



Cennik i zakres usług obowiązujący od 1.10.2024 (wersja II)

№	Nazwa usługi	Angielski	Zakres usług	Cena netto, zł	Cena brutto, zł
01.	SI - Produkcja zwierzęca - współtworzenie rozwiązań cyfrowych	Animal Production - Co-design of Digital Solutions	SI - Produkcja zwierzęca - współtworzenie rozwiązań cyfrowych	66 038,00 zł	15 188,74
02.	SI - Produkcja zwierzęca - współtworzenie rozwiązań robotycznych	Animal Production - Co-design of Robots	Zapewnienie wsparcia dla współprojektowania robotów dla rzemi, np. automatycznego ogluszenia zwierząt gospodarskich.	66 038,00 zł	15 188,74
03.	SI - testy polowe - współtworzenie rozwiązań robotycznych	AI-Testfield - Co-design Robots	Zapewnienie wsparcia dla współprojektowania robotów dla upraw o wysokiej wartości, np. winnic.	70 755,00 zł	16 273,65
04.	SI - testy polowe - współtworzenie narzędzi	AI-Testfield - Co-design Tooling	Zapewnienie wsparcia dla współprojektowania narzędzi, np. narzędzia analizy obrazu do wykrywania anomalii w winnicy	70 755,00 zł	16 273,65
05.	SI - testy polowe - demonstrator	AI-Testfield - Demonstration	Zapewnienie lokalnego pola testowego SI do demonstracji produktu.	200 472,50 zł	46 108,68
06.	SI - testy polowe - rozwój	AI-Testfield - Development	Zapewnienie lokalnego pola testowego SI do rozwoju i testowania autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	212 265,00 zł	48 820,95
07.	SI - testy polowe - ulepszenie modelu / adaptacja	AI-Testfield - Model Improvement / Adaptation	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.	49 528,50 zł	11 391,56
08.	Zestawy danych - szkolenie w warunkach rzeczywistych	Datasets - Real-World Training	Dostarczanie zbiorów danych, tj. zbierane zestawów danych szkoleniowych ze świata rzeczywistego, w tym etykiety i metadanych do szkolenia algorytmów SI.	141 510,00 zł	32 547,30
09.	Uprawy o wysokiej wartości - testy polowe - demonstrator	High Value Crops - Field Tests - Demonstration	Zapewnienie lokalnego pola testowego dla wysokowartościowych upraw w celu demonstracji produktów.	188 680,00 zł	43 396,40
10.	Uprawy o wysokiej wartości - testy polowe - rozwój	High Value Crops - Field Tests - Development	Zapewnienie lokalnego pola testowego dla wysokowartościowych upraw w celu opracowania i przetestowania autonomicznych robotów i systemów opartych na sztucznej inteligencji.	200 472,50 zł	46 108,68
11.	Benchmark dla urządzeń fizycznych	Physical Edge-HW Benchmark	Zapewnienie zestawu benchmarków dla urządzeń obliczeniowych i czujników brzegowych oraz ich kombinacji	23 585,00 zł	5 424,55
12.	Testy fizyczne - wytrzymałość/niezawodność	Physical Testing - Endurance / Reliability	Zapewnienie możliwości przeprowadzenia testów fizycznych w zakresie wytrzymałości i niezawodności.	70 755,00 zł	16 273,65
13.	Testy fizyczne - Bezpieczeństwo funkcjonalne	Conformity assessment and safety tests	Przeprowadzenie testów fizycznych (ARPA1.2&3) urządzeń bezpieczeństwa wbudowanych w roboty zgodnie z normami ISO 18487 i OECD.	70 755,00 zł	16 273,65
14.	Testy fizyczne - wydajność/kwalifikacja	Physical Testing - Performance/Qualification	Zapewnienie testów fizycznych dla oceny realizacji jakości, np. jakości prac końcowych i wydajności pracy.	70 755,00 zł	16 273,65
15.	Testy fizyczne - Platonizacja / Współpraca	Physical Testing - Platonization / Collaboration	Zapewnienie testów fizycznych dla małych i średnich maszyn zrobotyzowanych pracujących w tybach platooningu/współpracy.	70 755,00 zł	16 273,65
