

**Lista usług realizowanych w ramach projektu hub4industry wraz z szacowaną wartością na potrzeby udzielania pomocy de minimis**

**Dodatkowe kryteria:**

W przypadku dużego równoczesnego zainteresowania określonym typem Usług świadczonych w ramach projektu hub4industry, priorytet w skorzystaniu z oferty EDIH będą miały przedsiębiorstwa (MŚP) działające w sektorze przemysłowym, w szczególności: produkcji, przetwórstwa i logistyki oraz dostarczające rozwiązania technologiczne dla przemysłu.

**I. SZKOLENIA I WARSZTATY**

<b>S1a</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: „Wprowadzenie do Przemysłu 4.0 / Inteligentnej Produkcji”	
<b>Czas realizacji</b>	1-2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 010 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S1b</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: „Rozwój modeli biznesowych w gospodarce cyfrowej wynikające funkcjonowania firmy w oparciu o mierzone i analizowane dane”	
<b>Czas realizacji</b>	1-2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 010 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S1c</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: Budowa kultury innowacji w przedsiębiorstwach	
<b>Czas realizacji</b>	1-2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 010 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S2</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z obsługi i nauka programowania robotów edukacyjnych do nauki robotyki przemysłowej</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	ASTOR Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 348 zł - 69 046 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3a1</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z wykorzystania metod przyrostowych, w tym druku 3D w przemyśle 4.0</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3a2</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z systemów metrologicznych w przemyśle 4.0</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3a3</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z procesów kontroli jakości oraz zasad akredytacji laboratoriów badawczych w firmach</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S3a4</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z zastosowania symulacji cyfrowych w Przemysle 4.0</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3a5</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie w zakresie integracji danych sterowników w standardzie OPC</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3a6</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe <b>Szkolenie z zaawansowanych technologii Przemysłu 4.0 z obszaru IIoT</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3a7</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z budowy i wykorzystania Cyfrowego Bliźniaka procesu obróbczego</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S3a8</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z budowy i wykorzystania cyfrowych bliźniaków całych linii produkcyjnych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	18 180 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3b1</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z zaawansowanych technologii Przemysłu 4.0 z obszaru BIM - Praca z wykorzystaniem otwartych standardów wymiany danych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Stowarzyszenie Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 884 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3b2</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z zaawansowanych technologii Przemysłu 4.0 z obszaru BIM - Podstawy zarządzania wspólnym środowiskiem danych (CDE)</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Stowarzyszenie Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 884 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3b3</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z zaawansowanych technologii Przemysłu 4.0 z obszaru BIM - Koordynacja wielobranżowa z użyciem programu Navisworks</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Stowarzyszenie Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 884 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S3b4</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z zaawansowanych technologii Przemysłu 4.0 z obszaru BIM. - Modelowanie w Archicad</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Stowarzyszenie Klaster Technologii Informatycznych w Budownictwie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 884 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S3b5</b>	Szkolenia i warsztaty biznesowe: <b>Szkolenie z zaawansowanych technologii Przemysłu 4.0 z obszaru BIM - Modelowanie Revit</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2 dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Stowarzyszenie Klaster Technologii Informatycznych w Budownictwie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	14 884 zł	50% szacowanego kosztu usługi



## II. AUDYTY I USŁUGI DORADCZE

<b>S4a</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyty dojrzałości cyfrowej i opracowanie map drogowych transformacji cyfrowej przedsiębiorstw – ETAP 1</b>	
<b>Czas realizacji</b>	1 tydzień	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o., ASTOR sp. z o.o., Entra Group Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	9 524 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S4b</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyty dojrzałości cyfrowej i opracowanie map drogowych transformacji cyfrowej przedsiębiorstw – ETAP 2</b>	
<b>Czas realizacji</b>	5 tygodni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o., ASTOR sp. z o.o., Entra Group Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	28 560 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S5a</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyt i usługi doradztwa w zakresie cyfryzacji i automatyzacji wybranych procesów produkcyjnych i okołoprodukcyjnych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Zależny od złożoności analizy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	ASTOR Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	8 950 zł - 93 376 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S5b</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyt procesów i doradztwo w zakresie określenia funkcjonalności i doboru lub rozwoju systemów klasy ERP/MRPII</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2 do 6 miesięcy	

