

RAPORT SPECJALISTYCZNY DLA OBSZARU TECHNOLOGICZNEGO: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE ZA ROK 2020

Raport w ramach „Sieci Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych”
opracowany został przez: Obserwatorium ICT działające przy Parku Naukowo-
Technologicznym „TECHNOPARK GLIWICE” Sp. z o.o.

Gliwice, 2021

Raport przygotowany został przez:

Prof. dr hab. inż. Jan Kosmol

Jacek Kotra

Katarzyna Kuboś

Joachim Łoś

1.

Niniejszy dokument stanowi Raport specjalistyczny za rok 2019 dla obszaru technologicznego; Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne powstały w ramach Sieci Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych, której zadaniem jest stworzenie przestrzeni komunikacji i współpracy, a także wymiany danych pomiędzy środowiskami przedsiębiorstw i środowiskiem naukowo-badawczym, instytucjami otoczenia biznesu oraz jednostkami samorządu terytorialnego.

Raport zawiera diagnozę obszaru technologicznego i streszczenie działań Obserwatorium Specjalistycznego ICT ulokowanego przy Parku Naukowo-Technologicznym „Technopark Gliwice” Sp. z o.o..

Według definicji Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych (PAIZ) "sektor ICT to działania zajmujące się produkcją urządzeń komunikacyjnych i informatycznych oraz usługi im towarzyszące". Zgodnie z zapisami "Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego na lata 2013-2020", technologie informacyjno-komunikacyjne:

- mają horyzontalne znaczenie dla rozwoju technologicznego, gospodarczego i społecznego regionu dzięki zwiększaniu dostępu do wiedzy oraz umożliwianiu kreacji i dystrybucji dóbr i usług,
- pozwalają na uczestnictwo w globalnych sieciach współpracy i tworzenie systemów transakcyjnych i zarządzania związanych z inteligentnymi rynkami,
- związane są z kreowaniem, adaptacją lub absorpcją zaawansowanych technologicznie rozwiązań inżynierii materiałowej i elektroniki oraz wykorzystaniem designu jako istotnego ogniwa stanowiącego o sukcesie powiązania technologii i produktu na niej bazującego z ich użytkownikiem,
- ich wykorzystywanie jest jedną ze współczesnych kompetencji cywilizacyjnych zarówno jednostek i społeczności, jak i środowisk innowacyjnych.

2



DIAGNOZA REGIONALNA

Województwo śląskie jest jednym z polskich liderów w zakresie ICT. W regionie funkcjonują ważni gracze na krajowym, a nawet międzynarodowym rynku teleinformatycznym. Ponadto bogata tkanka przemysłowa stanowi doskonałe zaplecze dla wdrożeń nowoczesnych rozwiązań ICT, a atrakcyjność obszaru metropolitalnego – głównie Katowic – w branży nowoczesnych usług dla biznesu sprzyja lokowaniu tu centrów usług wspólnych, w tym w zakresie ICT. W kilku ośrodkach kształci się specjalistów na potrzeby branży oraz prowadzi badania naukowe w jej zakresie.

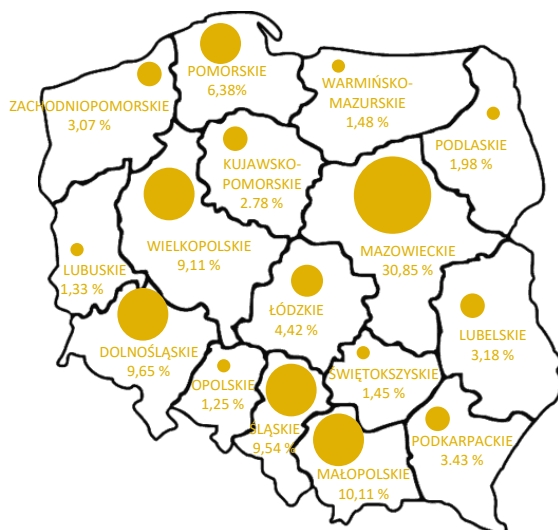
W tym rozdziale na potrzeby raportu i ze względu na dostępność danych statystycznych za sektor ICT przyjęto podmioty gospodarcze zarejestrowane w systemie REGON w następujących sekcjach i działach Polskiej Klasyfikacji Działalności 2017 (PKD 2017):

1. Dla liczby podmiotów gospodarczych:
 - J61 – Telekomunikacja,
 - J62 – Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana,
 - J63 – Działalność usługowa w zakresie informacji.
2. Dla zatrudnienia i przychodów w ICT:
 - J – Informacja i Telekomunikacja.
3. Dla liczby studentów obszary sklasyfikowane jako:
 - Technologie teleinformacyjne,
 - Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne.

2.1. PODMIOTY GOSPODARCZE

Liczba podmiotów gospodarczych w danym obszarze technologicznym jest dobrym wyznacznikiem zarówno zapotrzebowania na jego produkty, jak i potencjału produkcyjnego regionu w jego zakresie. W obrębie sektora ICT w Polsce działalność prowadzi 154 377 podmiotów gospodarczych. Najwięcej podmiotów jest zlokalizowanych w województwie mazowieckim – 30,85 % wszystkich przedsiębiorstw ICT w Polsce, następnym pod tym względem jest województwo małopolskie 10,11% oraz trzecie miejsce zajmuje województwo dolnośląskie 9,65%. Podobny udział w krajowej strukturze przedsiębiorstw ICT mają województwa śląskie (9,54%) oraz wielkopolskie (9,11%).

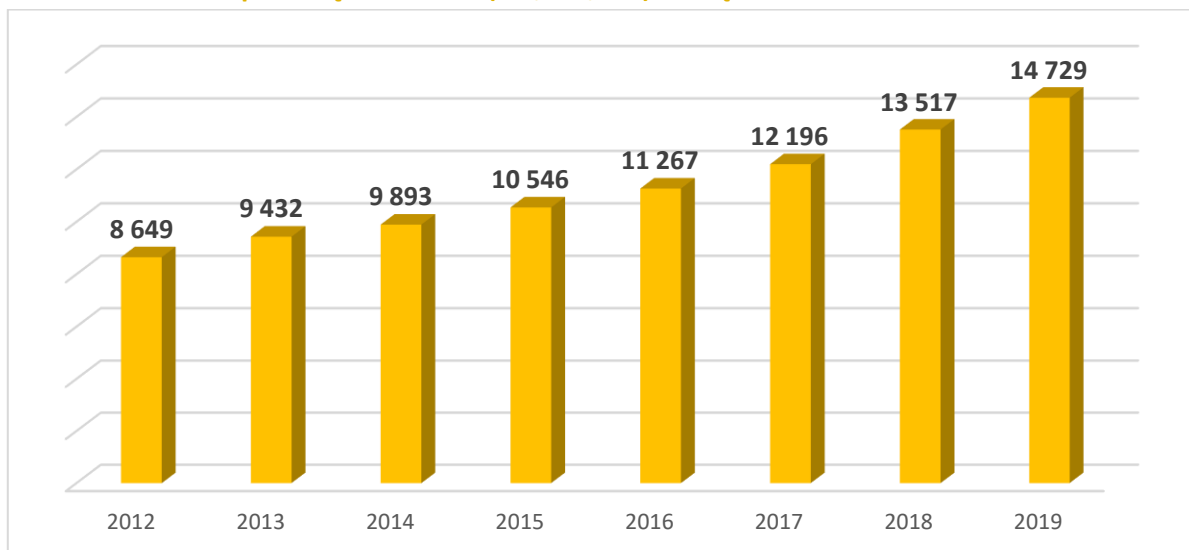
Zestawienie: Udział województw w ogólnej liczbie przedsiębiorstw sektora ICT (J61, J62, J63) w Polsce w 2019 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS zestawienia: Podmioty gospodarcze i przekształcenia własnościowe i strukturalne; Podmioty gospodarki narodowej wg rejestru regon (dane kwartalne; Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych). Dane na dzień 29.07.2021 r.