16.	Testy fizyczne - wykonywanie zadań	Test execution services	Zapewnienie testowania specyficznych dla danego zadania (np. odchwasczanie) komponentów systemu; percepcji (sensing), planowania/detekcji (learning module) oraz działania (actuators).	70 755,00 zł	16 273,65
17.	Testy fizyczne - użyteczność / UX	Testing the user-friendliness & user experience of user interface and system	Zapewnienie oceny użyteczności i doświadczeń użytkowników (UX) w zakresie autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	165 095,00 zł	37 971,85
18.	Pole testowe UAV - demonstracja	UAV-Testfield - Demonstration	Zapewnienie lokalnego pola testowego UAV do demonstracji produktu.	188 680,00 zł	43 396,40
19.	Pole testowe UAV - rozwój	UAV-Testfield - Development	Zapewnienie lokalnego pola testowego UAV do rozwoju i testowania autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	200 472,50 zł	46 108,68
20.	Integracja SI - Ulepszenie / adaptacja modelu	AI Integration - Model Improvement / Adaptation	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.	53 773,80 zł	12 367,97
21.	Integracja SI - Algorytmy	AI Integration - Algorithms	Zapewnienie wsparcia dla integracji algorytmów AI w systemach/maszynach rolniczo-spożywczych.	113 208,00 zł	26 037,84
22.	Integracja SI - Projektowanie kampanii	AI Integration - Campaign Design	Zapewnienie wsparcia dla studiów wykonalności polegających na zaprojektowaniu właściwej kampanii benchmarkingowej SI w terenie.	94 340,00 zł	21 698,20
23.	Integracja SI - moc obliczeniowa	AI Integration - Computing power	Zapewnienie infrastruktury HPC i Grid-Computing dla SI, symulacji i przetwarzania danych.	21 226,50 zł	4 882,10
24.	Integracja SI - Charakterystyka pola	AI Integration - Field Characteristics	Pomoc w opracowaniu systemów charakterystyki pól dla roślin uprawnych.	62 736,10 zł	14 429,30
25.	Integracja SI - System predykcyjny	AI Integration - Predictive system	Pomoc w opracowaniu systemu predykcyjnego dla np. roślin uprawnych.	264 152,00 zł	60 754,96
26.	SI - testowanie polowe - wydajność i trwałość	AI-Testfield - Performance and Sustainability	Zapewnienie oceny jakości wydajności systemów skupiających się na pomiarach zrównoważonego rozwoju, np. zużycie energii na hektar i ilość nawozu na hektar.	117 925,00 zł	27 122,75
27.	Zbiory danych - Dostarczanie strumienia danych w czasie rzeczywistym w gospodarstwie rolnym	Datasets - Real-time, on-farm data stream provisioning	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 świri, obrazów belki opryskowej itp.)	30 641,00 zł	7 047,43
28.	Zbiory danych - adnotacja/łączenie/konsolidacja	Datasets - Annotation/Merging/Consolidation	Zapewnienie adnotacji i konsolidacji istniejących zbiorów danych. Zapewnienie łączenia kilku zbiorów danych jako wynikowy zbiór danych.	30 641,00 zł	7 047,43
29.	Zbiory danych - Benchmark	Datasets - Benchmark	Zapewnienie wzorcowych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do analizy porównawczej algorytmów SI przez grupy docelowe.	235 850,00 zł	54 245,50
30.	Zbiory danych - szkolenie hybrydowe	Datasets - hybrid training	Zapewnienie hybrydowych zbiorów danych, tj. tworzenie hybrydowych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do szkolenia algorytmów SI.	35 377,50 zł	8 136,83
31.	Zbiory danych - udostępnianie/archiwizacja	Datasets - provision / archiving	Zapewnienie kwalifikowanych baz danych z dostępem do chmury, metryki jakości zbiorów danych i standardy interoperacyjności.	56 604,00 zł	13 018,92
32.	Zbiory danych - szkolenie syntetyczne	Datasets - synthetic training	Zapewnienie syntetycznych zbiorów danych, tj. generowanie syntetycznych zestawów danych treningowych wraz z etykietami i metadanymi do szkolenia algorytmów SI.	23 585,00 zł	5 424,55