<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	51 710 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S5c</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyty i doradztwo w zakresie optymalizacji procesów produkcji, planowania i logistyki</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Entra Group Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	92 364 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S6a</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyt danych i analiza możliwości zastosowania, skalowalności i zwrotu z inwestycji w technologie AI w przedsiębiorstwie</b>	
<b>Czas realizacji</b>	3-6 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	ASTOR Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	12 864 zł - 152 516 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S6b1</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyt i doradztwo w zakresie zaprojektowania rozwiązań wykorzystujących analizę danych i AI: analizę obrazu w optymalizacji procesów w zakładach produkcyjnych (zarządzania jakością, utrzymania ruchu, bezpieczeństwa pracowników).</b>	
<b>Czas realizacji</b>	ok 3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 356 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S6b2</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyt i doradztwo w zakresie zaprojektowania rozwiązań wykorzystujących analizę danych i AI: Inteligentna analityka i monitoring w oparciu czujniki i sensory.</b>	
<b>Czas realizacji</b>	ok 3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 356 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S6b3</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Audyt i doradztwo w zakresie zaprojektowania i wykorzystania bezpiecznych sieci kampusowych.</b>	
<b>Czas realizacji</b>	ok 3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 356 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S7a1</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Analizy i audyty cyberbezpieczeństwa sieci IT - Audyt wstępny aplikacji WEB-owych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące każdy pakiet działań	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	50 458 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S7a2</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Analizy i audyty cyberbezpieczeństwa sieci IT - Ocena konfiguracji infrastruktury teleinformatycznej</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące każdy pakiet działań	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>





50 458 zł	50% szacowanego kosztu usługi
-----------	-------------------------------

<b>S7a3</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Analizy i audyty cyberbezpieczeństwa sieci IT - Ocena stanu świadomości i kultury bezpieczeństwa pracowników organizacji</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące każdy pakiet działań	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.	
<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>	
50 458 zł	50% szacowanego kosztu usługi	

<b>S7a4</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Analizy i audyty cyberbezpieczeństwa sieci IT - Badanie Wrażliwości - ocena zgodności stanu cyberbezpieczeństwa z dyrektywą NIS2</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące każdy pakiet działań	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.	
<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>	
50 458 zł	50% szacowanego kosztu usługi	

<b>S7b</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>E-audit cyberbezpieczeństwa sieci OT wraz z towarzyszącą siecią IT</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Okolo 8 dni roboczych od pozyskania danych do analizy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	ICsec S.A.	
<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>	
W zależności od wybranego wariantu: 35 258,00 – 81 910,00	50% szacowanego kosztu usługi	

<b>S8</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Wsparcie eksperckie w zakresie projektowania, integracji i przygotowania testów urządzeń IIoT, 5G, NB-IoT i przemysłowych platform komunikacyjnych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	6-9 miesięcy	



<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	58 700 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S9a</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Kompleksowe usługi doradcze w zakresie zaawansowanych procesów opracowywania, symulacji i testów konstrukcji prototypowych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Usługi projektowo-optimalizacyjne: od 3 tygodni do 2 miesięcy Proces wytwarzania, poprzedzony projektowaniem technologii: dodatkowe około 2 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	111 676 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S9b1</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie wdrażania technologii przemysłowych w obszarze Druku 3D</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S9b2</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie doboru i wdrażania rozwiązań metrologicznych w procesach przemysłowych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S9b3</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie zastosowania systemów zapewnienia i kontroli jakości; przygotowanie do akredytacji laboratorium badawczego</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S9b4</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie wdrażania technologii przemysłowych w obszarze Cyfrowych Metody Walidacji</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S9b5</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie integracji danych ze sterowników w standardzie OPC i systemów klasy ERP/MES.</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S9b6</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie wdrażania rozwiązań technologicznych Przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT)</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S9b7</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie prowadzenia symulacji i wirtualnej weryfikacji cyfrowej technik wytwarzania - obróbki</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Min. 3-dni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	17 498 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S10</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie wdrożenia metodyki BIM</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Założono 3-6 miesięcy. Uzależniony od przebiegu wdrożenia, potrzeb odbiorcy, założeń/harmonogramu dla projektu pilotażowego (jeśli zasadne).	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Stowarzyszenie Klaster Technologii Informatycznych w Budownictwie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	60 384 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S11a</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Ocena charakteru innowacji i przygotowanie do realizacji prac B+R w zakresie Przemysłu 4.0</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-5 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	51 242 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S11b</b>	Audyty i usługi doradcze: <b>Doradztwo w zakresie transferu technologii w obszarach: OZE, inżynierii materiałowej, sprzętu i aparatury medycznej, odlewnictwa i technologii przyrostowych, w tym ocena poziomu TRL projektów</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-4 miesiące, średnio 3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	



Szacowany koszt usługi	Wartość udzielanej pomocy de minimis
42 322 zł	50% szacowanego kosztu usługi