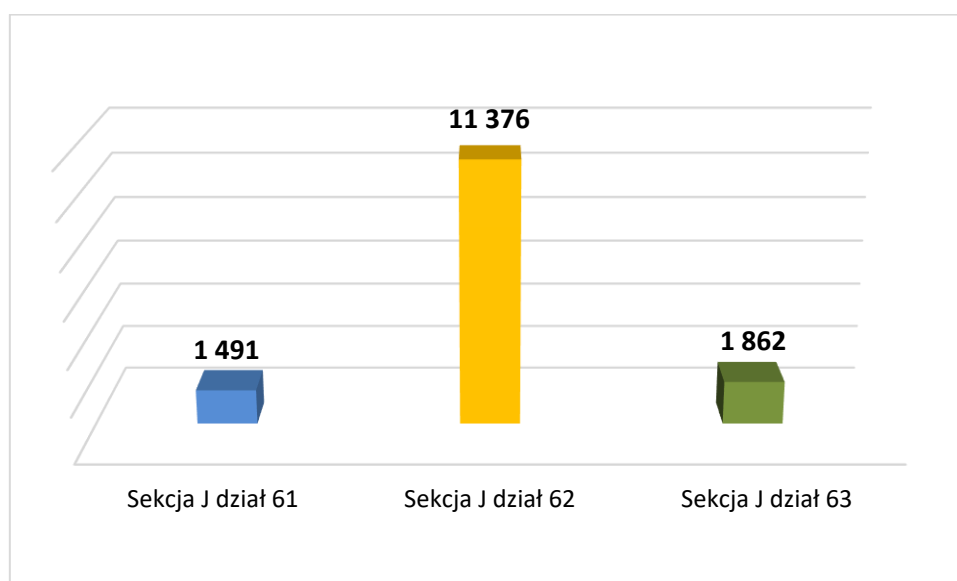
Od roku 2012 obserwowany jest ciągły przyrost podmiotów gospodarczych w sektorze ICT (rozumianym jako trzy działy sekcji J). W 2017 r. na terenie województwa śląskiego działało o 41% więcej firm niż w 2012 roku. Średni roczny wzrost liczby firm w analizowanym okresie wyniósł 7,9 %, a największy przyrost (rok do roku) odnotowano w 2018 r. – liczba przedsiębiorstw ICT w województwie śląskim wzrosła w stosunku do roku 2017 o 10,8 %. W latach 2012-2019 nastąpiły też znaczne różnice w liczebności firm ICT funkcjonujących w poszczególnych segmentach związanych z działalnością ICT. Największy wzrost liczby śląskich przedsiębiorstw (w stosunku do 2012 roku) zaobserwowano w segmencie związanym z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki (wzrost o 99%). W segmencie telekomunikacyjnym przyrost przedsiębiorstw wyniósł 21%, a w segmencie usługowym 10% .

Zestawienie: Liczba przedsiębiorstw ICT (J61, J62, J63) na Śląsku w latach 2012 - 2019



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS zestawienia: Podmioty gospodarcze i przekształcenia własnościowe i strukturalne; Podmioty gospodarki narodowej wg rejestru regon (dane kwartalne; Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych). Dane na dzień 29.07.2021 r.

Zestawienie: Liczba przedsiębiorstw ICT z podziałem na sekcje (J61, J62, J63) na Śląsku w 2019 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS zestawienia: Podmioty gospodarcze i przekształcenia własnościowe i strukturalne; Podmioty gospodarki narodowej wg rejestru regon (dane kwartalne; Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych). Dane na dzień 29.07.2021 r.

W regionie działają firmy typu software house, wśród których do wiodących zaliczyć należy: Euvic (Gliwice), The Software House (Gliwice), Sii Polska (o/Katowice), xSolve (Gliwice), Blue Focus Software House (Katowice), Kanet Software House (Katowice), Strong Software House Michał Strąg (Gliwice), Coco Palm Software House Krzysztof Bartocha (Piekary Śląskie), Adrian Szlachta AddDesign Software

House (Sosnowiec), IT kontrakt (o/Katowice), JCommerce (Katowice), ING Services (Katowice), respective P. Rychlik sp. j. (Katowice), Netizens (Katowice), Kotrak SA (Katowice), Perform Media Poland (Katowice), Gorrion Software House (Gliwice). Technologie sztucznej inteligencji rozwijają w regionie: Future Processing (Gliwice), ING Bank Śląski (Katowice), Stanusch Technologies (Ruda Śląska) oraz Accenture Delivery Centre Katowice. Natomiast technologie internetu rzeczy są domeną wskazywanych już wcześniej: JCommerce, Future Processing, Accenture Delivery Centre Katowice oraz FPInstruments (Gliwice) i ZAMEL (Pszczyna). Unikatowym w skali świata projektantem procesorów jest bytomska firma Digital Core Design. W skanerach 3D wyspecjalizowała się bielska firma Evatronix. Technologie dla przemysłu 4.0 rozwijają UIBS Teamwork (Rybnik), AIUT (Gliwice), Wasko (Gliwice) oraz JCommerce. Producenci gier w województwie śląskim, to między innymi: Carbon Studio (Gliwice), Incuvo (Katowice), iDreams (Gliwice), The Farm 51 (Gliwice), Destructive Creations (Gliwice), Anshar Studios (Katowice), Artifex Mundi (Zabrze), JujuBee (Katowice). Dostawcami specjalistycznego oprogramowania systemowego są Kamssoft (Katowice, Gliwice), Consorg (Chorzów), Ganso (Jaworzno), Veritech (Ruda Śląska), Biuro Projektowania Systemów Cyfrowych (Katowice), SKG (Bielsko-Biała), Exergon (Bielsko-Biała), Tenvirk (Chorzów), Wasko, COIG (Katowice), Jantar (Bielsko-Biała) oraz Rekord (Bielsko-Biała). Wyspecjalizowane usługi telekomunikacyjne i data center świadczą grupa 3S (Katowice) i Netology (Katowice). Testowanie i zapewnianie jakości rozwiązań ICT oferuje Soflab (Katowice). Sprzęt telekomunikacyjny oferuje MaxCom (Tychy), liderem rynku kas i drukarek fiskalnych jest zabrzański Elzab. Natomiast w Częstochowie ma siedzibę jeden z największych polskich dystrybutorów detalicznych sprzętu IT – x-kom.

SoDA – Software Development Association – Pierwszy Związek Pracodawców Usług IT w Polsce. Dołączyły już pierwsze firmy IT obecne w naszym regionie: Revolve i Iteo z siedzibą w Katowicach. SoDA działa w stosunkowo wąskim, jednak niezwykle szybko rozwijającym się sektorze, jakim jest branża IT. Tu najbardziej widać potrzebę wymiany informacji pomiędzy firmami. SoDA powstała jako oddolna inicjatywa firm informatycznych, aby wymieniać się doświadczeniami, wspólnie realizować większe projekty, i przede wszystkim użyczać sobie pracowników na partnerskich zasadach – wyjaśnia CEO Organizacji Pracodawców Usług IT. W ramach sieci partnerskiej współdziała ponad 300 przedstawicieli firm IT z całej Polski. Do Związku Pracodawców Usług IT SoDA zapisuje się coraz więcej przedsiębiorstw, a krystalizująca się struktura, daje spore możliwości zarówno większym, jak i mniejszym software house’om.¹ Firmy należące do SoDA mają od 20 do 300 pracowników.