33.	Wysokowartościowe uprawy - pole testowe - użyteczność/ UX	High-value crops - test field - usability/UX	Zapewnienie oceny użyteczności i doświadczenia użytkownika (UX) w zakresie narzędzi opartych na SI dla upraw wysokowartościowych, np. winnic.	23 585,00 zł	5 424,55
34.	Integracja robotów - Algorytmy	Robotic Integration - Algorithms	Zapewnienie wsparcia dla integracji robotów autonomicznych w dziedzinach/poddziedzinach rolniczo-spożywczych.	132 076,00 zł	30 377,48
35.	Testowanie - bezpieczeństwo cybernetyczne	Testing - Cybersecurity	Zapewnienie przedcertyfikacyjnych testów cyberbezpieczeństwa produktów SI poprzez np. pentesty i skanowanie podatności.	196 793,24 zł	45 262,45

36.	Wirtualny Edge-HW Benchmark	Virtual Edge-HW Benchmark	Zapewnienie wirtualnych urządzeń obliczeniowych i wirtualnych czujników do symulacji i oceny kombinacji urządzeń brzożowych.	35 377,50 zł	€	8 136,83
37.	Wirtualne testowanie na zbiorze danych	Virtual testing on a dataset	Wirtualne testowanie wydajności na podstawie zestawów danych testowych	249 784,02 zł	€	57 450,32
38.	Testy wirtualne na symulatorze	Virtual tests on the simulator	Zapewnienie wirtualnych testów wydajności SW i HW na podstawie symulacji i cyfrowych bliźniaków.	358 397,66 zł	€	82 431,46
39.	SI - pola testowe - certyfikacja	AI - Test Fields - Certification	Zapewnienie lokalnego pola testowego SI do certyfikacji autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	259 435,00 zł	€	59 670,05
40.	Zbiory danych certyfikacyjnych	Certification data sets	Dostarczenie certyfikacyjnych zestawów danych szkoleniowych wraz z etykietami i metadanymi do oceny algorytmów SI przez instytut certyfikacyjny.	188 680,00 zł	€	43 396,40
41.	Badanie urządzeń zabezpieczających	Testing of safety systems and devices	Dostarczenie ocen dotyczących aktualnych norm ISO 18487 i OECD w zakresie robotyki rolniczej / SI	117 925,00 zł	€	27 122,75
42.	UAV-Pole testowe - Certyfikacja	UAV-Test Field - Certification	Zapewnienie lokalnego pola testowego UAV do certyfikacji autonomicznych robotów i systemów opartych na SI.	259 435,00 zł	€	59 670,05
43.	Integracja robotów - Projektowanie kampanii	Robot Integration - Campaign Design	Zapewnienie wsparcia dla studiów wykonalności polegających na zaprojektowaniu właściwej kampanii benchmarkingu robotów terenowych.	94 340,00 zł	€	21 698,20
44.	Zbiory danych - przetwarzanie obrazów	Datasets - Image processing	Wykorzystanie zasobów LIVING LAB, w tym pozyskiwanie danych za pomocą kamer wbudowanych w roboty (naziemne i UAV).	283 020,00 zł	€	65 094,60
45.	Integracja SI - Przechowywanie danych	AI Integration - Data Storage	Zapewnienie infrastruktury do przechowywania danych dla SI, symulacji i wyników przetwarzania danych.	6 226,44 zł	€	1 432,08
46.	Integracja SI - V-Server / PaaS / platforma SI	AI Integration - V-Server / PaaS/ AI platform	Zapewnienie infrastruktury wirtualnej Cloud Virtual Servers/PaaS/ SI Platform wspierającej wydrżanie modeli/narzędzi/ stosu oprogramowania	8 490,60 zł	€	1 952,84
47.	Testowanie obsługi błędów, monitorowanie awarii i ocena cyberbezpieczeństwa	Testing of error handling, failure monitoring and safety related to cyber threats	Specjalistyczne testy dla systemów sztucznej inteligencji i robotów, koncentrujące się na obsłudze błędów, monitorowaniu awarii i solidnych ocenach zagrożeń cyberbezpieczeństwa.	61 279,00 zł	€	14 094,17
48.	Policy Lab	Policy Lab	W ramach tej usługi będzie prowadzona kompleksowa analiza zgodności innowacji firmy z obowiązującymi przepisami oraz identyfikacja ewentualnych braków w regulacjach.	30 016,81 zł	€	6 903,87