### III. TEST-BEFORE-INVEST

<b>S6c</b>	Test-before-invest: <b>Przygotowanie i realizacja wstępnych prac badawczo rozwojowych z zakresu Przemysłu 4.0: analizy danych, diagnostyki, wykrywania usterek, wspomaganie decyzji, predykcji popytu, optymalizowania planowania produkcji, sterowane predykcyjne, etc.</b>	
<b>Czas realizacji</b>	6 do 12 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	
	Szacowany koszt usługi	Wartość udzielanej pomocy de minimis
	152 126 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S12</b>	Test-before-invest: <b>Analiza wykonalności technologii z wykorzystaniem robotów przemysłowych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-6 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	ASTOR Sp. z o.o.	
	Szacowany koszt usługi	Wartość udzielanej pomocy de minimis
	22 814 zł - 97 030 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S13a</b>	Test-before-invest: <b>Analiza testowej automatyzacji związanej z monitoringiem maszyn wykorzystywanych w wybranym procesie</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Szacowany czas uruchomienia jednego PoC – 4 – 8 tygodni	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Improvement Factory sp. z o.o.	
	Szacowany koszt usługi	Wartość udzielanej pomocy de minimis
	44 758 zł - 97 106 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S13c1</b>	Test-before-invest: <b>Wdrożenia testowe (PoC) systemów IoT - komputerowa analiza obrazu</b>	
<b>Czas realizacji</b>	1-6 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 356 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S13c2</b>	Test-before-invest: <b>Wdrożenia testowe (PoC) systemów IoT - lokalizacja i monitoring parametrów</b>	
<b>Czas realizacji</b>	1-6 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 356 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S13c3</b>	Test-before-invest: <b>Wdrożenia testowe (PoC) - prywatne sieci kampusowe</b>	
<b>Czas realizacji</b>	1-6 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 356 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S14</b>	Test-before-invest: <b>PoC wdrożenie pilotażowe rekomendacji w zakresie optymalizacji wybranych procesów</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Czas realizacji usługi zależy od zakresu działań oraz wybranego obszaru pilotażowego, ale zwykle obejmuje od kilku do kilkunastu miesięcy.	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Entra Group Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	118 334 zł	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S15a1</b>	Test-before-invest: <b>PoC w zakresie audytu bezpieczeństwa dostępu do sieci teleinformatycznej i używanych aplikacji WEB-owych</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	40 112 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S15a2</b>	Test-before-invest: <b>PoC w zakresie audytu bezpieczeństwa wewnętrznej sieci teleinformatycznej</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	40 112 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S15b</b>	Test-before-invest: <b>PoC rozwiązań SD-LAN/WAN - Next-gen Connectivity</b>	
<b>Czas realizacji</b>	2-3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	85 534 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S15c</b>	Test-before-invest: <b>Testowe wdrożenie systemu monitorowania sieci przemysłowych OT</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Około 40 dni roboczych od rozpoczęcia usługi	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	ICsec S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	W zależności od wybranego wariantu: 90 060,00 – 246 262,00	50% szacowanego kosztu usługi



<b>S16</b>	Test-before-invest: <b>PoC Living Lab (Konsultacje eksperckie, inżynierskie, wsparcie w integrowaniu i testowanie urządzeń Industrial IoT, IoT, 5G, NB IoT (LAB-eDIH))</b>	
<b>Czas realizacji</b>	6-9 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	29 350 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S17</b>	Test-before-invest: <b>Dobór materiałów w procesach technologicznych wykorzystujących zjawiska ciekłofazowe</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Od 2 tygodni do 3 miesięcy, w zależności od dobranych warunków badań oraz ich ilości	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	75 010 zł	50% szacowanego kosztu usługi

#### IV. WSPARCIE W POZYSKANIU ŚRODKÓW INWESTYCYJNYCH

<b>S18a</b>	Wsparcie w pozyskaniu środków inwestycyjnych: <b>Analizy i identyfikacja źródeł finansowania inwestycji w technologii 4.0</b>	
<b>Czas realizacji</b>	1 tydzień	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	8 958 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S18b</b>	Wsparcie w finansowaniu rozwoju rozwiązań technologicznych: <b>Wsparcie rozwoju innowacyjnych technologii dla przemysłu 4.0 (m.in. opracowanie analiz, koncepcji rozwoju)</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Od 2 tygodni do 3 miesięcy, w zależności od złożoności projektu	





<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	11 952 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S18c</b>	Wsparcie w finansowaniu rozwoju rozwiązań technologicznych: <b>Wsparcie rozwoju innowacyjnych technologii dla przemysłu 4.0 (m.in. weryfikacja produktów, opracowanie koncepcji rozwoju)</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Do 3 miesięcy	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	T-Mobile Polska S.A.	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	9 784 zł	50% szacowanego kosztu usługi

<b>S19</b>	Wsparcie w pozyskaniu inwestycji: <b>Doradztwo w procesach pozyskania środków na inwestycje dla projektów B+R i transferu technologii</b>	
<b>Czas realizacji</b>	Minimum 2 miesiące, maksimum 4 miesiące, średni czas trwania usługi 3 miesiące	
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	
	<b>Szacowany koszt usługi</b>	<b>Wartość udzielanej pomocy de minimis</b>
	63 484 zł	50% szacowanego kosztu usługi