W województwie śląskim w 2019 roku branża ICT charakteryzowała się dodatnim bilansem podmiotów nowo zarejestrowanych i wykreślonych w rejestrze REGON (1241). Wśród podmiotów nowo zarejestrowanych w województwie śląskim firmy ICT stanowiły 2,2% firm. Najczęściej nowo powstałe firmy rejestrowały działalność w sektorze związanym z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalności powiązanej (J62).

¹ <https://www.infokatowice.pl/2018/10/13/soda-odpowiedzia-na-potrzeby-ryнку-it-w-slaskim/>

Zestawienie: Bilans podmiotów nowo zarejestrowanych i wykreślonych z rejestru REGON w 2019 r.

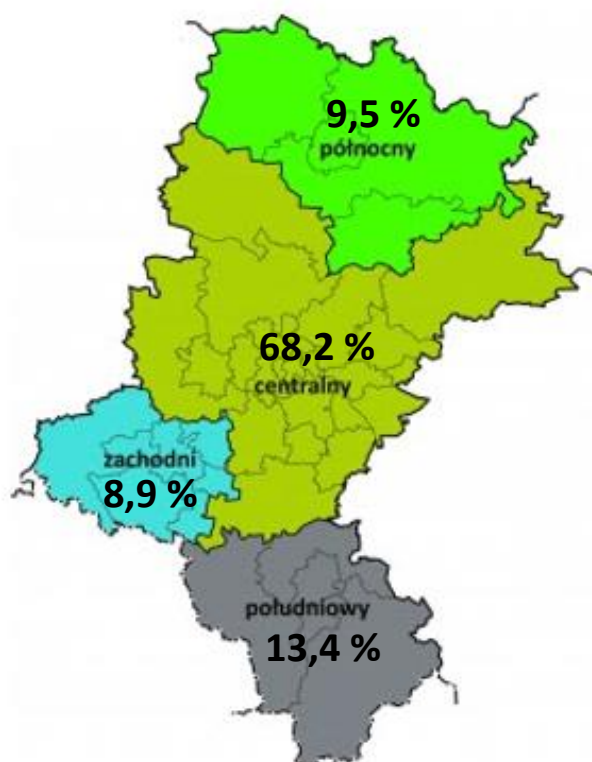
Powiaty	J61 – Telekomunikacja,	J62 – – Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana,	J63 – Działalność usługowa w zakresie informacji.
Powiat będziński	0	21	3
Powiat bielski	-1	32	2
Powiat cieszyński	0	28	4
Powiat częstochowski	0	24	2
Powiat gliwicki	1	26	0
Powiat kłobucki	13	15	-1
Powiat lubliniecki	3	8	3
Powiat mikołowski	-1	42	-2
Powiat myszkowski	-2	13	2
Powiat pszczyński	1	31	4
Powiat raciborski	0	15	0
Powiat rybnicki	0	21	2
Powiat tarnogórski	-1	38	0
Powiat bieruńsko-lędzki	3	15	0
Powiat wodzisławski	1	22	2
Powiat zawierciański	-2	15	1
Powiat żywiecki	1	23	1
Powiat m.Bielsko-Biała	0	81	-4
Powiat m.Bytom	1	33	-4
Powiat m.Chorzów	-3	28	2
Powiat m.Częstochowa	-2	51	0
Powiat m.Dąbrowa Górnicza	0	25	5
Powiat m.Gliwice	-3	114	6
Powiat m.Jastrzębie-Zdrój	2	18	7
Powiat m.Jaworzno	4	23	4
Powiat m.Katowice	2	175	1
Powiat m.Mysłowice	3	24	3
Powiat m.Piekary Śląskie	0	18	3
Powiat m.Ruda Śląska	4	21	1
Powiat m.Rybnik	1	22	-1
Powiat m.Siemianowice Śląskie	0	7	1
Powiat m.Sosnowiec	4	26	1
Powiat m.Świętochłowice	1	9	0
Powiat m.Tychy	6	41	1

Powiat m.Zabrze	4	41	-1
Powiat m.Żory	-1	7	1
Województwo Śląskie	39	1 153	49

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS zestawienia: Podmioty gospodarcze i przekształcenia własnościowe i strukturalne; Wyrejestrowane z rejestru regon podmioty gospodarki narodowej/ Nowo zarejestrowane w rejestrze regon podmioty gospodarki narodowej; Podmioty wyrejestrowane wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych/ Podmioty nowo zarejestrowane wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych. Dane na dzień 04.03.2021 r.

Tekst – Subregiony bla bla bla najwięcej tu i tu 68,2% (1 197), 13,4% (236), 9,5% (166), 8,9% (156)

Zestawienie: Udział subregionów w liczbie przedsiębiorstw nowo zarejestrowanych ICT (J61, J62, J63) na Śląsku w 2019 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS zestawienia: Podmioty gospodarcze i przekształcenia własnościowe i strukturalne; nowo zarejestrowane w rejestrze regon podmioty gospodarki narodowej; Podmioty nowo zarejestrowane wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych). Dane na dzień 04.03.2021 r.

W Województwie Śląskim znajdują się również Klastry ICT. Według danych PARP² na terenie województwa znajdują się obecnie 3 klastry w danym obszarze:

² <https://mapaklastrow.pi.gov.pl/Klastry2/index.html>

- **KLASTER e-Południe** - działa od 2008 roku, dominujące branże: ICT, telekomunikacja; liczba członków: 61, 58-przedsiębiorcy, 1-IOB, 1-jednostka naukowa, 1 – innych członków; liczba przedsiębiorstw: micro (do 9 os.) – 56, małych (10 - 49 os.) – 2; posiadania infrastruktura: laboratorium specjalistyczne – 1. Produkt Klastra- Telewizja HD Jambox w technologii IPTV.
- **Śląski Klaster ICT** - działa od 2012 roku; dominująca branża: ICT, telekomunikacja; liczba członków: 47, 36-przedsiębiorstwa, 7-jednostki naukowe, 2-IOB, 1 – innych członków. ; liczba przedsiębiorstw: micro (do 9 os.) – 24, małych (10 - 49 os.) – 9, średnich (50 – 249 os.) – 3; posiadania infrastruktura: Centrum badawcze – 2, laboratorium specjalistyczne – 25, sala konferencyjna – 43, zaplecze szkoleniowe – 13; współpraca z partnerami zagranicznymi: Chiny, Rosja, Ukraina, Czechy, Niemcy, Szwecja.
- **Klaster Technologii Human Cloud** - działa od 2012 roku; dominująca branża: ICT; liczba członków: 61, 54-przedsiębiorstwa, 3-jednostki naukowe, 4-IOB; liczba przedsiębiorstw: micro (do 9 os.) – 26, małych (10 - 49 os.) – 15, średnich (50 – 249 os.) – 11, dużych (powyżej 250 os.) - 2; posiadania infrastruktura: Centrum badawcze – 2, laboratorium specjalistyczne – 5, sala konferencyjna – 11, zaplecze szkoleniowe – 2; współpraca z partnerami zagranicznymi: Austria, Holandia, Stany Zjednoczone, Indie, Irlandia, Kanada, Meksyk, Niemcy, Szwecja, Szwajcaria, Wielka Brytania, Włochy.

2.2. PRZYSZŁE KADRY ICT

W województwie śląskim znajdują się zasoby infrastrukturalne sektora nauki w obszarze ICT, mianowicie Instytut Naukowy (Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk), 5 Uczelni Publicznych oraz 17 Uczelni Prywatnych.

