

**Katalog usług realizowanych w ramach projektu Mazovia EDIH wraz
z szacowaną wartością na potrzeby udzielania pomocy *de minimis***

Wdrażanie usług w modelu Test-before-invest.....	2
B1. Test-Before-Invest – Ścieżki cyfryzacji dla konkretnego przedsiębiorstwa.....	2
B2. Test-Before-Invest – Testowanie i studium wykonalności – inteligentne urządzenia i/lub rozwiązania produkcyjne oparte na danych.....	6
B3. Test-Before-Invest – Demonstracja technologii – inteligentne urządzenia i/lub rozwiązania produkcyjne sterowane danymi.....	14
B4. Test-Before-Invest – Wdrożenie technologii – inteligentne urządzenia i/lub rozwiązania produkcyjne oparte na danych.....	21
B5. Test-Before-Invest – Usługi w zakresie zaawansowanej sztucznej inteligencji i cyberbezpieczeństwa	24
B6. Test-Before-Invest – Zaawansowane usługi HPC	27
B7. Test-Before-Invest – Design Thinking dla rozwiązań z zakresu technologii cyfrowych	28
Usługi szkoleniowe związane z podnoszeniem kompetencji.....	28
C2. Rozwój umiejętności – Szkolenie w miejscu pracy.....	28
C3. Rozwój umiejętności – Szkolenia zaawansowane – umiejętności specyficzne dla technologii (KET-ADT/ADT)	30
C4. Rozwój umiejętności – Szkolenia zaawansowane – Umiejętności miękkie umożliwiające przyjęcie ADT.....	33
Usługi doradcze związane ze wsparciem biznesowym.....	37
A2. Doradztwo w zakresie współpracy B2B i wdrażania innowacji.....	37
D1. Poszukiwanie finansowania pod kątem wdrażania rozwiązań cyfrowych - Doradztwo pozyskania źródła finansowania transformacji	39
D2. Doradztwo w obszarze cyfrowym	42

Wdrażanie usług w modelu Test-before-invest

B1. Test-Before-Invest – Ścieżki cyfryzacji dla konkretnego przedsiębiorstwa

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-PIAP/B1/01	
Czas realizacji	2-8 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-PIAP	
Nazwa usługi	Ścieżki cyfryzacji – elementy diagnozy i mapy drogowej cyfryzacji dla konkretnego przedsiębiorstwa	
Opis usługi	Usługa polega na analizie przedstawionego przez klienta istniejącego lub planowanego procesu technicznego lub produktu (z zakresu opisanego w punkcie "Branża"), na podstawie której opracowane zostanie studium wykonalności dotyczące możliwości i sposobów zastosowania technik cyfrowych lub unowocześnienie istniejących narzędzi i metod pracy. Analizie poddane zostaną plany rozwojowe przedsiębiorstwa dotyczące potrzeb implementacji rozwiązań cyfrowych w produktach i procesach. Na bazie tych informacji zostanie przygotowany raport wskazujący konkretne rozwiązania techniczne, z których klient może skorzystać w ramach unowocześniania lub wprowadzania nowych własnych produktów i procesów technicznych.	
Odbiorca	Oferowana usługa kierowana jest do mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw produkujących lub zamierzających produkować rozwiązania technologiczne a także świadczące usługi z zakresu m.in. inteligentnych produktów, systemów wbudowanych, technologii zrobotyzowanych, sztucznej inteligencji, interfejsów człowiek-maszyna, IoT lub też zmierzających do wykorzystania technik cyfrowych w przypadku innego ukierunkowania.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Klient powinien mieć określone wymagania do produktu/procesu a także informacje dot. możliwości infrastrukturalnych i sprzętowych przedsiębiorstwa.	
Szacowana wartość wsparcia : 20.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 10.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/01	
Czas realizacji	3-6 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Nazwa usługi	Analiza potrzeb i ocena dojrzałości cyfrowej w zakresie mikroelektroniki i fotoniki	
Opis usługi	Pre-audyt ma za zadanie diagnozę bieżącej kondycji firmy w celu planowania jej dalszego rozwoju w oparciu o cyfryzację zarówno procesów w firmie, jak również jej produktów (wyrobów i usług). Usługa obejmuje analizę zasobów infrastrukturalnych firmy, jej kapitału ludzkiego, struktury organizacyjnej (w tym model zarządzania)	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/01	
	<p>oraz benchmark dostępnych na rynku oraz na PW rozwiązań, które będą mogły zaspokoić potrzeby firmy w zakresie cyfryzacji i wdrażania rozwiązań IoT. W ramach audytu zostaną wskazane możliwe kierunki poprawy rozwiązań technologicznych w zakresie mikroelektroniki i fotoniki stosowanych w firmie.</p> <p>Usługa obejmuje następujące obszary merytoryczne: Elektronika organiczna i wielkopowierzchniowa (OLAE); Mikro- i nanoelektronika; Czujniki; Fotonika; Technologie sieci szerokopasmowych i komunikacyjnych; Systemy cyber-fizyczne: systemy wbudowane; Drony; Internet rzeczy (IoT); Systemy lokalizacji (GPS); Wearables; Materiały zaawansowane.</p>	
Odbiorca	<p>Usługa skierowana jest do następujących odbiorców:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podmiotów definiujących wyzwanie technologiczne, szukających rozwiązań problemów w zakresie transformacji cyfrowej, • podmiotów poszukujących działań wspomagających wdrażanie nowoczesnych technologii na potrzeby transformacji cyfrowej". 	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Brak	
Szacowana wartość wsparcia: 36.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/02	
Czas realizacji	3-6 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Nazwa usługi	Doradztwo techniczne i wizja transformacji cyfrowej w zakresie mikroelektroniki i fotoniki	
Opis usługi	<p>Oferta doradcza obejmuje działania wspomagające wdrażanie technologii na potrzeby wytwarzania przyrządów elektronicznych, fotonicznych, elektroniki drukowanej, biosensorów, rozwiązań mikrofluidycznych oraz MOEMS, które zostaną wykorzystane w produktach opracowywanych przez firmę. Usługa może obejmować pomoc w doborze i zakupach odpowiedniej do potrzeb aparatury technologicznej, asystę przy instalacji oraz uruchamianiu urządzeń technologicznych asystę przy wdrażaniu oraz optymalizacji procesów technologicznych w siedzibie firmy.</p> <p>Usługa obejmuje następujące obszary merytoryczne: Elektronika organiczna i wielkopowierzchniowa (OLAE); Mikro- i nanoelektronika; Czujniki; Fotonika; Technologie sieci szerokopasmowych i komunikacyjnych; Systemy cyber-fizyczne: systemy wbudowane; Drony; Internet rzeczy (IoT); Systemy lokalizacji (GPS); Wearables; Materiały zaawansowane.</p>	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/02	
Odbiorca	Usługa skierowana jest do następujących odbiorców: <ul style="list-style-type: none"> • podmiotów definiujących wyzwanie technologiczne, szukających rozwiązań problemów w zakresie transformacji cyfrowej, • podmiotów poszukujących działań wspomagających wdrażanie nowoczesnych technologii na potrzeby transformacji cyfrowej. 	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Brak	
Szacowana wartość wsparcia: 36.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/03	
Czas realizacji	12 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Nazwa usługi	Przeprowadzenie Audytu Technologicznego oraz opracowanie założeń do Mapy Drogowej transformacji przedsiębiorstwa w kierunku Przemysłu 4.0	
Opis usługi	Przeprowadzenie Audytu Technologicznego oraz opracowanie założeń do Mapy Drogowej transformacji przedsiębiorstwa w kierunku Przemysłu 4.0. Przygotowanie przedsiębiorstwa do wdrożenia najnowszych rozwiązań cyfrowych oraz inteligentnej automatyzacji w połączeniu z niezbędną dla podniesienia efektywności działania reorganizacją / doskonaleniem modelu organizacyjnego i procesów zarządzania produkcją. Zostaną zidentyfikowane potrzeby, możliwości i wyzwania stojące przed firmą w ramach pogłębionego, eksperckiego audytu technologicznego. Następnie będzie przeprowadzony dobór optymalnych najnowszych rozwiązań cyfrowych z zakresu przemysłu przyszłości. Kolejnym działaniem będzie projektowanie wdrożenia rozwiązań cyfrowych bazujących na sztucznej inteligencji dedykowanych/ dobranych/ specjalizowanych do potrzeb danej firmy produkcyjnej, jej procesów wytwarzania oraz oferowanych produktów. Ostatnim składnikiem wartości dla świadczonej usługi dla klienta będzie profesjonalne eksperckie wsparcie przy wyborze dostawców rozwiązań.	
Odbiorca	Przedsiębiorstwa produkcyjne zainteresowane dokonaniem transformacji cyfrowej produkcji niezależnie od branży, w której funkcjonuje.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Brak	
Szacowana wartość wsparcia: 36.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/04
Czas realizacji	3-6 miesięcy
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska
Nazwa usługi	Zastosowanie narzędzi cyfrowych dla zrównoważonej oceny technologii na poziomie przedsiębiorstwa.
Opis usługi	<p>Usługa polega na wykorzystaniu narzędzi cyfrowych do przeprowadzenia zrównoważonej oceny technologii na poziomie przedsiębiorstwa. Korzystając z różnorodnych narzędzi do analizy cyklu życia technologii przeprowadzana jest kompleksowa analiza różnych technologii stosowanych w przedsiębiorstwie pod kątem ich wpływu na zrównoważony rozwój.</p> <p>Usługobiorca korzystający z usługi zastosowania narzędzi cyfrowych dla zrównoważonej oceny technologii może uzyskać lepsze zrozumienie wpływu danej technologii na środowisko, społeczeństwo i aspekty ekonomiczne. To umożliwi podejmowanie bardziej świadomych decyzji dotyczących inwestycji i wdrażania technologii, które są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Optymalizacja działań związanych z zrównoważonym rozwojem: Zastosowanie narzędzi cyfrowych do oceny technologii pozwala usługobiorcy na identyfikację obszarów, w których istnieje potencjał do wprowadzenia poprawek lub innowacji związanych z zrównoważonym rozwojem. Może to prowadzić do optymalizacji działań, redukcji kosztów, zwiększenia efektywności energetycznej. 2. Udoskonalenie strategii zrównoważonego rozwoju: Zdobywanie wiedzy i analiza danych za pomocą narzędzi cyfrowych pozwala usługobiorcy na lepsze zrozumienie własnej strategii zrównoważonego rozwoju. Może to prowadzić do doskonalenia strategii, uwzględnienia nowych celów zrównoważonego rozwoju, lepszego monitorowania postępów i raportowania wyników; 3. Spełnienie wymagań regulacyjnych: Wykorzystanie narzędzi cyfrowych do zrównoważonej oceny technologii pozwala usługobiorcy na spełnienie tych wymagań, uniknięcie ryzyka niezgodności z przepisami i konsekwencji prawnych.
Odbiorca	Dowolny przedsiębiorca MŚP.
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Specjalista ds. technologii/Ekspert ds. ZR: Osoba odpowiedzialna za ocenę technologii powinna mieć doświadczenie i wiedzę z zakresu technologii, które są przedmiotem oceny. 2. Konsultant ds. zrównoważonego rozwoju: Taka osoba będzie miała doświadczenie w doradztwie z zakresu zrównoważonego rozwoju i oceny technologii. Będzie udzielać wsparcia i doradztwa klientom w zakresie wyboru i wdrażania zrównoważonych technologii 3. Analityk danych: powinien posiadać umiejętności analizy danych i wnioskowania na podstawie zebranych informacji. Będzie odpowiedzialny za zbieranie, analizę i wizualizację danych

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B1/04	
	<p>dotyczących technologii i ich wpływu na zrównoważony rozwój.</p> <p>4. Projektant UX/UI: W przypadku tworzenia interaktywnych narzędzi cyfrowych</p> <p>5. Narzędzia analityczne: Usługodawca może korzystać z zaawansowanych narzędzi analitycznych do zbierania, przetwarzania i analizowania danych związanych z technologiami i ich wpływem na zrównoważony rozwój.</p> <p>6. Platformy i narzędzia do monitorowania zrównoważonego rozwoju, które umożliwiają zbieranie danych dotyczących emisji, zużycia zasobów naturalnych, odpadów itp.</p> <p>7. Aplikacje mobilne i platformy internetowe, które umożliwiają klientom korzystanie z narzędzi cyfrowych do oceny technologii.</p>	
	Szacowana wartość wsparcia: 36.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

B2. Test-Before-Invest – Testowanie i studium wykonalności – inteligentne urządzenia i/lub rozwiązania produkcyjne oparte na danych

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-PIAP/B2/01
Czas realizacji	2-10 miesięcy
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-PIAP
Nazwa usługi	Opracowanie sposobów zastosowania rozwiązań cyfrowych w procesach i produktach z zakresu technologii inteligentnych.
Opis usługi	<p>Usługa obejmuje konsultacje z zakresu budowy lub modernizacji urządzeń, systemów sterujących i ich oprogramowania oraz wykorzystania technologii cyfrowych w ramach procesów produkcyjnych (z zakresu opisanego w punkcie „Branża”). Analizie poddane zostaną itp. wymagania stawiane przed produktem, zakres i format informacji wejściowych i wyjściowych, sposób przekazywania, przetwarzania i przechowywania informacji, niezbędne interfejsy. Na bazie tych informacji zostaną opracowane sposoby itp. wdrożenia narzędzi ułatwiających pracę, natomiast w odniesieniu do produktów – propozycje architektury sprzętowej, zastosowania konkretnych komponentów sprzętowych i programowych. Usługa obejmować może także weryfikację dokumentacji technicznej, określenie zakresu i przeprowadzenie podstawowych testów rozwiązania.</p> <p>Propozycje tych ulepszeń będą miały na celu: zwiększenie efektywności wykorzystywanych zasobów, zmniejszenie czasu przestoju i wąskich gardeł technologicznych, zwiększenie poziomu jakości oferowanych produktów/usług, unowocześnienie produktów oraz zwiększenie ich funkcjonalności.</p>
Odbiorca	Oferowana usługa kierowana jest do mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw produkujących lub zamierzających produkować rozwiązania technologiczne a także świadczące usługi z zakresu itp.