49.	Wirtualne szkolenia dla upraw, hodowli i przetwarzania żywności	Virtual training for crops, breeding and food processing	Nauka modeli z wcześniej pozyskanych zbiorów danych (pozyskanych przez Agrifood TEF w ramach osobistej usługi, bądź dostarczonych przez klienta), walidacja jakości i wpływu datasets na algorytm sztucznej inteligencji.	30 641,00 zł	€	7 047,43
50.	Projektowanie testu polowego: definiowanie środowiska testowego	Designing a Field Test: Defining the Test Environment	Precyzyjne określenie warunków dla testowania różnorodnych upraw, w tym rodzajów roślin, chwastów, stadium wzrostu, warunków glebowych i środowiskowych, zapewniając optymalne dostosowanie do specyficznych potrzeb	31 446,67 zł	€	7 232,73
51.	Projektowanie testu polowego: plan badań	Designing a Field Test: Research Plan	Tworzenie szczegółowego planu badań określającego fazy testów, operacje, zaangażowanie personelu, czas trwania, rozkład operacji w czasie, zakresy zmienności środowiska i czasu, oraz wymaganą liczbę powtórzeń testów.	31 446,67 zł	€	7 232,73
52.	Projektowanie testu polowego: metody oceny	Field Test Design: Evaluation Methods	Definiowaniu ilościowych i jakościowych metryk wydajności dla oceny wyników badań, uwzględniając wymagania dotyczące danych wejściowych i prawdy gruntowej	31 446,67 zł	€	7 232,73
53.	Przygotowanie poligonu testowego	Preparing the test site	W ramach usługi zapewniamy wsparcie ogólne i techniczne. Usługa obejmuje wiele elementów takich jak: a) przygotowanie gruntów omych plastik/poptychych; b) przygotowanie trwałych użytków zielonych płaskich; c) przygotowanie terenu w „warunkach kontrolowanego deszczu”/włógowego 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 polikach badawczych. W ramach tych ostatnich Klientowi można zaproponować także 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.	50 118,13 zł	€	11 527,17
54.	Ocena cyklu życia produktu (LCA)	Life Cycle Assessment (LCA)	W ramach usługi zapewniamy środowiskową analizę pełnego cyklu życia produktów/procesów/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 waznwy ozonowej w stratosferze, promieniowanie jonizujące, powstawanie drobnych cząstek stałych, fotochemiczne tworzenie się ozonu, zakwaszenie gleb, eutrofizacja wód słodkich, eutrofizacja mórz, toksyczność dla ludzi, ekotoksyczność, zużycie zasobów wodnych, użytkowanie gruntów, niedobór zasobów mineralnych i niedobór zasobów kopalnych.	60 000,00 zł	€	13 800,00
55.	Usługi walidacji i przetwarzania danych	Data Validation and Processing Services	Walidacja zebranych zestawów danych (np. sprawdzenie obecności wszystkich strumieni danych, 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 testowego systemu z prawdą)	30 641,00 zł	€	7 047,43
56.	Ocena zaawansowania i gotowości technologicznej	Assessment of technological advancement and readiness	Usługa ta zapewnia kompleksową ocenę rozwiązania technologicznego w celu określenia jego obecnego stanu i przyszłego potencjału	23 550,00 zł	€	5 416,50
57.	Modelowanie danych - AIM	Data Modeling - 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/hoszerzeń aplikacji	7 536,00 zł	€	1 733,28
58.	Harmonizacja danych	Data harmonization	Wsparcie procesu harmonizacji i integracji danych, tj. przetwarzanie i transformacja 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 źródłami danych (ustanawianie połączeń pomiędzy elementami danych) oraz zapewnianie interfejsów umożliwiających dostęp do zharmonizowanych danych.	9 299,14 zł	€	2 138,80