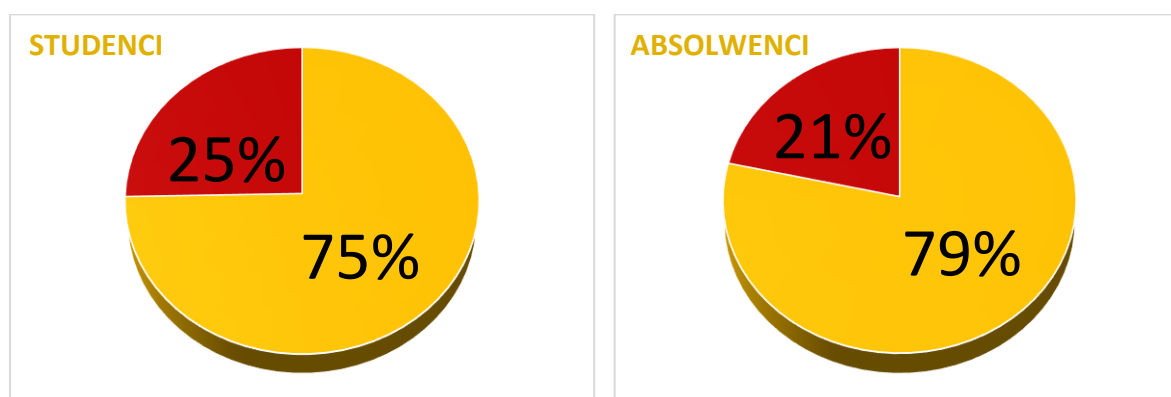
Zestawienie: Przykładowe kierunki studiów informatycznych na śląskich uczelniach wyższych.

KIERUNEK STUDIÓW	UCZELNIE
Edukacja techniczno-informatyczna	- Uniwersytet Śląski w Katowicach Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach w Sosnowcu
Informatyka	- Akademia im. J. Długosza w Częstochowie Wydział Matematyczno-Przyrodniczy - Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej Wydział Budowy Maszyn i Informatyki - Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa im. W. Korfańskiego w Katowicach - Politechnika Częstochowska Wydział Elektryczny, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki - Politechnika Śląska w Gliwicach Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Wydział Elektryczny, Wydział Matematyki Stosowanej - Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach Wydział Informatyki i Komunikacji - Uniwersytet Śląski w Katowicach Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach w Sosnowcu, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii - Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej - Wyższa Szkoła Finansów i Prawa w Bielsku-Białej - Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Bielsku-Białej - Wyższa Szkoła Techniczna w Katowicach - Wyższa Szkoła Technologii Informatycznych w Katowicach
Informatyka i ekonometria	- Politechnika Częstochowska Wydział Zarządzania - Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach Wydział Informatyki i Komunikacji
Informatyka stosowana	- Politechnika Śląska w Gliwicach Wydział Górnictwa i Geologii, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii w Katowicach, Wydział Mechaniczny Technologiczny - Uniwersytet Śląski w Katowicach Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych w Chorzowie, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
Teleinformatyka	- Politechnika Śląska w Gliwicach Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Informatyka inżynierska	- Uniwersytet Śląski w Katowicach Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach w Sosnowcu

Aby określić jednak potencjał produkcyjny regionu w obszarze ICT, konieczne jest określenie, jak będzie się kształtował napływ nowych specjalistów w danej dziedzinie. Na potrzeby opracowania za kierunki informatyczne uznane zostały „Technologie teleinformacyjne” i „Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne”.

Zgodnie z klasyfikacją GUS opierającą się na międzynarodowej klasyfikacji kierunków kształcenia (ISCED-F) do pierwszej z nich (Technologie teleinformacyjne), zaliczane są kierunki związane z posługiwaniem się środkami informatycznymi w celu pozyskiwania, przetwarzania, przechowywania oraz udostępniania informacji, tj.: obsługa i użytkowanie komputerów, projektowanie i administrowanie baz danych i sieci, tworzenie i analiza oprogramowania i aplikacji. Natomiast do drugich (Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne) zalicza się kierunki kształcenia w zakresie technologii informacyjnych nie pasujące do żadnej z wyżej wymienionych nazw np. Sztuczna Inteligencja. W 2019 roku w Województwie Śląskim było ok. 6 652 studentów i 1 281 absolwentów kierunków informatycznych.

Zestawienie: Struktura studentów i absolwentów studiujących i kończących studia w 2019 r. w województwie śląskim na kierunkach ICT względem typu kierunku.



- Technologie teleinformacyjne
- Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS, Zestawienie Szkolnictwo Wyższe; Studenci i Absolwenci; Studenci i absolwenci wg form własności uczelni, form studiów, płci, oraz podgrup kierunków studiów klasyfikacji ISCED-F 2013. Podane wartości dotyczą ogółu studentów na kierunkach klasyfikowanych przez Główny Urząd Statystyczny jako „technologii teleinformacyjnych” i „interdyscyplinarnych programów i kwalifikacji obejmujących technologie informacyjno-komunikacyjne”. Dane na dzień 24.11.2020 r.

2.3. ZATRUDNIENIE W SEKTORZE ICT

W 2019 roku w Sekcji J PKD2007 na terenie Województwa Śląskiego zatrudnionych było 24 455 osób co daje 8% ogółu zatrudnionych w Polsce. Rozkład osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach do i powyżej 49 pracowników stanowi 42 do 58 %.

Zestawienie: Liczba zatrudnionych w sektorze ICT (SEKCJA J - Informacja i Telekomunikacja) w województwie śląskim w 2019 r.

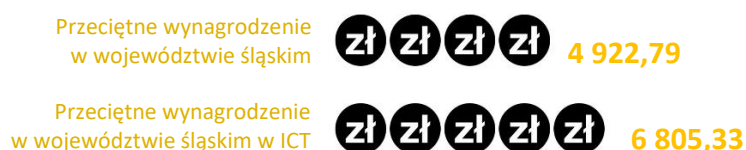


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS BDL zestawienie: Rynek Pracy; Pracujący, zatrudnieni i przeciętne zatrudnienie według PKD 2007; Zatrudnieni w gospodarce narodowej wg sekcji, sektorów własnościowych i płci. Dane na dzień 15.11.2020r.

Średnie płace w sekcji J PKD 2007 zarówno w Polsce, jak i w Województwie Śląskim stale rosną. W roku 2019 osiągnęły dla Śląska 6 805,33 zł co jest o ok. 38% wyższą wartością w porównaniu do ogólnego średniego wynagrodzenia w Województwie i o 7,8% więcej niż w roku poprzednim.

15

Zestawienie: Przeciętne zatrudnienie w województwie śląskim i sektorze ICT (SEKCJA J - Informacja i Telekomunikacja) w 2019 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS zestawienia: Wynagrodzenia i świadczenia społeczne; wynagrodzenia; Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w gospodarce narodowej wg PKD 2007. Dane na dzień 31.12.2020 r.

Jednocześnie przeciętne wynagrodzenie w województwie śląskim w sektorze ICT jest o ok. 1 750,00 zł mniejszą wartością od średniej płacy w sektorze ICT w Polsce. Wyższe niż w województwie śląskim poziomy wynagrodzeń w sekcji J osiągnięto w 9 województwach: małopolskim, mazowieckim, pomorskim, dolnośląskim, lubuskim, łódzkim, zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim i wielkopolskim. Taka różnica może wynikać z faktu, że w pozostałej części kraju (szczególnie w woj.

małopolskim i mazowieckim) występuje wiele przedstawicielstw firm z sektora ICT, które nie zatrudniają pracowników szczebla niższego, niż kierowniczy, a w woj. śląskim istnieje wiele lokalnych firm produkcyjnych z sektora ICT, które zatrudniają przede wszystkim inżynierów zajmujących się pracą bezpośrednio w zawodzie związanym z informatyką.