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-PIAP/B2/01	
	inteligentnych produktów, systemów wbudowanych, technologii zrobotyzowanych, sztucznej inteligencji, interfejsów człowiek-maszyna, IoT lub też zmierzających do wykorzystania technik cyfrowych w przypadku innego ukierunkowania.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Klient powinien mieć określone wymagania do produktu/procesu a także informacje dot. możliwości infrastrukturalnych i sprzętowych przedsiębiorstwa. Na wstępie powinien być także określony docelowy poziom gotowości technologicznej rozwiązania, wolumin produkcji, preferowany sposób serwisowania i zabezpieczenia sprzętu.	
Szacowana wartość wsparcia: 33.500,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 16.750,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B2/01	
Czas realizacji	12 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Nazwa usługi	Testowanie i eksperymentowanie z technologiami cyfrowymi (HW i SW)/ Proof of Concept (PoC) w zakresie mikroelektroniki i fotoniki.	
Opis usługi	<p>Oferta dotycząca jednostkowych usług, w tym pojedynczych procesów i cykli procesów z wykorzystaniem nowoczesnych technologii na potrzeby wytwarzania przyrządów elektronicznych, fonicznych, elektroniki drukowanej, biosensorów, rozwiązań mikrofluidycznych oraz MOEMS, które mogą zostać wykorzystane w produktach opracowywanych przez firmę.</p> <p>Usługa obejmuje następujące obszary merytoryczne: Elektronika organiczna i wielkopowierzchniowa (OLAE); Mikro- i nanoelektronika; Czujniki; Fotonika; Technologie sieci szerokopasmowych i komunikacyjnych; Systemy cyber-fizyczne: systemy wbudowane; Drony; Internet rzeczy (IoT); Systemy lokalizacji (GPS); Wearables; Materiały zaawansowane.</p>	
Odbiorca	Firma zainteresowana rozwiązaniami dotyczącymi przyrządów elektronicznych, fonicznych, elektroniki drukowanej, bio-sensorów, rozwiązań mikrofluidalnych oraz MOEMS, które mogą zostać wykorzystane w produktach opracowanych przez firmę.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego lub feasibility study w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej.	
Szacowana wartość wsparcia: 41.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B2/02
Czas realizacji	12 tygodni
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska
Nazwa usługi	CENAGIS Sandbox – dostęp do eksperymentalnej usługi budowy i prowadzenia analiz w chmurze dużych danych o przestrzeni (map cyfrowych 2D i 3D) wykorzystaniem technologii big data i sztucznej inteligencji
Opis usługi	Usługa polega na udostępnieniu cyberinfrastruktury informacji geoprzestrzennych – Platformy IT CENAGIS (www.cenagis.edu.pl). Platforma jest elementem infrastruktury Centrum Naukowych Analiz Geoprzestrzennych i Obliczeń Satelitarnych. Infrastruktura ma umożliwić rozwój i testowanie nowych produktów przez firmy i instytucje (przed ich wdrożeniem na rynek). Platforma IT jest przygotowana do prowadzenia eksperymentów, stąd zbudowana jest na zasadzie „sandbox”. Korzystanie z technologii CENAGIS ułatwi usługobiorcom dostęp do technologii geoinformatycznych i ułatwi tworzenie innowacyjnych produktów wykorzystujących informację o przestrzeni (w tym z wykorzystaniem AI). Dzięki dostępności do Platformy użytkownik ma możliwość łatwego dostępu do wielu dużych zbiorów danych geoprzestrzennych (ortofotomapy, obrazy satelitarne, baza danych obiektów topograficznych, chmury punktów ze skanowania laserowego, dane OSM i wiele innych danych z wielu instytucji). Jednocześnie użytkownik ma skonfigurowane środowisko pracy – komputery wirtualne wraz z oprogramowaniem GIS (opensource oraz wybrane komercyjne) oraz skonfigurowane środowisko do pracy data science (big data, Jupyter). Korzyścią jest również dostęp do narzędzi kontaktu z naukowcami z ok. 30 jednostek naukowych działających w ramach Sieci Naukowej Analiz Geoprzestrzennych oraz możliwość promocji swojego zespołu badawczego i firmy (opis zespołu na Platformie oraz możliwość szybkiego kontaktu Chat. CENAGIS i Forum. CENAGIS itp.). Usługi dostępne są formie „chmurowej”, głównie w modelu „PaaS” i „SaaS”. Skonfigurowano biblioteki niezbędne do realizacji algorytmów z zakresu sztucznej inteligencji.
Odbiorca	Sektor firm i instytucji z zakresu geoinformacji/geoinformatyki. Sektor IT, tworzący produkty dla przedsiębiorstw zarządzających sieciami gazowymi, wodociągowymi, energetycznymi, telekomunikacyjnymi, dla sektora ubezpieczeniowego, rolnictwa, nieruchomości oraz sektora obronności i bezpieczeństwa. Również działy rozwojowe, analityczne IT wymienionych powyżej instytucji i przedsiębiorstw. Firmy doradcze w zakresie technologii.

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B2/02	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Ze strony usługobiorcy niezbędny jest udział osób z dobrą znajomością pracy w środowisku komputerowym oraz analityka (analityków). Zależenie od indywidualnych potrzeb usługobiorcy, oferowana usługa może być dostosowana do poziomu zaawansowania firmy/instytucji w zakresie znajomości danych geoprzestrzennych i sposobów korzystania z informacji geoprzestrzennych.</p> <p>W przypadku znajomości przez zespół po stronie usługobiorcy technologii GIS, data science lub programowania, wymagania mogą ulec modyfikacji (wymagany wyższy poziom). Do korzystania z usługi potrzebne są typowe, średniej klasy komputery desktop (jako narzędzie do łączenia się z Platformą IT CENAGIS) oraz opcjonalnie własne licencje na oprogramowanie GIS.</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 41.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITR/B2/01	
Czas realizacji	12-18 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITR	
Nazwa usługi	Prototypowanie i wytwarzanie prototypów - elektronika	
Opis usługi	<ul style="list-style-type: none"> • Testowanie i eksperymentowanie z technologiami cyfrowymi (HW i SW) • Demonstracja i testowanie mikroprocesorowych systemów wbudowanych, sieci sensorycznych, systemów transmisji danych i technologii cloud (IOT) opartych na rozwiązaniach HW+SW. • Demonstracja i implementacja rozwiązań cyfrowych z wykorzystaniem komponentów cyfrowych na podstawie dostępnego proof-of-concept, w tym projektowanie platform HW+SW. • Proof of Concept - projektowanie, demonstracja i implementacja modeli ad-hoc rozwiązań cyfrowych IOT. • Wytwarzanie prototypów i serii przedkonkurencyjnych umożliwia zaprojektowanie i wytworzenie urządzenia prototypowego (MVP) i zebranie odpowiedzi z rynku, sprawdzenie funkcjonalności, weryfikację technologiczną wyrobu i technologii jego wytwarzania. 	
Odbiorca	<p>Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego lub studium wykonalności w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej. Usługa dedykowana przedsiębiorcy pracującemu nad rozwiązaniami wymagającymi opracowania i integracji elektroniki z docelowym produktem.</p> <p>Usługa skierowana jest do 3 typów odbiorców:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podmiotów posiadających pomysł na produkt cyfrowy, którzy skorzystali z usług EDIH w zakresie doradztwa lub przeprowadzili 	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITR/B2/01	
	studium wykonalności projektu, <ul style="list-style-type: none"> • przedsiębiorstw chcących oferować nowe usługi, produkty cyfrowe posiadających już wystarczający poziom świadomości technologicznej i biznesowej dotyczący realizacji projektu, • startupy technologiczne. 	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Przedsiębiorca powinien posiadać wyraźnie zarysowaną wizję produktu wraz ze znajomością rynku docelowego i mieć przygotowany opis funkcjonalny.	
Szacowana wartość wsparcia: 37.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/01	
Czas realizacji	3 miesiące	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Analiza techniczna proponowanego rozwiązania - studium wykonalności technologii.	
Opis usługi	Usługa związana z przeprowadzeniem możliwości wykonania technologii, przygotowanie wstępnej dokumentacji technologicznej dla postawionego wyzwania. Usługa obejmuje analizę zapytania klienta w zakresie technologicznym w procesach własnych.	
Odbiorca	MŚP z branży: mikroelektronika, elektronika, optoelektronika i R&D	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, świadomość potrzeby rynku, wskazanie wyzwania technologicznego.	
Szacowana wartość wsparcia: 40.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/02	
Czas realizacji	Do 3 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Analiza SEM, EDS, XRD oraz profilografia materiałów i komponentów dla systemów IoT.	
Opis usługi	W ramach usługi realizowane będą (w zależności od potrzeby przedsiębiorcy): analiza SEM, XRD, EDS oraz analiza profilograficzna dostarczonych komponentów wraz z interpretacją w zakresie określonym podczas wstępnych ustaleń z Klientem. Posiadany przez Ł-IMiF, Oddział w Krakowie mikroskop Thermo Scientific	

	<p>Quattro ESEM łączy wszechstronną wydajność w obrazowaniu i analizie z unikalnym trybem środowiskowym (ESEM), który umożliwia badanie próbek w ich naturalnym stanie. Quattro ESEM posiada dział emisji polowej (FEG), które zapewnia doskonałą rozdzielczość rzędu 1 nm, a możliwe do zastosowania trzy tryby próżni (wysoka próżnia, niska próżnia i ESEM) zapewniają elastyczność umożliwiającą obsługę najszerszego zakresu próbek spośród wszystkich dostępnych SEM, w tym również tych, które ulegają odgazowaniu lub w inny sposób nie są kompatybilne z wysoką próżnią. Tryb środowiskowy ESEM umożliwia badanie materiałów w różnych warunkach, takich jak wilgotne, gorące lub reaktywne środowisko. Urządzenie umożliwia przeprowadzanie eksperymentów chłodzenia i ogrzewania zarówno w wysokiej, jak i niskiej próżni, co pozwala na zaspokojenie najszerszego zakresu potrzeb. Za pomocą mikroskopii SEM można wykonywać obrazowanie topografii oraz struktury różnego rodzaju próbek, a posiadany detektor EDS umożliwia analizę składu chemicznego i fazowego struktur przypowierzchniowych. Analiza składu pierwiastkowego oraz mikrostruktury może zostać wzbogacona przez zaawansowane metody analizy rentgenograficznej: rentgenowską analizę fazową, jakościową oraz ilościową (materiały polikrystaliczne, monokryształy, ciała amorficzne), dyfrakcyjne wyznaczanie naprężeń wewnętrznych oraz powierzchniowych oraz dyfrakcyjną analizę grubości warstw i powłok z użyciem profesjonalnego dyfraktometru Bruker D8 Advance Eco. Badania mogą zostać poszerzone o analizę chropowatości powierzchni (z użyciem nowoczesnego profilografu optycznego KEYENCE VR-6200 do kontroli i obrazowania 3D struktur).</p>
Odbiorca	<p>Usługa jest dedykowana dla przedsiębiorcy branży produkcyjnej i/lub energetycznej o dowolnej dojrzałości organizacyjnej, który chciałby poszerzyć wiedzę na temat mikrostruktury wytwarzanych przez siebie materiałów oraz komponentów. Potencjalnym Klientem jest każdy kto pragnie poznać bliżej strukturę topografii swojego materiału.</p>
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Dysponowanie materiałem przeznaczonym do analizy, podstawowe informacje na temat składu materiału.</p>
<p>Szacowana wartość wsparcia: 40.000,00 zł</p>	
<p>Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i>: 20.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)</p>	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/03
Czas realizacji	2-6 miesiące
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF
Nazwa usługi	Analiza techniczna rozwiązania układowego, systemowego, scalonego będącego przedmiotem zapytania. Feasibility study w zakresie układowym i aplikacyjnym.

