obiektów referencyjnych	Indywidualne dostosowanie danych referencyjnych, metadanych, użycie ontologii lub zestawienia obiektów referencyjnych na potrzeby przeprowadzenia walidacji.	od 35 000,00 zł
66. Wstępny audyt prawny AI	Usługa obejmuje wstępny audyt rozwiązania i porady w zakresie wdrażania AI Act, skierowanego głównie do dostawców i użytkowników systemów AI, z uwzględnieniem modeli AI odfinansowanego przeznaczenia oraz roli dystrybutorów i importerów. Dodatkowo w ramach usługi przewidziane są jednorazowe konsultacje prawne dot. obowiązków wynikających z AI Act.	od 2 000,00 zł
67. Przygotowanie zbiorów danych referencyjnych	Indywidualne przygotowanie danych referencyjnych, metadanych, użycie ontologii lub zestawienia obiektów referencyjnych.	od 40 000,00 zł

\*Cena minimalna to wyjściowa cena usług w podstawowym wymiarze. Może ulec zmianie w zależności od zakresu, specyfiki działań, czasu trwania oraz zaangażowanych zasobów. Dla zakwalifikowanych MSP opłata za usługi współfinansowana jest przez KE oraz NCBR.