3



REALIZOWANE
PROJEKTY

3.1. Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach.

Regionalny Program Operacyjny Województwa śląskiego na lata 2014-2020

Osi Priorytetowej I. Nowoczesna gospodarka

Działanie 1.2 Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach

Typy projektów:

1. Tworzenie lub rozwój istniejącego zaplecza badawczo-rozwojowego w przedsiębiorstwach służącego ich działalności innowacyjnej.
2. Wsparcie prac B+R w przedsiębiorstwach.

Zaobserwowano 207 projektów realizowanych w 2020 r. z powyższego działania o łącznej wartości 508 344 275,72 zł:

Beneficjent	Tytuł projektu	Od	Do	Wartość projektu (w zł.)
DIGITAL CORE DESIGN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	QBASS - Kwantowo odporny Blokowy Asymetryczny System Szyfrowania i autoryzacji.	2019-04-01	2021-06-30	4 016 216,83
ZAMEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowych przekaźników elektromagnetycznych przełączanych w zerze.	2019-09-01	2021-02-28	1 019 736,38
MCD ELECTRONICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowej generacji innowacyjnych lamp operacyjnych stanowiących kolejny krok dla rozwoju branży medycznej.	2019-10-01	2022-09-30	3 292 930,42
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "IZOL-PLAST" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych w celu opracowania innowacyjnego produktu – typoszeregu ognioszczelnych baterii Li-Ion do zasilania lokomotyw w podziemnych zakładach górniczych o zmagazynowanej energii 105 kWh i 150 kWh.	2019-07-01	2020-08-31	723 550,27
SOLMATIC GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie oraz weryfikacja w warunkach rzeczywistych innowacyjnej technologii pozwalającej na wprowadzenie do oferty Wnioskodawcy mobilnego, w pełni zautomatyzowanego urządzenia	2019-07-01	2021-09-30	2 677 503,35

	służącego prowadzeniu procesu mycia w technologii CIP o innowacyjnych cechach.			
IOT SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	V Analytics - samouczący się system analizy ruchu osób na podstawie obrazów z kamer w warunkach ograniczonych zasobów obliczeniowych.	2019-09-01	2021-08-31	3 823 486,40
TAURON DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA	Opracowanie narzędzia wspomagającego podejmowanie decyzji w zakresie doboru technologii ładowania autobusów elektrycznych oraz lokalizacji infrastruktury ładowania.	2019-11-01	2021-10-21	3 408 049,47
AERO SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacyjny proces regeneracji wkładów filtracyjnych w odpylaniu workowym stosowanym w kotłach ciepłowniczych WR-10 i WR-5 realizowany przez zaawansowane oprogramowanie adaptacyjne do zmiennych warunków pracy kotła celem osiągnięcia zwiększenia efektywności układu filtracji spalin i obniżenia emisji pyłu do środowiska.	2019-09-01	2021-08-31	1 449 287,80
PAWEŁ ŚWIERZY FRESHMEDICA	Prace badawczo-rozwojowe nad wykorzystaniem nowej technologii w nawigacji implantologicznej.	2019-11-01	2022-02-28	4 397 782,82
P.W. PROFIL SŁAWOMIR MROZIŃSKI	Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem innowacyjnego i inteligentnego systemu zarządzania oświetleniem ulicznym.	2019-10-01	2021-12-31	2 723 555,50
ECOSTRUS-DAMFROST MAGDALENA PĘDZIWIATR	Opracowanie prototypu nowej generacji pomp ciepła typu bezpośrednio odparowanie/woda z innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi.	2019-09-01	2021-08-31	1 459 807,00
TECHPOL-SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Innowacja w zakresie zwiększenia żywotności baterii trakcyjnych - akumulatorów dedykowanych do zasilania pojazdów o napędzie elektrycznym.	2019-10-01	2021-12-29	2 212 418,11
BONIX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wysoko precyzyjne, hybrydowe centrum do druku 3D w pięciu osiach z synchroniczną obróbką frezarską drukowanych części.	2019-09-09	2021-09-30	2 078 143,05

TRAFECO SPÓŁKA JAWNA ARTUR STRUG - MIROSLAW ŁUKIEWSKI	Projekt Panta Rhej, czyli realizacja badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych w celu opracowania i wdrożenia innowacyjnego układu chłodzenia cieczą dla dławików średniego i niskiego napięcia poprzez zastosowanie paneli chłodzących o optymalnej konfiguracji i rozmieszczeniu.	2019-09-01	2021-08-31	1 632 148,00
ELBIT ŚLIWIŃSCY SP.J.	Aktywne mikrobiologicznie nanokompozytowe powłoki anodowe na stopach aluminium.	2019-10-01	2022-02-28	3 236 948,98
ZRD I TZ "ROMUS" JERZY MUSIAŁ, MACIEJ ROTYŃSKI SPÓŁKA JAWNA	Analiza zmienności parametrów fizykomechanicznych pozyskiwanego destruktu bitumicznego, badanie właściwości mieszanek destruktu z masą bitumiczną oraz ich wpływ na parametry wytrzymałościowe oraz trwałość eksploatacyjną warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych.	2019-10-01	2022-09-30	6 868 405,20
PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACYJNE "INORA" - INORGANIC ACTIVITIES - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowatorskiej technologii odwadniania osadów w kontenerach syntetycznych.	2019-03-01	2021-03-31	1 034 208,28
IT BUSINESS CONSULTING GROUP, SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie technologii innowacyjnego ultradźwiękowego filtra zanieczyszczeń powietrza.	2019-10-01	2021-07-31	2 709 626,40
APM PRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Inteligentny system ważenia pojazdów.	2019-10-01	2021-12-30	1 588 559,54
GRUPA CARGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie, komercjalizacja i wdrożenie innowacyjnego systemu kształcenia umiejętności wykorzystywanych w celu poprawy bezpieczeństwa podczas akcji ratowniczych.	2019-12-02	2021-12-31	5 848 161,60
"YAKUDO PLUS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe i wdrożenie rozproszonego systemu nowej generacji do realizacji procesów produkcyjnych zakładów przetwórstwa	2019-07-01	2021-06-30	1 720 028,95

	spożywczego pozwalającego na wirtualizację stanowisk roboczych.			
DR-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe dotyczące stworzenia systemu bezpieczeństwa dla pieszych i rowerzystów w bezpośrednim otoczeniu pojazdów o większych gabarytach.	2019-09-01	2021-09-30	1 790 413,22
QLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie sterowania i zasilania opraw oświetleniowych z wykorzystaniem transmisji danych bezprzewodowych.	2019-07-01	2021-12-31	525 973,47
ETICOD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Q-Code: prace B+R w zakresie ochrony autentyczności produktów wartościowych.	2019-09-01	2021-11-30	1 738 698,54
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "TECHNOMEX" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Mobilne mechatroniczne urządzenie z funkcją pionizacji dla osób niepełnosprawnych.	2019-10-01	2021-12-31	3 579 771,46
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "TECHNOMEX" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Stworzenie ukierunkowanego na cel algorytmu postępowania rehabilitacyjnego w dysfunkcjach układu ruchu w oparciu o wyniki badania biomechanicznego i ocenę czynnościową wraz z urządzeniami diagnostyczno-terapeutycznymi dla kończyn górnych i dolnych.	2019-10-01	2021-12-29	1 861 534,47
KAR-TEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Innowacyjny system identyfikacji i reidentyfikacji osób na podstawie obrazu twarzy zarejestrowanego w krótkiej sekwencji wideo w celu podniesienia bezpieczeństwa imprez masowych.	2020-01-07	2022-01-06	3 622 819,31
ICONIC ART SPIRIT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Badania nad technologią identyfikacji i potwierdzania autentyczności produktów.	2019-04-01	2021-12-31	6 432 005,00
EMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Inteligentne automatyczne dawkowanie odczynników flotacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik uczenia maszynowego.	2019-10-01	2021-10-31	2 565 753,48