Opis usługi	<p>Usługa klasy „Testing and feasibility assessment – Smart devices and/or Data-driven manufacturing solutions” oferowana w ramach działania typu "Feasibility study" realizowana w ramach aktywności "Test before Invest".</p> <p>Analiza scenariuszy realizacji rozwiązania układowego w wersji dyskretnej, scalonej, hybrydowej zależnie od przewidywanego scenariusza aplikacyjnego i ogólnej sytuacji rynkowej w danym sektorze rynku/nauki/badań, aktywności konkurencji, istniejących ograniczeń patentowych, perspektyw rozwoju produktu.</p> <p>Usługa obejmuje analizę zapytania klienta pod kątem technicznej wykonalności, opłacalności ekonomicznej rozwiązania zależnej m.in od przewidywanej przez Zamawiającego aplikacji odniesionej do przewidywanego przez Zamawiającego woluminu produkcji tego rozwiązania, okresu jego rynkowej atrakcyjności. Realizowana wspólnie z klientem analiza rynkowa uwzględnia możliwe scenariusze jak wariantowość rozwiązań.</p>
Odbiorca	MŚP z branż: mikroelektronika, elektronika, automatyka, cyberbezpieczeństwo i R&D.
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, potwierdzona potrzeba rynku/ wsparcie w obszarze R&D.
Szacowana wartość wsparcia: 40.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/04
Czas realizacji	2-6 miesiące
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF
Nazwa usługi	Analiza rozwiązania technologicznego adresującego techniczne zapytanie Zamawiającego - Feasibility study w zakresie technologii krzemowej.
Opis usługi	<p>Usługa klasy „Testing and feasibility assessment – Smart devices and/or Data-driven manufacturing solutions” oferowana w ramach działania typu "Feasibility study" realizowana w ramach aktywności "Test before Invest" polegająca na analizie scenariuszy realizacji przedmiotu zapytania z wykorzystaniem wybranej technologii mikroelektronicznej (realizacja modułu sensorowego, wykonanie sekwencji pracy technologicznych prowadzących do uzyskania założonej struktury mikroelektronicznej tyłu MEMS/ ASIC.</p> <p>Zależnie od przewidywanego scenariusza aplikacyjnego, w ścisłym powiązaniu z rozwiązaniami układowymi i systemowymi zaproponowanymi lub realizowanymi w ramach usług "Wstępna implementacja przedmiotowego rozwiązania układowego/systemowego w ramach działania Proof of concept" MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/02 lub "Analiza techniczna proponowanego rozwiązania układowego/ systemowego/ scalonego w zakresie układowym i aplikacyjnym"</p>

	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B3/03. Działanie realizowane z uwzględnieniem ogólnej sytuacji rynkowej w danym sektorze rynku/nauki/badań, aktywności konkurencji, istniejących ograniczeń patentowych, perspektyw rozwoju produktu.	
Odbiorca	MŚP z branż: mikroelektronika / elektronika / automatyka / cyberbezpieczeństwo / R&D.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, potwierdzona potrzeba rynku / wsparcie w obszarze R&D.	
Szacowana wartość wsparcia: 40.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/05	
Czas realizacji	2-6 miesiące	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Analiza zgłoszonego rozwiązania technologicznego w zakresie technologii mikromontażu	
Opis usługi	<p>Usługa klasy „Testing and feasibility assessment – Smart devices and/or Data-driven manufacturing solutions” oferowana w ramach działania typu "Feasibility study" realizowana w ramach aktywności "Test before Invest" polegająca na obejmującą wstępną analizę techniczną dostępnych scenariuszy realizacji w ramach dostępnych zasobów technologicznych w obszarze technologii krzemowych / detektorowych / MEMS. Zakres współpracy / działań zależny od przewidywanego scenariusza aplikacyjnego i ogólnej sytuacji rynkowej w danym sektorze nauki, badań, konkurencji, perspektyw rozwoju rynku.</p> <p>Działanie obejmuje analizę zapytania klienta nt. wykonalności danego procesu w zasobach/infrastrukturze Zamawiającego, optymalizacji przebiegu procesu w procesach własnych / zasobach / infrastrukturze (Ł-IMiF) lub podmiotów zewnętrznych.</p>	
Odbiorca	MŚP z branż: mikroelektronika, elektronika, automatyka, cyberbezpieczeństwo i R&D.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, potwierdzona potrzeba rynku / wsparcie w obszarze R&D.	
Szacowana wartość wsparcia: 40.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

B3. Test-Before-Invest – Demonstracja technologii – inteligentne urządzenia i/lub rozwiązania produkcyjne sterowane danymi

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-PIAP/B3/01	
Czas realizacji	3-10 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-PIAP	
Nazwa usługi	Weryfikacja i demonstracja funkcjonalności koncepcji rozwiązania z zakresu technologii inteligentnych.	
Opis usługi	<p>Usługa obejmuje produkcję i testowanie prototypów rozwiązań pilotażowych "proof-of-concept", stanowiących elementy projektowanego/ ulepszanego produktu lub też elementy modernizowanych stanowisk produkcyjnych (z zakresu opisanego w punkcie "Branża"). Procesy te wykorzystywać będą infrastrukturę badawczą oraz produkcyjną Wykonawcy. Na dalszym etapie realizacji usługi przeprowadzone będą testy funkcjonalne i integracyjne rozwiązań. Ostatnim etapem usługi będzie demonstracja funkcjonalności działania rozwiązań w symulowanych warunkach pracy.</p> <p>Wykonanie usługi stanowić będzie dowód spełnienia wymagań, co pozwoli Klientowi na zaplanowanie dalszych kroków postępowania technicznego i biznesowego dot. opracowanego rozwiązania.</p>	
Odbiorca	Oferowana usługa kierowana jest do mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw produkujących lub zamierzających produkować rozwiązania technologiczne a także świadczące usługi z zakresu m.in. inteligentnych produktów, systemów wbudowanych, technologii zrobotyzowanych, sztucznej inteligencji, interfejsów człowiek-maszyna, IoT lub też zmierzających do wykorzystania technik cyfrowych w przypadku innego ukierunkowania.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Prototypowany produkt powinien mieć określone wszelkie parametry techniczne i warunki pracy w formie dokumentacji technicznej. Klient powinien zadeklarować gotowość do udostępnienia niezbędnych informacji dot. warunków pracy rozwiązania.	
Szacowana wartość wsparcia: 80.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 40.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/B3/01	
Czas realizacji	1 miesiąc	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE	
Nazwa usługi	Ocena kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektronicznych	
Opis usługi	Dla nowych wyrobów elektronicznych usługa obejmuje wstępną ocenę ich kompatybilności elektromagnetycznej, wykonaną poprzez przeprowadzenie pomiarów zgodności z obowiązującymi normami.	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/B3/01	
	<p>W przypadku urządzeń nie spełniających wymagań normatywnych, proponowane są i weryfikowane rozwiązania gwarantujące uzyskanie pożądaných parametrów. Usługa może być zakończona sprawozdaniem z badań, akredytowanych przez PCA, w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • napięcie zaburzeń przewodzonych ciągłych (0,009 – 30) MHz; • odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia; • odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych, (0,2 – 4) kV; • odporność na wyładowania elektrostatyczne, (1 – 16) kV. 	
Odbiorca	MŚP produkujące urządzenia elektroniczne, tym urządzenia inteligentne, naukowe, medyczne, powszechnego użytku, urządzenia informatyczne.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Dostarczenie kompletnego urządzenia (z wyposażeniem, instrukcją obsługi) do badań nieniszczących jak i niszczących.	
Szacowana wartość wsparcia: 6.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 3.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/B3/02	
Czas realizacji	2-3 tygodnie	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE	
Nazwa usługi	Demonstracja rozwiązań cyfrowych – optomechatronika	
Opis usługi	<p>Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego lub feasibility study w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej. Oferowany zakres zastosowań opracowanych rozwiązań obejmuje monitorowanie procesów technologicznych oraz kontrolę jakości wytwarzanych wyrobów w różnych branżach przemysłu. W zakres oferty wchodzi także rozwiązania robotyzacji i automatyzacji procesów inspekcji. W zależności od potrzeb i kosztowności przedsięwzięcia klient może skorzystać z następujących komponentów</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Testowanie i eksperymentowanie z technologiami cyfrowymi (HW i SW). 2. Działania demonstracyjne. 3. Udowodnienie koncepcji (proof of concept) - analiza wyników i wnioski. <p>W Ł-ITeE usługa obejmuje następujące obszary merytoryczne: czujniki, systemy cyber-fizyczne: systemy wbudowane, techniki interakcji: Interakcja człowiek-maszyna (HMI), rozpoznawanie języka, AI i systemy kognitywne, robotyka współpracująca i systemy autonomiczne oraz symulacja i modelowanie, a także systemy</p>	

	wizyjne
Odbiorca	Sektor firm produkcyjnych działających w dowolnej branży, m. in. branża metalowa, motoryzacyjna, tytoniowa, szklarska, spożywcza, farmaceutyczna, szczególnie firmy nieposiadające własnych oddziałów badawczo-rozwojowych. Również firmy i instytucje badawcze, wykorzystujące nietypową aparaturę badawczą.
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>14 zaawansowanych technicznie systemów badawczych przeznaczonych do prowadzenia specjalistycznych prac badawczo-rozwojowych w warunkach laboratoryjnych i symulowanych warunkach operacyjnych, m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemy badawcze obrazowania w paśmie widzialnym, UV i podczerwieni, • System badawczy obrazowania hiperspektralnego, • System badawczy metod inspekcji 3D, • Systemy badawcze metod wysokowydajnej wieloparametrycznej kontroli jakości wyrobów, • System badawczy metod inspekcji X-ray, • System badawczy pomiarowych technik laserowych i konfokalnych, • Rekonfigurowalne i specjalizowane zrobotyzowane systemy badawcze optycznej inspekcji.
Szacowana wartość wsparcia: 6.000,00 zł	
Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 3.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B3/01
Czas realizacji	3-6 miesięcy
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska
Nazwa usługi	Działania demonstracyjne w zakresie mikroelektroniki i fotoniki
Opis usługi	<p>Oferta demonstracyjna obejmuje szereg usług badawczych i technologicznych. Najprostszy model oferowanych usług to optymalizacja wykonania pojedynczych procesów technologicznych z wykorzystaniem unikatowej aparatury.</p> <p>Praktyczne zapoznanie się z nowoczesnymi technologiami wykorzystywanymi w mikroelektronice, fotonice, elektronice drukowanej oraz biotechnologii obejmuje w szczególności wytwarzanie demonstracyjnych struktur i przyrządów lub zademonstrowanie kluczowych/wybranych fragmentów ich technologii.</p> <p>Usługa obejmuje następujące obszary merytoryczne: Elektronika organiczna i wielkopowierzchniowa (OLAE); Mikro- i nanoelektronika; Czujniki; Fotonika; Technologie sieci szerokopasmowych i komunikacyjnych; Systemy cyber-fizyczne: systemy wbudowane; Drony; Internet rzeczy (IoT); Systemy lokalizacji (GPS); Wearables; Materiały zaawansowane.</p>