## V. DANE I LOKALIZACJA BIUR PARTNERÓW PROWADZĄCYCH REKRUTACJĘ DO PROJEKTU

Nazwa Partnera:	<b>Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Podole 60, 30-394 Kraków
Godziny pracy biura:	8:00 - 16:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Wojciech Przywała Katarzyna Wiecha-Kokot
Telefon kontaktowy:	+48 453 671 055 (Wojciech Przywała) +48 536 730 420 (Katarzyna Wiecha-Kokot)



E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:rekrutacja@kpt.krakow.pl">rekrutacja@kpt.krakow.pl</a>
---	--

Nazwa Partnera:	<b>ASTOR Sp. z o.o.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Smoleńsk 29, 31-112 Kraków
Godziny pracy biura:	8:00 - 15:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Agnieszka Wojtaczka
Telefon kontaktowy:	+48 12 428-63-27
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:Agnieszka.Wojtaczka@astor.com.pl">Agnieszka.Wojtaczka@astor.com.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>Improvement Factory Sp. z o.o.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Kręta 1; 80-217 Gdańsk
Godziny pracy biura:	8:30 – 16:30
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Sandra Jakielska
Telefon kontaktowy:	+48 58 520-77-97
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:edih@imfactory.com.pl">edih@imfactory.com.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>T-Mobile Polska Sp. z o.o.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa Kancelaria Ogólna
Godziny pracy biura:	8:00 - 16:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Wojciech Pawlak
Telefon kontaktowy:	+48 602 201 369
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:Wojciech.Pawlak@t-mobile.pl">Wojciech.Pawlak@t-mobile.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>T-Mobile Polska Business Solutions Sp. z o.o.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa Kancelaria Ogólna
Godziny pracy biura:	8:00 – 16:00



Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Arkadiusz Kwasizur Kamil Szczygielski Wojciech Pawlak
Telefon kontaktowy:	+48 600 402 312 (Arkadiusz Kwasizur) +48 602 201 369 (Wojciech Pawlak)
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:Hub4industry@business.t-mobile.pl">Hub4industry@business.t-mobile.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
Godziny pracy biura:	wtorek, środa 8:00 - 16:00 (po wcześniejszym umówieniu oraz weryfikacji kwalifikacji przedsiębiorstwa on-line)
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Marek Kowalski, dr Rafał Nowak, dr inż. Robert Żuczek
Telefon kontaktowy:	+48 12 261-82-22
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:marek.kowalski@kit.lukasiewicz.gov.pl">marek.kowalski@kit.lukasiewicz.gov.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>Akademia Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków Pawilon B1, pokój 309
Godziny pracy biura:	8:00 - 14:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Jerzy Baranowski Katarzyna Grobler – Dębska Barbara Bysiewicz – Tokarz
Telefon kontaktowy:	+48 12 617-43-19 +48 12 617-33-61
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:edih@agh.edu.pl">edih@agh.edu.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków Wydział Mechaniczny, Bud. C, p.C104,
Godziny pracy biura:	9:00 - 13:00

Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Izabela Sanetra Katarzyna Składanowska
Telefon kontaktowy:	+48 12 628-32-32
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:h4i@pk.edu.pl">h4i@pk.edu.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>Stowarzyszenie Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Podole 60, 30-394 Kraków
Godziny pracy biura:	8:00 - 16:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Katarzyna Orlińska-Dejer
Telefon kontaktowy:	+48 533 221 170
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:biuro@bimklaster.org.pl">biuro@bimklaster.org.pl</a>

Nazwa Partnera:	<b>Entra Group Sp. z o.o.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	al. Grunwaldzka 56 lok. 202, 80-241 Gdańsk mBiuro Gdańsk
Godziny pracy biura:	8:00 - 16:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Michał Matejczyk Artur Kolibski
Telefon kontaktowy:	+48 603 753 779 – Michał Matejczyk +48 601 790 971 – Artur Kolibski
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:h4i@entra-group.eu">h4i@entra-group.eu</a>

Nazwa Partnera:	<b>ICsec S.A.</b>
Lokalizacja biura projektowego, w którym będzie prowadzona rekrutacja:	ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
Godziny pracy biura:	8:00 - 16:00
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących rekrutację:	Piotr Siwek Edyta Pazura-Umecka
Telefon kontaktowy:	+48 690 132 448
E-mail, na który MŚP będzie przysyłał dokumenty rekrutacyjne:	<a href="mailto:edyta.pazura-umecka@icsec.pl">edyta.pazura-umecka@icsec.pl</a>