PREVAC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Źródło promieniowania rentgenowskiego do obrazowania powierzchni biomedycznych.	2019-11-01	2022-02-28	10 854 892,61
ENERGOTEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Skonstruowanie urządzenia automatyki samoczynnego załączania rezerwy (automatu SZR) typu APZplus dla dowolnych układów rozdzielni, wykonującego przełączenia szybkie.	2019-02-01	2020-10-30	464 479,20
ENERGOTEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Budowa konwertera EKM_Smart dla magistral komunikacyjnych typu Ethernet z wykorzystaniem wielu protokołów.	2019-09-01	2020-12-31	521 841,36
ENERGOTEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Inteligentny sterownik ET-DCS wykorzystujący technologie sieci neuronowych.	2019-09-01	2021-05-31	1 069 740,08
INSTYTUT BADAŃ I ROZWOJU MOTORYZACJI BOSMAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Rozbudowa istniejącego stanowiska do badań układów napędowych o emulator baterii pojazdu.	2019-09-02	2020-08-31	1 549 800,00
AUTONOMOUS SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacyjny system wsparcia kierowcy autobusu miejskiego umożliwiający autonomiczne wykonywanie wybranych manewrów w obrębie zajezdni w oparciu o nowe algorytmy wykorzystujące głębokie sieci neuronowe do analizy danych z sensorów.	2019-01-16	2021-09-30	4 166 185,50
ROCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie technologii wytwarzania obudowy filtrów spalin oraz obudowy katalizatora o nowych właściwościach oraz podwyższonych parametrach użytkowych.	2019-03-01	2021-07-31	5 078 514,30
POLVET HEALTHCARE TEODOROWSKI SPÓŁKA JAWNA	Prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjnymi rozwiązaniami w zakresie implantologii.	2019-07-01	2021-10-31	8 636 743,34
MERITUM IT POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Realizacja prac badawczo - rozwojowych w celu opracowania innowacji produktowej w postaci platformy on-line dla branży poligraficznej wraz z komercjalizacją uzyskanych wyników.	2019-06-01	2022-07-31	416 410,00

SUNEX SPÓŁKA AKCYJNA	Opracowanie innowacyjnej pompy ciepła typu powietrze-woda.	2019-09-01	2021-08-31	1 478 572,04
"PROINTEGRA" SPÓŁKA AKCYJNA	Prowadzenie eksperymentalnych prac rozwojowych nad opracowaniem prototypu innowacyjnego automatycznego bezczujnikowego analizatora zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem nowoczesnych technik sztucznej inteligencji oraz uczenia maszynowego.	2019-10-01	2020-08-31	1 727 910,24
POLMOTORS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace rozwojowe nad innowacyjnym słupkiem B o 3 zróżnicowanych pod względem parametrów mechanicznych strefach, z zastosowaniem nowych rodzajów stali oraz udoskonalonej technologii spawania laserowego TWB.	2019-07-01	2021-09-30	3 673 936,50
BLEES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie systemu zarządzania flotą pojazdów wraz z aplikacją pasażerską w celu ograniczenia ruchu kołowego w miastach.	2020-04-01	2021-12-31	4 189 523,15
AGIT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Usługi proinnowacyjne drogą do wykorzystania przestrzeni powietrznej przez drony.	2020-03-02	2020-12-20	143 295,00
DOBIT MICHAŁ DOBRZYŃSKI	Studium wykonalności mobilnej platformy innowacyjnego dostępu do pomiarów aktywności prozdrowotnych oraz spersonalizowanych danych statystycznych.	2020-08-01	2021-07-31	147 600,00
IPC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacyjne źródła światła w technologii LED sterowane mikroprocesorowo o podwyższonej efektywności energetycznej i świetlnej oraz obniżonych wartościach zakłóceń EMC do oświetlenia wnętrza i specjalistycznego zintegrowane z czujnikiem ruchu i zmierniku, układem podtrzymania zasilania i funkcją inteligentnego przyciemniania.	2020-07-01	2022-06-30	608 100,72

"DICTADOR EUROPE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wsparcie doradcze we wdrożeniu innowacyjnej usługi depozytu inwestycyjnego.	2020-03-01	2020-12-31	263 220,00
EVA MINGE DESIGN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Budowa i wdrożenie nowego modelu biznesowego opartego na oferowaniu innowacyjnych opraw okularów korekcyjnych.	2020-04-01	2020-12-31	266 910,00
JORDASZKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup usług doradczych pozwalających na wprowadzenie innowacyjnych procesów produkcyjnych oraz ekspansję na nowe rynki.	2020-11-01	2021-04-30	138 805,50
ADAM SIKORA PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE CORA	Proinnowacyjne usługi doradcze oraz usługa wsparcia innowacji kluczem do osiągnięcia przewagi konkurencyjnej w związku z planowanym wdrożeniem innowacji produktowej.	2020-09-01	2021-03-31	138 990,00
ASK-FINANCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup usług doradczych umożliwiających wprowadzenie innowacyjnych usług i procesów w przedsiębiorstwie.	2020-12-18	2021-06-18	110 085,00
FREZ GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Pozyskanie wiedzy eksperckiej w celu wdrożenia do oferty nowego innowacyjnego produktu.	2020-08-01	2021-01-31	129 150,00
ITEO SP Z O. O.	Zakup usług proinnowacyjnych w obszarze sprzedaży i obsługi klienta.	2020-11-01	2021-02-28	141 450,00
MARKON SPÓŁKA JAWNA KOŁODZIEJCZYK	Usługi proinnowacyjne szansą na wdrożenie innowacyjnych produktów w firmie.	2020-03-06	2020-12-20	60 885,00
PRODUCENT ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH "BETONIARNIA KACZMAREK" PPHU S.C.	Nabycie proinnowacyjnej usługi w celu wykorzystania przetworzonych odpadów betonowych jako kruszywa z recyklingu.	2020-08-31	2021-03-31	108 000,00
ENG-SOLUTIONS MAREK KRAWCZYK	Usługa doradcza wspierająca rozwój oferty przedsiębiorstwa w zakresie hotstampingu.	2020-10-01	2021-06-30	117 544,95