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B3/01	
Odbiorca	Firma zainteresowana rozwiązaniami dotyczącymi przyrządów elektronicznych, fotonicznych, elektroniki drukowanej, bio-sensorów, rozwiązań mikrofluidalnych oraz MOEMS, które mogą zostać wykorzystane w produktach opracowanych przez firmę.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego lub feasibility study w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej.	
Szacowana wartość wsparcia: 63.220,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 31.610,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITR/B3/01	
Czas realizacji	9-12 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITR	
Nazwa usługi	Techniczne studium wykonalności rozwiązań cyfrowych i doradztwo eksperckie – IOT	
Opis usługi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza potrzeb i ocena dojrzałości cyfrowej <p>Ocena możliwości zastosowania rozwiązań typu IoT w celu zwiększenia efektywności ekonomicznej istniejącego procesu produkcji lub produktu/wyrobu klienta. Polega na wskazaniu rozwiązań technicznych IoT, np. architektura sieci sensorycznych, mikroprocesorowych systemów wbudowanych, systemów transmisji danych, rozwiązań przetwarzania danych cyfrowych w tym z wykorzystaniem technologii cloud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Doradztwo techniczne i wizja transformacji cyfrowej <p>Przeprowadzenie studiów wykonalności zastosowania wskazanych rozwiązań cyfrowych umożliwiających uruchomienie produkcji wyrobów z zastosowaniem istniejącej technologii oraz w celu zwiększenia opłacalności danej technologii.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Doradztwo w poszukiwaniu środków na wdrażanie rozwiązań cyfrowych <p>Udostępnienie możliwości współpracy ze sprawdzonymi ekspertami posiadającymi doświadczenie we wdrażaniu produktów na rynek oraz poszukiwaniu środków niezbędnych w tym procesie. Zapewnienie kompleksowego doradztwa z zakresu innowacji w tym: technologii, analizy biznesowej, opracowywania biznesplanów i strategii.</p>	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla klientów, którzy otrzymali ogólne informacje na temat cyfryzacji, ale dopiero rozpoczynają drogę do cyfryzacji własnego biznesu.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Przedsiębiorca powinien posiadać wyraźnie zarysowaną wizję produktu/innowacji oraz wizję docelowego wpływu implementacji cyfryzacji na technologię/produkt.	
Szacowana wartość wsparcia: 30.300,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 15.150,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B3/01	
Czas realizacji	3-5 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Analiza techniczna możliwości technologicznych dla postawionego wyzwania.	
Opis usługi	Usługa technologiczna realizowana po pomyślnym zakończeniu realizacji usługi "Analiza techniczna proponowanego rozwiązania - studium wykonalności technologii", obejmuje analizę zapytania klienta w zakresie technologicznym w procesach własnych. Ocena zasadności opracowania rozwiązania w wersji gotowych procesów technologicznych.	
Odbiorca	MŚP z branży: mikroelektronika, elektronika, optoelektronika i R&D.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, świadomość potrzeby rynku, wskazanie wyzwania technologicznego.	
Szacowana wartość wsparcia: 60.000,00zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 30.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B3/02	
Czas realizacji	Do 5 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Wsparcie eksperckie w obszarze optymalizacji technologii LTCC dla realizacji komponentów ogniwo SOFC dla niezależnego zasilania cyfrowych systemów IoT.	
Opis usługi	Dzięki wykorzystaniu wiedzy eksperckiej z obszaru inżynierii materiałowej i chemii oraz dedykowanych urządzeń będących częścią pełnej linii technologicznej LTCC znajdującej się w Instytucie, przedsiębiorcy korzystający z usługi mogą osiągnąć znaczące usprawnienia w procesie wytwarzania komponentów SOFC, co przekłada się na lepsze wyniki i większą konkurencyjność produktu. W ramach usługi realizowane będą (w zależności od potrzeby przedsiębiorcy) doradztwo w obszarze doboru parametrów obróbki materiałów, demonstracja technologii z użyciem linii technologicznej LTCC, próba wytworzenia wspólnie z Klientem komponentów SOFC zgodnie z potrzebami Klienta, na bazie dostarczonych przez niego materiałów.	
Odbiorca	Usługa jest dedykowana dla przedsiębiorcy branży produkcyjnej i energetycznej, również z sektora B+R o dowolnej dojrzałości organizacyjnej, szczególnie w segmencie rozwijających się technologii.	

Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Usługa przeznaczona jest dla przedsiębiorcy, który jest na etapie gotowości technologicznej umożliwiającej realizację komponentów ogniw wodorowych i chciałby skorzystać z infrastruktury laboratoryjnej Ł-IMiF w celu wzbogacenia know-how z obszaru technologii LTCC.	
Szacowana wartość wsparcia: 60.000,00zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 30.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B3/03	
Czas realizacji	2-6 miesiące	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Wstępna implementacja przedmiotowego rozwiązania układowego / systemowego w ramach działania "Proof of concept".	
Opis usługi	<p>Usługa klasy „Technology demonstration – Smart devices and/or Data-driven manufacturing solutions” oferowana w ramach działania "Feasibility study" realizowana w ramach aktywności "Test before Invest"</p> <p>Wstępna implementacja rozwiązania zaproponowanego klientowi w ramach działań następnych po zakończeniu realizacji usługi "Analiza techniczna proponowanego rozwiązania układowego / systemowego / scalonego. Feasibility study w zakresie układowym i aplikacyjnym" MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/03.</p> <p>Usługa realizowana przy pomocy środków i metod adekwatnych do przedmiotu zapytania, realizowana w ramach budżetu uzgodnionego z Zamawiającym w przyjętym scenariuszu wykonania usługi.</p> <p>Celem działania jest potwierdzenie poprawności założeń technicznych np. potwierdzenie występowania zjawiska (w ogólności), potwierdzenie poprawności przewidywań odnośnie intensywności/charakteru zjawiska, możliwości detekcji, akwizycji danych/pomiaru, analizy danych zawierających informację, funkcjonalności rozwiązania umożliwiającej podjęcie przez Zamawiającego kolejnych decyzji związanych z komercjalizacją przedmiotu zapytania.</p>	
Odbiorca	MŚP z branż: mikroelektronika, elektronika, automatyka, cyberbezpieczeństwo i R&D.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, potwierdzona potrzeba rynku / wsparcie w obszarze R&D. Zrealizowana usługa MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/03.	
Szacowana wartość wsparcia: 60.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 30.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B3/04	
Czas realizacji	2-6 miesiące	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Próba technologiczna / demonstracja rozwiązania – technologicznego - Feasibility Study w zakresie technologii krzemowej.	
Opis usługi	Usługa klasy „Technology demonstration – Smart devices and/or Data-driven manufacturing solutions” oferowana w ramach działania typu "Feasibility study" realizowana w ramach aktywności "Test before Invest" jako działanie następane po usłudze „Analiza rozwiązania technologicznego adresującego techniczne zapytanie Zamawiającego - Feasibility study w zakresie technologii krzemowej. - MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/04 polegająca na praktycznej weryfikacji jednego (lub więcej) scenariuszy technologicznych realizowane w ścisłym powiązaniu z wynikami uzyskanymi w ramach usługi poprzedzającej -. Działanie realizowane w odniesieniu do ogólnej sytuacji rynkowej w danym sektorze nauki, badań.	
Odbiorca	MŚP z branż: mikroelektronika, elektronika, automatyka, cyberbezpieczeństwo i R&D.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Koncepcja aplikacji rynkowej produktu/technologii/rozwiązania wsparta potwierdzoną potrzebą rynku (klient / analiza rynku) / wsparcie w obszarze R&D. Zrealizowana usługa MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B2/04.	
Szacowana wartość wsparcia: 60.000,00zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 30.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMIF/B3/05	
Czas realizacji	2-6 miesiące	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-IMIF	
Nazwa usługi	Demonstracja proponowanego rozwiązania technologicznego - Próba technologiczna w zakresie technologii krzemowej/ mikromontażu.	
Opis usługi	<p>Usługa klasy „Technology demonstration – Smart devices and/or Data-driven manufacturing solutions” oferowana w ramach działania typu "Feasibility study" realizowana w ramach aktywności "Test before Invest".</p> <p>Wstępna weryfikacja technologiczna obejmująca z wytworzenie wartości w postaci rozwiązania (prototyp) lub jego fragmentu wykonanego w wybranym scenariuszu technologicznym obejmującego krytyczne fragmenty technologii lub umożliwiającego praktyczną weryfikację poprawności założeń technologicznych, weryfikację występowania zjawisk lub zależności fizycznych realizowane jako działanie następane po</p>	

	realizacji usługi „Analiza zgłoszonego rozwiązania technologicznego w zakresie technologii mikromontażu” MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMiF/B2/O5. Działanie obejmuje analizę zapytania klienta optymalizacji wykonania w procesach własnych (Ł-IMiF) lub podmiotów zewnętrznych.	
Odbiorca	MŚP z branż: mikroelektronika, elektronika, automatyka, cyberbezpieczeństwo i R&D.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja aplikacji, potwierdzona potrzeba rynku / wsparcie w obszarze R&D /zrealizowana usługa MazoviaEDIH/Łukasiewicz-IMiF/B3/O5.	
Szacowana wartość wsparcia: 60.000,00zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 30.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

B4. Test-Before-Invest – Wdrożenie technologii – inteligentne urządzenia i/lub rozwiązania produkcyjne oparte na danych

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-PIAP/B4/01
Czas realizacji	3-12 miesięcy
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-PIAP
Nazwa usługi	Przygotowanie rozwiązań z zakresu technologii inteligentnych do wdrożenia do produkcji.
Opis usługi	Usługa obejmować będzie opracowanie dalszych kroków technicznych dot. opracowanego i przetestowanego rozwiązania, związanych z doprowadzeniem produktu do postaci rynkowej lub w przypadku modernizacji procesu - do postaci gotowej do zintegrowania z istniejącą infrastrukturą (z zakresu opisanego w punkcie "Branża"). Obejmować będzie to opracowanie założeń adaptacji infrastruktury Klienta oraz integracji rozwiązania z tą infrastrukturą, przygotowanie m.in. końcowej dokumentacji (np. instrukcji użytkownika czy serwisowania), zestawienia dostawców technologii składowych, wytycznych dot. przeprowadzenia testów i pozyskania wymaganych przez prawo właściwych certyfikatów oraz możliwych do dalszej realizacji ścieżek rozwoju rozwiązania, poszerzających zakres jego funkcji. Usługa umożliwi Klientowi opracowanie strategii biznesowej dot. produkcji lub dalszego rozwoju produktu.
Odbiorca	Oferowana usługa kierowana jest do mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw produkujących lub zamierzających produkować rozwiązania technologiczne a także świadczące usługi z zakresu m.in. inteligentnych produktów, systemów wbudowanych, technologii zrobotyzowanych, sztucznej inteligencji, interfejsów człowiek-maszyna, IoT lub też zmierzających do wykorzystania technik cyfrowych w przypadku innego ukierunkowania.

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-PIAP/B4/01	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Rozwiązania, w stosunku do których możliwe jest wykonaniu usługi, powinny być sprawdzone pod kątem funkcjonalnym oraz mieć określone docelowe parametry oraz warunki pracy. Klient powinien zapewnić gotowość do udostępnienia szczegółowych informacji dot. docelowego środowiska pracy rozwiązania oraz współpracującej infrastruktury.	
Szacowana wartość wsparcia: 200.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 100.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITR/B4/01	
Czas realizacji	15-20 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITR	
Nazwa usługi	Wsparcie wdrożenia – rozwiązania cyfrowe	
Opis usługi	<p>Wsparcie polega na wskazaniu działań zmierzających do integracji, adaptacji i dostosowania różnych technologii</p> <p>*Udział ekspertów w implementacji/wdrażaniu technologii w produkcji/usłudze/linii produkcyjnej klienta, aktywne uczestnictwo w opracowaniu prototypu lub technologii klienta – mentoring techniczny w zakresie prowadzenia badań typu i badań wyrobu – związanych z wymaganiami Dyrektyw i Rozporządzeń UE. Prace wymagają dostępu do przeprowadzonego studium wykonalności lub demonstratora przedmiotowej technologii.</p> <p>Ograniczenie ryzyka związanego z implementacją</p> <p>*Transfer wiedzy i technologii</p> <p>Aktywny udział w opracowaniu dokumentacji technologicznej/produkcyjnej/ stanowiskowej wyrobu/ produktu klienta.</p> <p>Usługa zawiera udział ekspertów w implementacji wskazanych wcześniej konkretnych rozwiązań technicznych związanych z IOT, takich jak np. architektura sieci sensorycznych, mikroprocesorowych systemów wbudowanych, systemów transmisji danych, rozwiązań przetwarzania danych cyfrowych w tym z wykorzystaniem technologii cloud i wiąże się z dostępnym studium wykonalności zastosowania rozwiązań cyfrowych. Docelowo usługa umożliwi uruchomienie produkcji nowych wyrobów z zastosowaniem wybranych technologii.</p>	
Odbiorca	<p>Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi demonstracji w ramach EDIH, posiada dostępną analizę wykonalności (proof-of-concept) lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej.</p> <p>Usługa skierowana jest do 2 typów odbiorców:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podmiotów posiadających dostępną analizę wykonalności (proof-of-concept) produktu, dysponujących prototypem/modeliem elektroniki urządzenia w zakresie transformacji cyfrowej, • przedsiębiorstw chcących oferować nowe usługi, produkty cyfrowe. 	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITR/B4/01	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Wizja docelowego produktu/technologii, szczegółowy opis funkcjonalny i/lub raport z innych wyświadczonych przez EDIH Mazovia usług.	
Szacowana wartość wsparcia: 44.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 22.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/B4/01	
Czas realizacji	1 miesiąc	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE	
Nazwa usługi	Usługi eksperckie w zakresie projektowania, wytwarzania i wdrażania systemów optomechatronicznych na potrzeby przemysłu i badań naukowych	
Opis usługi	Przedmiotem usługi jest wykonywanie prac badawczo-rozwojowych w obszarze technologii optomechatronicznych, których rezultatem będą metody badawcze, metody pomiarowe, modele i prototypy systemów optomechatronicznych przeznaczonych do realizacji zadań kontroli jakości w przemyśle. Oferowany zakres zastosowań opracowanych rozwiązań obejmuje monitorowanie procesów technologicznych oraz kontrolę jakości wytwarzanych wyrobów w różnych branżach przemysłu. Oferowane do wykorzystania technologie optomechatroniczne obejmują metody optycznej inspekcji w zakresie światła widzialnego, podczerwieni, ultrafioletu i promieniowania terahercowego, a także metody obrazowania w paśmie rentgenowskim. W zakres oferty wchodzi także rozwiązania robotyzacji i automatyzacji procesów inspekcji. Wynikiem usługi może być, na przykład wdrożenie pilotażowe.	
Odbiorca	Sektor firm produkcyjnych działających w dowolnej branży, m. in. branża metalowa, motoryzacyjna, tytoniowa, szklarska, spożywcza, farmaceutyczna, szczególnie firmy nieposiadające własnych oddziałów badawczo-rozwojowych. Również firmy i instytucje badawcze, wykorzystujące nietypową aparaturę badawczą.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego lub feasibility study w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej, to znaczy ma świadomość swoich potrzeb w zakresie rozwoju stosowanej technologii, świadomość aktualnej oferty rynkowej w ww. zakresie oraz posiada wiedzę nt. realizowanego przez siebie procesu.	
Szacowana wartość wsparcia: 25.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 12.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/B4/02	
Czas realizacji	3-6 miesięcy	

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/B4/02	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITEE	
Nazwa usługi	Doradztwo w zakresie efektywności systemów sterowania i rozwiązań Przemysłu 4.0 w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych	
Opis usługi	<p>Usługa polega na analizie procesów biznesowych przedsiębiorstwa. Analiza przeprowadzana jest w aspekcie wykonalności technologicznej, w tym istniejących rozwiązań cyfrowych, ich niedoskonałości lub ich braku. Analiza przeprowadzana jest z wykorzystaniem m.in. metodyki ADMA oraz ekspertyz w zakresie innowacji. Wynikiem analizy jest wskazanie kluczowych miejsc, których udoskonalenie, poprzez zastosowanie rozwiązań technologicznych i cyfrowych, może usprawnić działanie przedsiębiorstwa. Następnym etapem realizacji usługi jest przedstawienie pakietu rozwiązań innowacyjnych, w tym cyfrowych, które z jednej strony podnoszą efektywność funkcjonowania przedsiębiorstwa, a z drugiej strony są zgodne z polityką i strategią rozwoju firmy. Ostatnim etapem może być demonstracja konkretnego rozwiązania cyfrowego w warunkach rzeczywistych lub zbliżonych do rzeczywistych. Efektem realizacji usługi mogą być: studia wykonalności, case studies uwzględniające plany cyfryzacji przedsiębiorstwa w kierunku Przemysłu 4.0, mapy drogowe cyfryzacji, projekty koncepcyjne, pilotowe i demonstracyjne wdrożenia systemów sterowania.</p>	
Odbiorca	MŚP zajmujące się produkcją i usługami w dowolnych branżach	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Specjaliści i eksperci ds. kluczowych technologii z doświadczeniem branżowym. Dostęp do informacji o kluczowych procesach biznesowych przedsiębiorstwa.</p> <p>Umożliwienie przeprowadzenia wizji lokalnej.</p> <p>Współpraca z przedstawicielami przedsiębiorstwa decydującym o cyfryzacji i inwestycjach.</p> <p>Współpraca z przedstawicielami przedsiębiorstwa zajmującymi się obsługą procesu produkcyjnego.</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 25.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 12.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

B5. Test-Before-Invest – Usługi w zakresie zaawansowanej sztucznej inteligencji i cyberbezpieczeństwa

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B5/01
Czas realizacji	3-6 miesięcy
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska
Nazwa usługi	Testowanie systemów biometrycznych

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B5/01	
Opis usługi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Testowanie systemów biometrycznych - analiza statystyczna błędów systemów biometrycznych (określenie miar błędów FNMR, FMR, FRR, FAR, FPIR, FNIR i inne), analiza skuteczności rozpoznawania tożsamości oraz skuteczności testów żywotności/autentyczności próbki biometrycznej (określenie miar błędów APCER, BPCER i inne). 2. Tworzenie koncepcji rozwiązań biometrycznych, prototypowanie algorytmów biometrycznego potwierdzania tożsamości oraz testów żywotności/ autentyczności próbki biometrycznej, tworzenie rozwiązań typu Proof-of-Concept. 3. Konsultacje i doradztwo w zakresie systemów biometrycznego potwierdzania tożsamości - systemy weryfikacji tożsamości, identyfikacji tożsamości, algorytmy biometryczne, testy żywotności, wdrożenia algorytmów i urządzeń biometrycznych. 4. Opracowywanie koncepcji i metod wizji maszynowej, w tym także z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego, uczenia głębokiego (deep learning), metod klasyfikacji danych. Implementacja rozwiązań w postaci Proof-of-Concept 5. Konsultacje i doradztwo w zakresie data science, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru wizji maszynowej (computer vision), klasyfikacji danych, odkrywania wzorców i podobne. 	
Odbiorca	Dla każdego przedsiębiorstwa wykorzystującego bądź chcącego wdrożyć metody biometrycznego rozpoznawania tożsamości i/lub metody wizji maszynowej, rozpoznawania wzorców, klasyfikacji danych i podobnych.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Koordynator Projektu/ osoba kontaktowa oraz, zależnie od rodzaju i zakresu zlecanej Usługi: do ustalenia na etapie konsultacji i negocjacji na etapie zlecenia Usługi przez Usługobiorcę.	
Szacowana wartość wsparcia: 37.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B5/02	
Czas realizacji	3-6 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Nazwa usługi	Wykorzystanie techniki programowalnej SoC FPGA do akceleracji sprzętowej w obszarze przetwarzania informacji i cyberbezpieczeństwa	
Opis usługi	<p>Prezentacja zastosowania nowoczesnych technologii programowalnych SoC FPGA w obszarach związanych z przetwarzaniem informacji i cyberbezpieczeństwem.</p> <p>Rozszerzenie funkcjonalności istniejących produktów o mechanizmu z obszaru cyberbezpieczeństwa, sztucznej inteligencji lub</p>	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B5/02	
	wysokowydajnego przetwarzania informacji. Opracowanie nowego produktu wykorzystującego mechanizmu z obszaru cyberbezpieczeństwa, sztucznej inteligencji lub wysokowydajnego przetwarzania informacji.	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej. Usługa obejmuje analizę możliwości realizacji przedsięwzięcia technicznego przy obecnym stanie techniki i stanowi wstęp do demonstracji.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Zespół kompetentny w przedmiotowej dziedzinie w zakresie wymaganym do realizacji zamówienia, w obszarach braku kompetencji – niezbędne wsparcie usługobiorcy.	
Szacowana wartość wsparcia: 37.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/IDEAS/B5/01	
Czas realizacji	do 3 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	IDEAS NCBR	
Nazwa usługi	Zrównoważony rozwój w uczeniu maszynowym: Konsultacje, ocena, optymalizacja i wsparcie wdrożenia technik zero-waste dla firm.	
Opis usługi	<p>Usługi związane z tworzeniem efektywnych modeli uczenia maszynowego opartych na technikach „zero-waste” i zrównoważonym rozwoju. Dzięki naszym konsultacjom, ocenie i optymalizacji modeli uczenia maszynowego, firmy mogą osiągnąć wyższą wydajność oraz zminimalizować zużycie zasobów obliczeniowych. Ponadto, oferujemy szkolenia i warsztaty dla firm, uniwersytetów i innych organizacji zainteresowanych uczeniem maszynowym opartym na technikach „zero-waste”.</p> <p>Korzyści biznesowe dla przedsiębiorców to przede wszystkim poprawa wydajności modeli uczenia maszynowego, redukcja kosztów związanych z zużyciem zasobów obliczeniowych oraz zminimalizowanie wpływu na środowisko dzięki zastosowaniu technik „zero-waste”.</p>	
Odbiorca	Docelowym odbiorcą usługi są firmy i organizacje z różnych sektorów i branż, które korzystają z modeli uczenia maszynowego. Mogą to być na przykład firmy z sektora finansowego, ubezpieczeniowego, handlowego. Usługi są przeznaczone dla każdej organizacji, która chce zminimalizować wpływ na środowisko poprzez stosowanie technik „zero-waste” w uczeniu maszynowym i jednocześnie osiągnąć lepszą wydajność swoich modeli.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Znajomość podstaw programowania (Python), dostęp do danych cyfrowych związanych z zakresem działalności firmy.	

Symbol	MazoviaEDIH/IDEAS/B5/01	
Szacowana wartość wsparcia: 35.900,00zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 17.950,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/IDEAS/B5/02	
Czas realizacji	do 3 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	IDEAS NCBR Sp z o.o.	
Nazwa usługi	Ocena bezpieczeństwa usługi opartej na AI	
Opis usługi	<p>Optymalizacja wykorzystania istniejących zasobów ochrony i bezpieczeństwa, poprzez wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji z metodami optymalizacyjnymi i teorią gier. Na podstawie analizy ryzyka i planów ochrony będziemy maksymalizować efektywność wykorzystania dostępnych zasobów bezpieczeństwa, w tym jednostek autonomicznych czy funkcjonującej perymetrii.</p> <p>Celem usługi jest maksymalne zmniejszenie prawdopodobieństwa, że ewentualny atak zakończy się sukcesem, nawet jeśli został poprzedzony drobiazgową obserwacją metod ochrony.</p> <p>Rozwiązanie może służyć ochronie niemal każdego typu obiektów: lądowych, morskich, infrastruktury krytycznej, szlaków transportowych, portów, farm wiatrowych czy każdego innego rodzaju infrastruktury lub obiektu narażonego na atak.</p>	
Odbiorca	MEDtech, Fintech, InsureTech, systemy logistyczne, Podmioty IK, świadczące usługi dla IK, otoczenie IK, branża transportowa, obiekty użytku komercyjnego	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Przedstawienie zasobów i planów ochrony, dokumentu analizy ryzyk. Współpraca z Działem Bezpieczeństwa, Specjalista ds. Bezpieczeństwa.	
Szacowana wartość wsparcia: 35.900,00zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 17.950,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

B6. Test-Before-Invest – Zaawansowane usługi HPC

Symbol	MazoviaEDIH/UW_ICM/B6/01	
Czas realizacji	1-12 miesięcy	
Podmiot odpowiedzialny	Uniwersytet Warszawski, ICM	
Nazwa usługi	Zaawansowane usługi HPC w zakresie testowania Test-before-invest	
Opis usługi	<p>Usługa obejmuje swoim zakresem wsparcie eksperckie w zakresie stosowania technologii obliczeniowych (HPC, data science), m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testowanie środowisk obliczeniowych - Tworzenie koncepcji i prototypowanie środowisk obliczeniowych. - Konsultacje i doradztwo w zakresie wdrażania i optymalizacji 	

Symbol	MazoviaEDIH/UW_ICM/B6/01	
	algorytmów, aplikacji, sprzętu w obszarze obliczeń HPC i data science - Uruchomienie środowiska obliczeniowego - Wykonanie obliczeń we własnym środowisku obliczeniowym	
Odbiorca	Dla każdego przedsiębiorstwa wykorzystującego bądź chcącego wdrożyć metody obliczeniowe, symulacje komputerowe i przetwarzanie dużych zbiorów danych.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Klient powinien mieć określone wymagania do produktu/procesu a także informacje dot. możliwości infrastrukturalnych i sprzętowych przedsiębiorstwa.	
Szacowana wartość wsparcia: 87 322,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 43 661,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

B7. Test-Before-Invest – Design Thinking dla rozwiązań z zakresu technologii cyfrowych

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B7/01	
Czas realizacji	12 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Nazwa usługi	Design Thinking dla rozwiązań z zakresu technologii cyfrowych	
Opis usługi	Zorientowany na użytkownika projekt rozwiązania KET-ADT/ADT, generowanie pomysłów na interakcje, walidacja prototypów, użyteczność i interakcja człowieka z urządzeniami, zwłaszcza oprogramowaniem. Prowadzone są badania jakościowe i ilościowe (badanie potrzeb, oczekiwań i preferencji klientów), badania rynku oraz badania docelowych produktów i usług cyfrowych. Metodologia może być zastosowana do nowego produktu cyfrowego lub do dalszego rozwoju istniejącego.	
Odbiorca	Usługa jest adresowana klientowi, które poszukuje nowych produktów cyfrowych.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	Zespół kompetentny w przedmiotowej dziedzinie w zakresie wymaganym do realizacji zamówienia, w obszarach braku kompetencji – niezbędne wsparcie usługobiorcy.	
Szacowana wartość wsparcia: 37.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 18.500,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Usługi szkoleniowe związane z podnoszeniem kompetencji

C2. Rozwój umiejętności – Szkolenie w miejscu pracy

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE /C2/01	
Czas realizacji	1 dzień	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE	