AS CONSULTING ADRIAN ŚLEZIAK	Zakup proinnowacyjnych usług doradczych dotyczących wprowadzenia na rynek innowacyjnej platformy analitycznej w branży TSL.	2020-10-01	2021-01-31	141 450,00
CFI SYSTEMY INFORMATYCZNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wykorzystanie proinnowacyjnych usług doradczych w celu wdrożenia na rynek innowacyjnego produktu wspierającego procesy produkcyjne.	2020-06-01	2021-05-31	135 300,00
INVESTEKO SPÓŁKA AKCYJNA	Nabycie proinnowacyjnych usług doradczych wsparciem przedsiębiorstwa w procesie wdrożenia innowacyjnej technologii odzysku związków fosforu w postaci struvitu wzbogaconego dodatkowo w potas.	2020-09-01	2021-03-31	135 300,00
ETICOD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup 2 usług proinnowacyjnych na potrzeby innowacji wdrażanych w Spółce.	2020-11-02	2021-03-31	143 418,00
"OMNIS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup proinnowacyjnych usług doradczych w celu rozwoju przedsiębiorstwa Wnioskodawcy poprzez wdrożenie innowacyjnego produktu – aplikacji do wspierania pracy zespołów projektowych.	2020-09-01	2021-05-31	143 910,00
EVERTOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Usługa doradcza w zakresie innowacji podstawą optymalnego wykorzystania wyników badań przemysłowych i prac rozwojowych w działalności firmy.	2020-08-31	2021-08-30	88 560,00
ERG SPÓŁKA AKCYJNA	Nabycie proinnowacyjnych usług doradczych w celu maksymalizacji szansy wprowadzenia do oferty Wnioskodawcy innowacyjnych oraz przyjaznych dla środowiska naturalnego materiałów opakowaniowych będących wynikiem przeprowadzonych prac badawczo rozwojowych.	2020-08-01	2021-07-31	141 450,00
"PROMAN" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Nabycie proinnowacyjnych usług doradczych wsparciem we wdrożeniu adaptacyjnego systemu planowania i harmonogramowania produkcji	2020-09-01	2021-06-30	141 450,00

	wykorzystującego narzędzia sztucznej inteligencji będącego wynikiem prac badawczo rozwojowych.			
ICONIC ART SPIRIT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wsparcie doradcze w opracowaniu i wdrożeniu ekosystemu obrotu przedmiotami kolekcjonerskimi oraz luksusowymi.	2020-02-01	2020-09-30	148 830,00
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE PIOMAR PLUS S.C. FUKSA MARIAN FUKSA ŁUKASZ	Rozwój działalności gospodarczej poprzez zakup usług proinnowacyjnych.	2020-08-01	2021-07-31	134 365,20
SOLMATIC GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Zakup proinnowacyjnych usług doradczych w celu wprowadzenia na rynek innowacji produktowej - w pełni zautomatyzowanego urządzenia służącego prowadzeniu procesu mycia w technologii CIP o innowacyjnych cechach.	2020-08-01	2021-04-30	141 450,00
CREADEE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wykorzystanie proinnowacyjnych usług doradczych w celu wdrożenia na rynek innowacyjnej szkoleniowej aplikacji VR&AR dla branży hotelowej.	2020-07-01	2021-06-30	135 300,00
TENKA NATALIA KACPRZYK, ŁUKASZ SZCZĘŚNY, JAKUB AUGUST S.C.	Level up - Profesjonalizacja procesów dotarcia do klientów w ramach kreatywnych procesów projektowych dla różnych sektorów gospodarki.	2020-10-01	2021-02-12	132 840,00
VIRTUAL TECHNOLOGIES IT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup proinnowacyjnych usług doradczych w celu rozwoju przedsiębiorstwa Wnioskodawcy poprzez wdrożenie innowacyjnego produktu – aplikacji z obszaru e-government.	2020-08-01	2021-04-30	143 910,00
VISION SOFTWARE ANDRZEJ MISIAK	Efektywne wdrożenie na rynek innowacyjnego oprogramowania optymalizującego transport publiczny za pomocą proinnowacyjnych usług doradczych.	2020-08-01	2021-07-31	143 910,00
NEXUM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	optymalizacja działalności przedsiębiorstwa w oparciu o rozwiązania TIK.	2020-08-01	2021-03-31	132 840,00

INTALL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup proinnowacyjnych usług dotyczących zaprojektowania instalacji i czujników bezprzewodowych wchodzących w skład inteligentnego domu.	2020-07-01	2021-03-31	140 300,00
AKWIB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Usługi proinnowacyjne szansą na dalszy rozwój innowacji w firmie.	2020-09-01	2021-03-31	147 723,00
TURBO - TEC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Proinnowacyjne usługi doradcze wsparciem we wdrożeniu innowacyjnych rozwiązań procesowych w branży automotive.	2020-08-01	2021-05-31	142 680,00
TKM LUBLINIEC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup usług proinnowacyjnych w zakresie procesów produkcji, optymalizacji produkcji oraz marketingu produktowego.	2020-08-01	2021-03-31	137 760,00
VOLTAR SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Usługi proinnowacyjne na rzecz wdrożenia nowych specjalistycznych produktów - central zasilająco-sterujących.	2020-02-01	2021-06-30	61 500,00
FUTURE PROCESSING S.A.	Opracowanie systemu do rozwiązywania nowego wariantu rzeczywistego problemu transportowego z wykorzystaniem algorytmów (dokładnych i przybliżonych) optymalizacji dyskretnej oraz zaawansowanych technik uczenia maszynowego (Smart Drive).	2019-04-01	2020-10-31	3 430 916,93
GRUPA CARGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Stworzenie innowacyjnego systemu wspomagania procesu szkolenia i doskonalenia kierowców zawodowych w ujęciu wielopłaszczyznowej techniki przygotowania do zawodu kierowcy w ujęciu nowoczesnych narzędzi szkoleniowych platformy ruchu i VR oraz AR.	2019-02-01	2021-01-31	5 664 600,00
SIMTECH AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ	Badania nad stworzeniem systemu szkoleniowego rzeczywistości połączonej (Mixed Reality)	2019-03-01	2021-04-30	2 866 600,91

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	dedykowanego dla zaawansowanych technologicznie zakładów produkcyjnych.			
MCD ELECTRONICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie typoszeregu innowacyjnych modułowych gruntowych pomp ciepła opartych na ekologicznym czynniku roboczym.	2019-02-12	2021-02-28	1 483 030,79
PREDICA CONSULTING SERVICES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie modeli sieci neuronowych oraz algorytmów samouczących się do zastosowania w aplikacji do zarządzania przedsiębiorstwem.	2019-02-01	2021-02-05	4 851 961,80
ŚLĄSKIE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE PRZEMYSŁU LOTNICZEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacyjne wielofunkcyjne zrobotyzowane stanowisko do automatycznego laminowania struktur kompozytowych o zwiększonych parametrach użytkowych.	2019-02-01	2021-05-30	2 429 096,12
"BIOCHEFA" FARMACEUTYCZNY ZAKŁAD NAUKOWO-PRODUKCYJNY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie, komercjalizacja i wdrożenie innowacyjnego płynu do perfuzji i prezerwacji narzędzi.	2019-02-01	2021-01-31	2 020 994,24
SMART LABS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	System modelowania danych biomedycznych wspierający planowanie przedoperacyjne.	2019-02-01	2020-12-31	1 240 450,94
TECHNICENTER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnych metod terapii neuropsychologicznej osób dorosłych.	2019-03-01	2021-04-30	2 962 342,14
EVATRONIX SPÓŁKA AKCYJNA	Rozwój technologii skanowania 3D umożliwiającej realizację nowych skanerów optycznych o wysokiej precyzji i elastyczności.	2019-01-01	2020-12-31	941 061,43
CADESIGNER ENGINEERING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Realizacja prac typu B+R celem opracowania innowacyjnej, zautomatyzowanej linii oprzyrządowania do montażu i spawania podwozia pojazdów szynowych oraz technologii jej produkcji.	2019-04-01	2021-03-31	5 469 505,00
CLIMATRONIC DRZEWOSIEWSKA IWONA	Przeprowadzenie prac B+R ukierunkowanych na stworzenie innowacyjnego przemysłowego	2019-01-01	2020-12-26	895 650,00