Tytuł szkolenia	Rozwijanie kompetencji społecznych i zawodowych w rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej w automatyce oraz robotyce
Opis usługi	<p>Szkolenie obejmuje zapoznanie się z zestawami gogli VR oraz AR, a także z aplikacjami służącymi do kształtowania kompetencji komunikacyjnych w VR i kompetencji zawodowych w obszarze podstaw programowania sterowników PLC. Ponadto część warsztatowa obejmie demonstrację stanowisk technodydaktycznych do nauki programowania robotów (robot wieloosiowy do inspekcji wizyjnej) oraz do programowania sterowników PLC (język drabinkowy, Twincat, Beckhoff)</p> <p>Podczas szkolenia będą odbywać się prezentacje możliwości zastosowania wirtualnych symulatorów - stanowisk technodydaktycznych - w nauce programowania sterowników PLC.</p> <p>Do dyspozycji uczestników będzie 5 zestawów VR (Oculus Quest 2 stand alone) oraz 1 zestaw gogli AR (Holo Lens 2).</p>
Odbiorca	Osoby chcące się przekwalifikować, pracownicy, kadra menadżerska MSP, w tym osoby decyzyjne mające wpływ na kierunki rozwoju technologicznego firmy.
Szacowana wartość wsparcia: 9.707,66 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.853,83 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/ Łukasiewicz-ITeE/C2/02	
Czas realizacji	2 dni	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE	
Tytuł szkolenia	Proces tworzenia scenariuszy przyszłości z wykorzystaniem metod foresightu	
Opis usługi	Celem usługi jest przeprowadzenie cyklu szkoleń/ seminariów/ warsztatów z zakresu wykorzystania metod foresightowych w zakresie eksploracji możliwych scenariuszy rozwoju w obszarach związanych z przyszłością badanego sektora/przedsiębiorstwa. Obejmuje analizy foresightowe (takie jak analizę trendów, analizę SWOT, technology roadmapping, analizę STEEPVL, generowanie scenariuszy), przy wsparciu narzędzia IT.	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej. Usługa obejmuje analizę potencjalnych kierunków rozwoju przedsięwzięcia technicznego lub usługi, uwzględniając trendy rozwoju zidentyfikowanych czynników.	
Szacowana wartość wsparcia: 4.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 2.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/C2/01
--------	----------------------

Czas realizacji	1 dzień	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Tytuł szkolenia	Transformacja cyfrowa przedsiębiorstwa poprzez wdrożenie rozwiązań Przemysłu 4.0, w tym inteligentnej automatyzacji, cyfryzacji i rozwiązań Sztucznej Inteligencji.	
Opis usługi	Szkolenie ma za zadanie zwiększenie konkurencyjności przedsiębiorstwa poprzez wsparcie w procesie transformacji cyfrowej procesów produkcyjnych oraz procesów wspierających produkcję. Przekazana wiedza pozwoli przedsiębiorstwom na zastosowanie najnowszych rozwiązań cyfrowych, inteligentnej automatyzacji i nadzorowania procesów produkcyjnych oraz niezbędnych do ich efektywnego wdrożenia zmian organizacyjnych dostosowanych do aktualnego modelu biznesowego oraz oferowanych produktów i usług. Zakres szkolenia: cele, wymagania i przykładowe rozwiązania cyfryzacji i automatyzacji stanowisk produkcyjnych, pojęcia inteligentnej elastycznej i rekonfigurowanej automatyzacji, metody inteligentnego monitorowania i nadzorowania procesów produkcyjnych, jakości oraz maszyn i urządzeń, mobilne zrobotyzowane stanowiska produkcyjne łatwe do re-konfiguracji, wspomagane najnowszymi systemami cyfrowymi planowania, monitorowania i nadzorowania procesów wytwarzania, jakości produktów oraz maszyn i urządzeń. Metody organizacji przemysłu przyszłości bazujące na połączeniu idei QRM, Lean Manufacturing i TQM z zastosowaniem pełnej integracji informatycznej oraz automatyzacji przetwarzania danych i podejmowania decyzji wykorzystujących najnowsze rozwiązania cyfrowe oraz sztuczną inteligencję.	
Odbiorca	Osobami preferowanymi do udziału w szkoleniu są osoby decyzyjne mające wpływ na kierunek rozwoju firmy produkcyjnej (dowolnego podsektora): członkowie zarządu, właściciele, kadra kierownicza, kadra zarządzająca produkcją, personel działów B+R. Preferowany jest udział w tym samym szkoleniu zarówno osób decyzyjnych na poziomie strategicznym, osób bezpośrednio kierujących procesami produkcyjnymi oraz osób zajmujących się działaniami rozwojowymi w przedsiębiorstwie.	
Szacowana wartość wsparcia: 10.680,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 5.340,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

C3. Rozwój umiejętności – Szkolenia zaawansowane – umiejętności specyficzne dla technologii (KET-ADT/ADT)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/C3/01
Czas realizacji	1 dzień
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE
Tytuł szkolenia	Nauka programowania sterowników PLC do współpracy z robotami w środowisku symulującym linie produkcyjne przedsiębiorstw

	zgodnych z ideą Przemysłu 4.0	
Opis usługi	Szkolenie obejmie naukę specjalistycznego oprogramowania FactoryIO oraz naukę programowania sterowników PLC (Beckhoff, Codesys). Nauczane umiejętności: Programowanie sterowników PLC w języku drabinkowym (LD i ST) poziom podstawowy i średnio-zaawansowany.	
Odbiorca	Technolodzy i specjaliści ds. automatyki, Managerowie prowadzący projekty optymalizacyjne z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, Studenci kierunków technicznych	
Szacowana wartość wsparcia: 9.707,66 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.853,83 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/Łukasiewicz-ITeE/C3/02	
Czas realizacji	3 (dni)/ 24 godziny	
Podmiot odpowiedzialny	Łukasiewicz-ITeE	
Tytuł szkolenia	Model biznesowy w zrównoważonym przedsiębiorstwie wspomagany e-learningiem	
Opis usługi	Celem usługi jest przeprowadzenie kompleksowego szkolenia z zakresu stworzenia nowego modelu biznesowego lub modyfikacji istniejącego modelu biznesowego w firmie z dowolnego sektora. Szkolenie obejmuje wyjaśnienie czym jest model biznesowy, omówienie kluczowych elementów modelu biznesowego oraz wskazanie elementów, które są kompatybilne z zasadami zrównoważonego rozwoju.	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego w ramach EDIH Usługa obejmuje analizę możliwości opracowania modelu biznesowego dla firmy wskazanej przez klienta.	
Szacowana wartość wsparcia: 6.000,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 3.000,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/C3/01	
Czas realizacji	2 dni	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Tytuł szkolenia	Transfer wiedzy w zakresie nowoczesnych technologii elektronicznych i fotonicznych poprzez działania edukacyjno-szkoleniowe	
Opis usługi	Celem usługi jest przeprowadzenie cyklu szkoleń, seminariów, warsztatów obejmujących zagadnienia związane z pracą w nowoczesnych laboratoriach typu clean-room oraz technologiami wykorzystywanymi współcześnie w nanoelektronice, mikroelektronice	

	oraz fotonice pozwalającymi na wytwarzanie nowoczesnych przyrządów, układów i systemów, które mogą mieć zastosowanie w rozwiązaniach Internetu Rzeczy.	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej. Usługa obejmuje analizę możliwości realizacji przedsięwzięcia technicznego przy obecnym stanie techniki i stanowi wstęp do demonstracji.	
Szacowana wartość wsparcia: 9.710,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.855,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/C3/02	
Czas realizacji	2 dni	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Tytuł szkolenia	Transfer wiedzy w zakresie nowoczesnych technologii geo-data science oraz spatial big data z wykorzystaniem infrastruktury chmury obliczeniowej.	
Opis usługi	Celem usługi jest przeprowadzenie cyklu szkoleń, seminariów, warsztatów obejmujących zagadnienia związane z analizą dużych zbiorów danych geoprzestrzennych np. obrazów satelitarnych, zdjęć lotniczych, chmur ze skanowania laserowego, złożonych danych sieciowych (np. sieć drogowa), danych z monitoringu pojazdów itd. Celem szkoleń i warsztatów jest poznanie specyfiki i sposobu wykorzystania nowoczesnych technologii używanych przez specjalistów data science jak Jupyter Hub, bazy danych NoSQL oraz metody przetwarzania równoległego na klastrach komputerowych.	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla dwóch rodzajów klientów: 1) osób które znają podstawy analizy danych geoprzestrzennych z użyciem klasycznych metod GIS (ang. geographic information systems) i chcą poznać nowe możliwości analizy danych, poszerzyć swoje kompetencje poprzez zapoznanie z rozwojowymi technologiami chmurowymi oraz open source, 2) specjalistów data science, którzy chcą rozpocząć analizy danych geoprzestrzennych. Usługa obejmuje analizę możliwości realizacji przedsięwzięcia technicznego przy obecnym stanie techniki i stanowi wstęp do demonstracji.	
Szacowana wartość wsparcia: 9.710,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.855,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/PW/C3/03	
Czas realizacji	2 dni	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Tytuł szkolenia	Transfer wiedzy w zakresie wykorzystania techniki programowalnej SoC FPGA do akceleracji sprzętowej w obszarze przetwarzania	

Symbol	MazoviaEDIH/PW/C3/03	
	informacji i cyberbezpieczeństwa poprzez działania edukacyjno-szkoleniowe	
Opis usługi	Celem usługi jest przeprowadzenie cyklu szkoleń, seminariów, warsztatów z zakresu zastosowania nowoczesnych technologii programowalnych SoC FPGA w obszarach związanych z przetwarzaniem informacji i cyberbezpieczeństwem.	
Odbiorca	Usługa jest przeznaczona dla klienta, który skorzystał z usługi wsparcia eksperckiego w ramach EDIH lub reprezentuje równoważny poziom świadomości technologicznej i biznesowej. Usługa obejmuje analizę możliwości realizacji przedsięwzięcia technicznego przy obecnym stanie techniki i stanowi wstęp do demonstracji.	
Szacowana wartość wsparcia: 9.710,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.855,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH /UW_ICM/C3/01	
Czas realizacji	1 dzień	
Podmiot odpowiedzialny	Uniwersytet Warszawski, ICM	
Tytuł szkolenia	Nowe umiejętności w technologiach KET-ADT/ADT	
Opis usługi	Dedykowane szkolenie zaawansowane podnoszące świadomość wykorzystania i wdrażania rozwiązań cyfrowych w obszarach krytycznych z zakresu KET-ADT/ADT. Forma szkolenia- zdalna/ stacjonarna	
Odbiorca	Specjaliści i managerowie z branży a także zainteresowani nabyciem nowych kompetencji cyfrowych	
Szacowana wartość wsparcia: 9.708,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.854,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

C4. Rozwój umiejętności – Szkolenia zaawansowane – Umiejętności miękkie umożliwiające przyjęcie ADT

Symbol	MazoviaEDIH/PW/C4/01	
Czas realizacji	1 dzień	
Podmiot odpowiedzialny	Politechnika Warszawska	
Tytuł szkolenia	Wykorzystanie AI i optymalizacji w logistyce	
Opis usługi	Szkolenie obejmować będzie problematykę tworzenia modeli optymalizacyjnych i algorytmów obliczeniowych dotyczących logistyki, tzn. poszukiwanie najkrótszej ścieżki, problem komiwojażera, problem marszrutyzacji, ale z dodatkowymi ograniczeniami reprezentującymi możliwe	

	rzeczywiste warunki, np. zapewnienie warunków pracy kierowcy, dopuszczalnych okien czasowych dla wizyt w poszczególnych punktach, itp. Rozważane będą nowoczesne rozwiązania generatywnej sztucznej inteligencji.	
Odbiorca	Osobami preferowanymi do udziału w szkoleniu są osoby decyzyjne mające wpływ na kierunek rozwoju firmy produkcyjnej (dowolnego podsektora): członkowie zarządu, właściciele, kadra kierownicza, kadra zarządzająca produkcją, personel działów B+R. Preferowany jest udział w tym samym szkoleniu zarówno osób decyzyjnych na poziomie strategicznym, osób bezpośrednio kierujących procesami produkcyjnymi oraz osób zajmujących się działaniami rozwojowymi w przedsiębiorstwie.	
Szacowana wartość wsparcia: 9.390,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.695,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/C4/01
Czas realizacji	1 dzień
Podmiot odpowiedzialny	Agencja Rozwoju Przemysłu Spółka Akcyjna
Tytuł szkolenia	Program Inicjatyw Transformacyjnych
Opis usługi	Celem usługi jest dostarczenie uczestnikom wiedzy i umiejętności niezbędnych do skutecznego wdrażania Inicjatyw Transformacyjnych w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP) oraz Startupach przy wykorzystaniu powszechnie stosowanych standardów zarządzania inicjatywami. Istotnym elementem szkolenia jest wykorzystanie zbioru dobrych praktyk zebranych przez ekspertów ARP w trakcie realizowanych wcześniej inicjatyw. Uczestnicy poznają definicję, typy oraz cykl życia Inicjatyw Transformacyjnych. Wykształcą umiejętność i zdobędą praktyczne narzędzia do identyfikacji, planowania, wdrażania i monitorowania innowacyjnych projektów, które przyczynią się do transformacji ich firm. Nauczą się jak definiować cel transformacji oraz tworzyć Karty Inicjatyw Transformacyjnych. Dowiedzą się jak zwiększyć prawdopodobieństwo odniesienia sukcesu w realizacji inicjatyw.
Odbiorca	Szkolenie skierowane jest do małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) w sektorach produkcyjnym, handlowym oraz usługowym, jak również do startupów. Grupę docelową stanowią osoby, które podejmują decyzje na poziomie strategicznym i/lub operacyjnym oraz biorą udział w operacjonalizacji wyznaczonych celów i związanych z nimi działań. Wskazany jest zatem udział właścicieli, członków zarządu, kadry kierowniczej każdego szczebla organizacji, personelu zarządzającego sprzedażą, produkcją, logistyką, utrzymaniem ruchu, zakupami, technologią, jakością, pracownikami komórek ds. optymalizacji procesów oraz przedstawicieli działów badawczo -rozwojowych i innych dla których szkolenie może wpłynąć na rozwój kompetencji w obszarze inicjowania i realizacji działań rozwojowych w przedsiębiorstwie.

Szacowana wartość wsparcia: 9 384,07 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4 692,04 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)
---	---

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/C4/02	
Czas realizacji	1 dzień	
Podmiot odpowiedzialny	Agencja Rozwoju Przemysłu Spółka Akcyjna	
Tytuł szkolenia	Metody i narzędzia rozwiązywania problemów	
Opis usługi	<p>Celem niniejszej usługi jest dostarczenie uczestnikom wiedzy i umiejętności niezbędnych do skutecznego wdrażania metod i narzędzi służących identyfikacji źródeł problemów oraz ich efektywnego rozwiązywania w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP) oraz startupach. Istotnym aspektem szkolenia jest wykorzystanie zestawu dobrych praktyk zgromadzonych przez ekspertów ARP w trakcie wcześniejszych inicjatyw. Uczestnicy poznają wybrane metody i narzędzia związane z filozofią Lean, takie jak 5W+2H, 5 Dlaczego oraz Diagram Ishikawy. Zaznajomią się także z koncepcją wdrażania zmian opartą na cyklu PDCA, będącą integralną częścią kultury ciągłego doskonalenia. Nabędą zarówno wiedzę teoretyczną, jak i praktyczną, umożliwiającą głębsze zrozumienie źródła problemu oraz opracowanie skutecznych rozwiązań i działań prewencyjnych. Dodatkowo, uczestnicy zdobędą umiejętność posługiwania się metodami i narzędziami do identyfikacji i rozwiązywania problemów. Rozwiną także kluczowe kompetencje, takie jak analiza źródeł problemów, eliminacja lub ograniczenie ich wpływu, krytyczne myślenie, podejmowanie decyzji opartych na faktach, zwiększenie efektywności procesów oraz zwiększenie zaangażowania zespołu.</p>	
Odbiorca	<p>Szkolenie jest adresowane do małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) działających w sektorach produkcyjnym, handlowym oraz usługowym, a także do startupów. Osoby, które na co dzień stykają się z różnorodnymi problemami w przedsiębiorstwie, stanowią główną grupę docelową. Zatem szkolenie może być korzystne dla każdego pracownika przedsiębiorstwa, zwłaszcza dla kadry kierowniczej na wszystkich szczeblach organizacji, personelu zajmującego się zarządzaniem sprzedażą, produkcją, logistyką, utrzymaniem ruchu, zakupami, technologią, jakością, pracowników zajmujących się optymalizacją procesów oraz przedstawicieli działów badawczo-rozwojowych i innych, dla których szkolenie może przyczynić się do rozwoju kompetencji w zakresie identyfikacji i rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwie.</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 9 384,07 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4 692,04 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/C4/03	
Czas realizacji	1 dzień	

Podmiot odpowiedzialny	Agencja Rozwoju Przemysłu Spółka Akcyjna	
Tytuł szkolenia	Zarządzanie Wizualne	
Opis usługi	<p>Celem niniejszej usługi jest dostarczenie uczestnikom niezbędnej wiedzy i umiejętności do skutecznego wdrażania metod organizacji pracy w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP) oraz startupach przy wykorzystaniu Zarządzania Wizualnego. Istotnym elementem szkolenia jest oparcie się na zbiorze dobrych praktyk zebranych przez ekspertów ARP w trakcie wcześniejszych inicjatyw. Uczestnicy zapoznają się z kluczowym elementem filozofii Lean Management – systemem Zarządzania Wizualnego (Visual Management), który ma na celu klarowne przedstawianie informacji dla pracowników oraz kierownictwa. Taki sposób zarządzania ułatwia kontrolę linii produkcyjnej, minimalizuje błędy, a także sprawnie je wykrywa, co przyczynia się do zwiększenia przejrzystości procesów. Wykorzystanie wskaźników wizualnych i dźwiękowych umożliwi łatwe odczytanie stanu danego procesu nawet dla osób spoza organizacji. Uczestnicy zdobędą również wiedzę na temat celów stosowania systemu Zarządzania Wizualnego, takich jak zwiększenie efektywności, redukcja marnotrawstwa czasu i zasobów, oraz poprawa zarządzania inicjatywami. Dodatkowo, nabeżdą praktyczne umiejętności posługiwania się narzędziami Zarządzania Wizualnego, które ułatwią im definiowanie priorytetów, monitorowanie wyników, optymalizację czasu pracy, delegowanie zadań oraz wymianę doświadczeń. W rezultacie uczestnicy zwiększą efektywność procesów i inicjatyw, poprawią organizację pracy oraz zaangażowanie zespołu.</p>	
Odbiorca	<p>Szkolenie skierowane jest do małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) działających w sektorze produkcyjnym. Jest ono przydatne dla wszystkich pracowników przedsiębiorstwa, zwłaszcza dla kadry kierowniczej na wszystkich szczeblach organizacji oraz personelu odpowiedzialnego za zarządzanie sprzedażą, produkcją, logistyką, utrzymanie ruchu, zakupy, technologię, jakość, BHP, optymalizację procesów, a także dla przedstawicieli działów badawczo-rozwojowych i innych zainteresowanych, dla których szkolenie może przyczynić się do rozwoju kompetencji w zakresie Zarządzania Wizualnego w przedsiębiorstwie.</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 9 384,07 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4 692,04 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/C4/04
Czas realizacji	1 dzień
Podmiot odpowiedzialny	Agencja Rozwoju Przemysłu Spółka Akcyjna
Tytuł szkolenia	Efektywne zarządzanie projektami, czyli jak od idei przejść poprzez zaplanowanie prac do skutecznego działania
Opis usługi	Celem usługi jest dostarczenie uczestnikom wiedzy i umiejętności, które pozwolą im efektywnie przejść przez proces planowania prac

	projektowych, a następnie realizacji zaplanowanych uprzednio zadań w sposób, który ma zwiększyć prawdopodobieństwo odniesienia sukcesu w projekcie. Usługa ma charakter warsztatowy; w trakcie spotkania uczestnicy zostaną zapoznani z praktycznymi aspektami pracy Project Managera i najlepszymi praktykami z obszaru planowania prac projektowych (określenie celu, zakresu i oczekiwanych produktów projektu, identyfikacja ryzyk, dobór członków zespołu projektowego, opracowanie harmonogramu i budżetu projektu) oraz ich późniejszej realizacji (zarządzanie zmianą w projekcie, zarządzanie harmonogramem i budżetem projektu). W trakcie warsztatu zaprezentowane zostaną również różne narzędzia służące planowaniu i realizacji projektów.	
Odbiorca	Usługa dedykowana jest przedstawicielom małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) oraz startupów, w których podejmowane są przedsięwzięcia wymagające zaangażowania przedstawicieli różnych komórek funkcjonalnych firmy. W szkoleniu mogą wziąć udział osoby pełniące w projektach różne role - zarówno Sponsorów, jak i Kierowników Projektów oraz Członków Zespołów Projektowych.	
Szacowana wartość wsparcia: 9.384,07 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 4.692,04 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Usługi doradcze związane ze wsparciem biznesowym

A2. Doradztwo w zakresie współpracy B2B i wdrażania innowacji

Symbol	MazoviaEDIH/FundingBox/ D2/O1
Czas realizacji	8-12 tygodni
Podmiot odpowiedzialny	FundingBox Accelerator
Nazwa usługi	Usługa doradcza w zakresie Partnerstwa B2B w Transformacji Cyfrowej: Innowacje dla Wspólnego Rozwoju
Opis usługi	<p>Ta usługa zaprojektowana jest dla firm, które są zainteresowane szybkim wzrostem w oparciu o model Open Innovation mający na celu budowanie współpracy biznesowej i technologicznej z dojrzałymi partnerami (korporacjami, firmami rodzinnymi, średnimi i dużymi przedsiębiorstwami), a także szerzeniem współpracy B2B na ścieżce transformacji cyfrowej.</p> <p>Przedmiotowa usługa składa się z następujących kroków i komponentów:</p> <p>KROK #1: Komponent dot. WYPRACOWANIA BAZY w zakresie współpracy z B2B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ramach tego kroku przeprowadzana jest szczegółowa analiza potrzeb i celów przedsiębiorstwa w kontekście współpracy biznesowej typu B2B. Rozpoczyna się od identyfikacji obszarów, w których potencjalna współpraca może przynieść największe korzyści. Następnie opracowywana jest spersonalizowana strategia współpracy uwzględniająca cele biznesowe, priorytety i kryteria sukcesu firmy. Celem jest stworzenie solidnej bazy dla identyfikacji

	<p>potencjalnych partnerów biznesowych, zgodnie z procesem opisanym w kolejnym kroku.</p> <p>KROK #2: Usługa INNOVATION ROADSHOW tj. intro do przedstawicieli biznesu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ramach tego kroku organizowane są dynamiczne i interaktywne spotkania, znane jako "Innovation Roadshow", które stanowią doskonałą okazję do zaprezentowania firmy oraz innowacyjnych rozwiązań. Roadshow to nie tylko prezentacja produktów i usług, ale także okazja do budowania relacji z przedstawicielami biznesu prowadzącej do określenia modelu efektywnej współpracy B2B. <p>KROK #3: Asysta w procesie prowadzenia rozmów dot. współpracy z wybranymi partnerami biznesowymi B2B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ostatnim kroku usługi wsparcia partnerskiego zapewniana jest asysta w procesie prowadzenia rozmów z wybranymi firmami oraz potencjalnymi odbiorcami technologii. Celem jest zapewnienie pełnego wsparcia w bezpośredniej interakcji, co będzie skutkowało skutecznym zaangażowaniem partnerów biznesowych oraz realizacją celów transformacji cyfrowej przedsiębiorstwa na ścieżce B2B. <p><u>Podsumowanie:</u></p> <p>Usługa partnerskiego wsparcia w transformacji cyfrowej przedsiębiorstwa oferuje kompleksową pomoc w nawiązywaniu współpracy biznesowej typu B2B oraz budowaniu relacji z potencjalnymi partnerami. Poprzez analizę potrzeb i celów firmy, tworzona jest spersonalizowana strategia uwzględniająca cele biznesowe i priorytety, a dynamiczne spotkania "Innovation Roadshow" umożliwiają prezentację firmy oraz innowacyjnych rozwiązań. Asysta w prowadzeniu rozmów z wybranymi partnerami biznesowymi zapewnia pełne wsparcie w bezpośredniej interakcji, przyczyniając się do skutecznego angażowania partnerów i osiągnięcia celów transformacji cyfrowej przedsiębiorstwa w kontekście współpracy B2B.</p> <p>Dokumenty potwierdzające zrealizowanie usługi:</p> <p>Materiały w formie PDF / Miro z sesji roboczych i warsztatowych. Raport ds. Rozwoju Biznesu: podsumowujący wykonane prace wraz z rekomendacjami i następnymi krokami w zakresie rozwoju firmy.</p>
Odbiorca	<p>Usługa wsparcia skierowana jest do startupów oraz małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), które wykazują potencjał rozwoju firmy. Jest ona dedykowana przedsiębiorcom poszukującym rozwoju na ścieżce B2B, w oparciu o cyfrowe produkty i modele biznesowe:</p> <p>Jak wypracować właściwą bazę strategiczną i operacyjną dla efektywnej współpracy B2B? #InnovationB2BStrategy</p> <p>Jakich partnerów zidentyfikować, aby dostarczyli wartość sprzedażową na ścieżce transformacji cyfrowej? #InnovationRoadshow</p> <p>Jak budować mapę drogową dla pilotaży B2B, w oparciu o współpracę z wybranymi i najlepiej dopasowanymi partnerami biznesowymi? #PartnershipB2B</p> <p>Usługa wsparcia ma na celu pomóc przedsiębiorcom w osiągnięciu</p>

	sukcesu poprzez odpowiedzi na kluczowe pytania związane z rozwojem i modelem biznesowym B2B, a także wypracowanie korzyści biznesowych w efekcie bezpośrednich interakcji i rozmów z najlepiej dopasowanymi partnerami.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<ul style="list-style-type: none"> • Gotowość do korzystania z usług wsparcia rozwojowego (wymiar czasowy, dojrzałość biznesowa, motywacja do rozwoju, inne parametry istotne z punktu widzenia wyświadczenia usługi w określonym czasie oraz z zachowaniem wysokiej jakości). • Dostępność kadry biznesowej w procesie świadczenia usług wsparcia rozwojowego biznesu. • Chęć rozwoju firmy na ścieżce innowacji, w oparciu o wsparcie w obszarze usług cyfryzacji / transformacji cyfrowej. 	
Szacowana wartość wsparcia: 18.400,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 9.200,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

D1. Poszukiwanie finansowania pod kątem wdrażania rozwiązań cyfrowych - Doradztwo pozyskania źródła finansowania transformacji

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/D1/01
Czas realizacji	5 tygodni
Podmiot odpowiedzialny	Agencja Rozwoju Przemysłu Spółka Akcyjna
Nazwa usługi	Doradztwo pozyskania krajowych źródeł finansowania transformacji
Opis usługi	<p>Usługa obejmować będzie identyfikację potrzeb i możliwości beneficjenta w zakresie pozyskania finansowania oraz analizę i prezentację potencjalnych źródeł finansowania ze środków krajowych (dofinansowanie).</p> <p>Zakres usługi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. identyfikacja potrzeb 2. przegląd źródeł finansowania 3. rekomendacja optymalnego źródła 4. zakres niezbędnej dokumentacji. <p>Przegląd będzie obejmował krajowe i regionalne programy pod kątem możliwości pozyskania zewnętrznego finansowania na prowadzenie prac badawczo-rozwojowych, wdrożeniowych, związanych z rozwojem lub ekspansją, czy budowaniem marki. W szczególności będzie to przegląd instrumentów finansowych oferowanych przez ARP S.A., podmioty z Grupy ARP i pozostałe instytucje w Grupie PFR, przegląd Regionalnych Programów Operacyjnych w zakresie instrumentów finansowych, analiza możliwości uzyskania zwolnienia podatkowego w ramach prowadzenia działalności w Polskiej Strefie Inwestycji.</p>
Odbiorca	Przedsiębiorstwo sektora MŚP funkcjonujące nie krócej niż pełne 2 lata obrotowe.

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/D1/01	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Posiadanie podstawowych informacji na temat działalności przedsiębiorstwa,, planowanych działań w zakresie cyfryzacji, sytuacji finansowej, zatrudnienia, sytuacji finansowej.</p> <p>Prowadzenie działalności w okresie minimum 2 lat.</p> <p>Brak wykluczenia z możliwości ubiegania się o dofinansowanie np.: zaleganie w opłacaniu składek ZUS oraz podatków, status trudnej sytuacji</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 5.600,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 2.800,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/ARP/D1/02	
Czas realizacji	Do 7 tygodni	
Podmiot odpowiedzialny	Agencja Rozwoju Przemysłu Spółka Akcyjna	
Nazwa usługi	Doradztwo inwestycyjne	
Opis usługi	<p>Diagnoza celów strategicznych i potrzeb inwestycyjnych klienta, weryfikacja dokumentów, przygotowanie właścicieli / kadry menadżerskiej do procesu pozyskania finansowania, określenie rodzaju oraz wskazanie grupy potencjalnych inwestorów odpowiadających skali projektu oraz potrzebom finansowym.</p> <p>Zakres usługi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. potencjalne źródła finansowania, wskazanie uwarunkowań oraz wad i zalet 2. ocena bieżącej sytuacji finansowej oraz potrzeb inwestycyjnych 3. rekomendacja optymalnej ścieżki pozyskania finansowania na rozwój 4. potrzeby rozszerzenia i uzupełnienia posiadanej dokumentacji na potrzeby procesów pozyskiwania kapitału. 	
Odbiorca	Przedsiębiorstwo sektora MŚP funkcjonujące przez okres od 1 roku do 10 lat.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Przedstawienie informacji o planach strategicznych, potrzebach inwestycyjnych oraz aktualnej sytuacji finansowej i dotychczas wykorzystywanych źródłach finansowania.</p> <p>Prowadzenie działalności w okresie minimum 1 roku obrotowego (sprawozdanie finansowe za pełny rok obrotowy).</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 10.100,00 zł		Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 5.050,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)

Symbol	MazoviaEDIH/IZTECH/D1/01
Czas realizacji	Do 7 tygodni

Symbol	MazoviaEDIH/IZTECH/D1/01	
Podmiot odpowiedzialny	Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii	
Nazwa usługi	Doradztwo w zakresie możliwości pozyskania funduszy europejskich, w tym z Programu Ramowego UE Horyzont Europa, na finansowanie transformacji cyfrowej	
Opis usługi	<p>Usługa będzie obejmować identyfikację potrzeb i pomysłów beneficjenta na innowacje cyfrowe oraz możliwości pozyskania finansowania z funduszy europejskich, w tym Programu Ramowego UE Horyzont Europa.</p> <p>Zakres usługi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analiza, czy przedstawiony pomysł na innowacje przedsiębiorcy jest możliwy do współfinansowania ze środków europejskich, • analiza zasobów firmy w kontekście możliwości pozyskania środków europejskich na innowacje cyfrowe, • przegląd potencjalnych konkursów w programach europejskich, harmonogramu naborów, zasad kwalifikowalności i aplikowania oraz niezbędnej dokumentacji, • rekomendacje w zakresie optymalnego wyboru najkorzystniejszego źródła finansowania, • doradztwo w zakresie zbudowania lub wejścia do konsorcjum projektowego oraz skutecznego poszukiwania partnerów projektowych, • doradztwo w zakresie aspektów finansowo-prawnych, • doradztwo w zakresie procedury aplikacyjnej i struktury wniosku projektowego oraz skutecznego zarządzania projektami europejskimi w przedsiębiorstwie. <p>Usługa będzie nakierowana pod kątem możliwości pozyskania europejskiego zewnętrznego finansowania na prowadzenie prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych związanych z innowacyjnym rozwojem przedsiębiorstwa poprzez cyfryzację.</p>	
Odbiorca	Przedsiębiorstwo sektora MŚP funkcjonujące nie krócej niż przez 1 rok obrotowy.	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Przedstawienie informacji na temat działalności i planów strategicznych przedsiębiorstwa, pomysłu na innowacje i planowanych działań w zakresie cyfryzacji, sytuacji finansowej i stanu zatrudnienia.</p> <p>Prowadzenie działalności w okresie minimum 1 roku obrotowego.</p> <p>Brak wykluczenia z możliwości ubiegania się o dofinansowanie np.: zaleganie w opłacaniu składek ZUS oraz podatków, status trudnej sytuacji.</p>	
Szacowana wartość wsparcia: 12.984,12 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 6.492,06 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	

D2. Doradztwo w obszarze cyfrowym

Symbol	MazoviaEDIH/FundingBox/ D2/01
Czas realizacji	8-12 tygodni
Podmiot odpowiedzialny	FundingBox Accelerator
Nazwa usługi	Usługa doradcza w zakresie Strategicznego Przewodnictwa w Transformacji Cyfrowej - Od koncepcji biznesowej do wartości dla Klienta
Opis usługi	<p>Ta usługa zaprojektowana jest dla firm, które nieustannie myślą o dalszym, szybkim i dynamicznym rozwoju własnego biznesu oraz jego skutecznej transformacji, poprzez budowanie efektywnych modeli biznesowych z ukierunkowaniem na Klienta i jego potrzeby.</p> <p>Przedmiotowa usługa składa się z następujących komponentów (dopasowanie 3 z 5 dostępnych):</p> <p>Komponent projektowania MVP STRATEGII INNOWACJI, w tym: prezentacja podejść strategicznych w zakresie innowacji wdrażanych przez różne firmy (~100 mechanizmów innowacji), projektowanie bazy strategicznej dla innowacji, projektowanie modelu operacyjnego dla strategii innowacji.</p> <p>Komponent wdrażania modelu OPEN INNOVATION, w tym: modele wdrażania programów innowacji w firmie: akcelerator, intraprzedsiebiorczość, projektowanie dopasowanych programów innowacji do specyfiki firmy, scouting innowacji i startupów w zgodzie ze zdefiniowanymi wyzwaniami.</p> <p>Komponent wdrażania modelu LEAN INNOVATION, w tym: adaptacja modelu Lean dla procesu wdrażania innowacji, schematy tworzenia założeń biznesowych do walidacji (hipotezy, niewiadome), mechanizmy prowadzenia walidacji nowych koncepcji biznesowych, schematy budowy i testowania MVP / Minimum Viable Product.</p> <p>Komponent generowania PRZEWAG KONKURENCYJNYCH, w tym: opracowanie tzw. Propozycji Wartości, opracowanie tzw. Unfair Advantages, opracowanie unikatowości na tle rozwiązań konkurencyjnych,</p> <p>Komponent generowania BIZNESOWEJ DOSKONAŁOŚCI, w tym: opracowanie Modelu Biznesowego z wykorzystaniem metodyki BUSINESS MODEL BOX, opracowanie Modelu Monetyzacji z wykorzystaniem metodyki MONETIZATION CARDS, opracowanie Modelu PRICINGU z wykorzystaniem metodyki PRICING CARDS.</p>
Odbiorca	Usługa wsparcia skierowana jest do startupów oraz małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), które wykazują potencjał rozwoju firmy. Jest ona dedykowana przedsiębiorcom poszukującym odpowiedzi na

Symbol	MazoviaEDIH/FundingBox/ D2/01
	<p>kluczowe pytania związane z prowadzeniem biznesu, takie jak:</p> <p>Jak wypracować właściwą propozycję wartości dla Klienta? #valueproposition</p> <p>Pomoc w identyfikacji unikalnej propozycji wartości dla klientów. Analiza potrzeb i preferencji klientów w celu dostosowania propozycji wartości.</p> <p>Wsparcie w tworzeniu przekonującej narracji dotyczącej wartości oferowanych produktów lub usług.</p> <p>Jak sprawić, aby biznes był bardziej konkurencyjny? #innovation</p> <p>Rozwój innowacyjnych strategii biznesowych w celu zwiększenia konkurencyjności.</p> <p>Analiza rynku i trendów branżowych w celu identyfikacji możliwości innowacji.</p> <p>Wsparcie w wdrażaniu nowatorskich rozwiązań produktowych, procesowych lub marketingowych.</p> <p>Jaką strategię monetyzacji dla swojego biznesu wybrać? #monetization</p> <p>Doradztwo w wyborze optymalnej strategii monetyzacji produktów lub usług.</p> <p>Analiza modeli biznesowych i ich odpowiedniości dla danej firmy. Opracowanie planu działań mającego na celu maksymalizację przychodów i rentowności.</p> <p>Jak ustalić odpowiednią cenę produktów? #pricing</p> <p>Analiza kosztów i konkurencji w celu określenia odpowiednich cen. Badanie elastyczności popytu i strategii cenowej. Wsparcie w implementacji strategii cenowej, w tym strategii dywersyfikacji cenowej.</p> <p>Jak zadziałać, aby biznes był bardziej rentowny? #business_model</p> <p>Ocena i optymalizacja modelu biznesowego pod kątem rentowności. Analiza kosztów, przychodów i innych czynników wpływających na rentowność.</p> <p>Wskazówki dotyczące dostosowania modelu biznesowego do zmieniających się warunków rynkowych.</p> <p>Jak spowodować, aby biznes był lepiej zarządzany i kontrolowany? #metryki</p> <p>Wspieranie w implementacji efektywnych narzędzi pomiaru wydajności biznesowej. Opracowanie wskaźników kluczowych do monitorowania postępów i osiągnięć.</p> <p>Usługa wsparcia ma na celu pomóc przedsiębiorcom w osiągnięciu sukcesu poprzez odpowiedzi na kluczowe pytania związane z rozwojem i efektywnym zarządzaniem ich firmami.</p> <p>Dokumenty potwierdzające zrealizowanie usługi: Materiały w formie PDF / Miro z sesji roboczych i warsztatowych. Raport ds. Rozwoju Biznesu: podsumowujący wykonane prace wraz z rekomendacjami i następnymi krokami w zakresie rozwoju firmy.</p>

Symbol	MazoviaEDIH/FundingBox/ D2/01	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<ul style="list-style-type: none"> • Gotowość do korzystania z usług wsparcia rozwojowego (wymiar czasowy, dojrzałość biznesowa, motywacja do rozwoju, inne parametry istotne z punktu widzenia wyświadczenia usługi w określonym czasie oraz z zachowaniem wysokiej jakości). • Dostępność kadry biznesowej w procesie świadczenia usług wsparcia rozwojowego biznesu. • Chęć rozwoju firmy na ścieżce innowacji, w oparciu o wsparcie w obszarze usług cyfryzacji / transformacji cyfrowej. 	
Szacowana wartość wsparcia: 27.050,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 13.525,00 zł (50% szacowanej wartości wsparcia)	