	urządzenia chłodniczego do zastosowania w górnictwie.			
COSMOTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjnym elektrycznym wózkiem inwalidzkim Electron.	2018-10-01	2021-03-31	1 636 727,50
SŁAWOMIR LENIK PHU ELEKTRA	Opracowanie zaawansowanego technologicznie prostownika trakcyjnego.	2019-01-01	2020-06-30	1 306 893,11
OTTIMO SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie palety preparatów i produktów do napraw i retuszu uszkodzeń na powierzchniach z różnego typu materiałów wraz z dedykowanymi usługami rezultatem prac badawczo-rozwojowych.	2019-02-01	2021-08-31	5 848 260,72
EKOCARBON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wytworzenie nowatorskiej prototypowej instalacji technologicznej przeznaczonej do wytwarzania paliw węglowych oraz materiałów budowlanych z opadów węglowych.	2019-03-01	2021-04-30	3 824 194,95
ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace B+R w celu opracowania autonomicznego urządzenia sterowniczego stacji na rynku operatorów sieci przesyłowych i dystrybucyjnych energii elektrycznej.	2018-10-01	2021-06-30	2 040 220,88
QLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie systemu zintegrowanego oświetlenia dziennego i sztucznego działającego z wykorzystaniem przebadanych preferencji użytkowników.	2018-09-01	2021-04-30	804 227,03
QLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Stworzenie systemu rozwiązań oświetleniowych umożliwiających oświetlenie pomieszczeń światłem symulującym światło słoneczne.	2018-09-01	2021-03-31	741 706,98
PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACYJNE "INORA" - INORGANIC ACTIVITIES - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Rozwój istniejącego zaplecza badawczo-rozwojowego w celu wprowadzenia nowych usług pomiarowych dla branży budowlanej.	2018-07-01	2020-04-30	493 476,00

DR-TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe dotyczące stworzenia systemu identyfikacji przeszkody.	2019-01-01	2021-06-30	1 284 676,82
KOTRAK SPÓŁKA AKCYJNA	We do IT with Energy – realizacja badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych w celu opracowania dynamicznego i optymalnego systemu geolokalizacji punktów ładowania baterii pojazdów elektrycznych w aspekcie kryterium stylu prowadzenia pojazdu przez indywidualnych użytkowników.	2019-04-01	2021-03-31	3 795 188,34
WASKO S.A.	REGOS - prototyp modułu automatyzującego proces generowania wzorca na podstawie bazy wiedzy, umożliwiającego pozyskanie definiowalnych informacji z tekstowego strumienia danych do zarządzania rozproszoną infrastrukturą sieciowo-usługową.	2019-03-01	2021-02-26	3 021 302,80
AP GEOTECHNIKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Realizacja prac badawczych celem opracowania innowacyjnej, szybkiej metody oznaczania rozpadów żużli stalowniczych i wielkopieczowych.	2020-02-01	2022-01-31	2 761 680,36
PREDICA CONSULTING SERVICES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie modeli sieci neuronowych oraz algorytmów samouczących się do badania wpływu zachowania internautów w sklepach internetowych na decyzje zakupowe.	2020-03-01	2021-10-31	2 414 775,00
COSMOTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe nad innowacyjnym aktywnym wózkiem inwalidzkim Freeasy.	2020-01-01	2021-12-31	2 295 009,70
"GABOS SOFTWARE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	MOSCATI – spersonalizowany komunikator medyczny optymalizujący procesy pielęgnowania i opieki nad chorym w warunkach szpitalnych.	2019-10-01	2020-12-31	1 860 486,29
AS CONSULTING ADRIAN ŚLEZIAK	Opracowanie narzędzia umożliwiającego redukcję dolegliwości związanych z zespołem jelita drażliwego oraz znaczną poprawę komfortu życia chorych.	2020-05-01	2022-06-30	464 254,27

"EKOLAND" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Optymalizacja biologicznego procesu oczyszczania ścieków poprzez zastosowanie innowacyjnej metody neutralizacji kwasu nadoctowego oraz poprawę kondycji osadu czynnego bioreaktora.	2020-03-02	2022-02-28	4 441 952,48
ALUMERO METAL COMPONENTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Utworzenia zaplecza badawczo-rozwojowego celem prowadzenia prac B+R w obszarze innowacyjnych systemów montażowych do instalacji fotowoltaicznych.	2020-01-01	2020-12-31	643 366,16
CHEMET SPÓŁKA AKCYJNA	Wagon cysterna do przewozu substancji chemicznych, zoptymalizowany pod kątem przewozu NaOH, o powiększonej pojemności zbiornika i obniżonej masie własnej przy standardowej długości wagonu, o symbolu WP55.	2019-09-01	2021-03-31	3 910 344,56
BLUE HORIZONE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowego wzoru przemysłowego samoobsługowego urządzenia vendingowego zdolnego do weryfikacji tożsamości konsumenta.	2020-01-01	2021-03-31	2 033 761,15
"ARSANIT" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Centrum Badawczo Rozwojowe - redukcja zanieczyszczeń powietrza dzięki wykorzystaniu procesów fotokatalizy w systemach ociepleń.	2020-02-01	2021-01-31	3 815 623,86
ARH+ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Budowa Centrum Badawczo Rozwojowego Przemysłu 4.0 w rolnictwie i przetwórstwie rolnym.	2020-05-01	2021-05-30	4 235 275,00
ACCEN FALL ARREST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnego systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości – HybridLine.	2020-05-01	2022-04-30	1 271 624,20
ZAMEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	System automatyki budynkowej bazujący na magistrali przewodowej zintegrowany z systemami bezprzewodowymi.	2020-07-01	2022-06-30	2 149 608,57
"INFORM-TECH" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie zintegrowanego systemu wspomagającego działalność w laboratoriach i	2020-05-01	2022-01-31	1 175 310,82

	działach badawczych i rozwojowych (B+R) przedsiębiorstw.			
INFOCONSULTING POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie i wdrożenie do oferty opartego na technologiach sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, mobilnego rozwiązania do obsługi logistyki materiałowej w firmach produkcyjnych i handlowych.	2020-05-04	2021-06-30	3 703 383,54
ETISOFT SMART SOLUTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie wysokowydajnego systemu intralogistycznego bazującego na rodzinie mobilnych robotów transportowych typu AMR (system HEPIS).	2020-01-01	2022-03-31	6 864 337,59
CFI SYSTEMY INFORMATYCZNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie modelu predykcyjnego służącego do redukcji odstępstw i błędów w systemach zarządzania produkcją przy wykorzystaniu fuzji ekonomii behawioralnej i wzorców zachowań ludzkich.	2020-04-01	2022-03-31	4 449 491,60
COMFORTEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	SMART - system monitorowania aktywności i racjonalizacji treningu.	2020-06-01	2022-05-31	4 516 580,63
LANDINGI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad opracowaniem modułu automatyzacji przeprowadzania testów typu A/B/x w oparciu o rozwiązania machine learning (ML) w celu zwiększenia współczynnika konwersji strony internetowej (landing page).	2020-06-01	2022-05-31	4 002 278,80
ZAKŁADY MECHANICZNE "WIROMET" SPÓŁKA AKCYJNA	Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem systemu parkingowego dla pojazdów elektrycznych.	2020-05-01	2022-12-31	7 071 048,41
ICONITY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Medicine Prescriptive System – Inteligentny system sensoryki domowej dla spersonalizowanej preskrypcyjnej ochrony zdrowia.	2020-07-01	2022-06-30	4 538 928,90
EQ SYSTEM TECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnego w skali międzynarodowej, adaptacyjnego systemu	2020-07-01	2022-06-30	6 094 891,97

	informatycznego do zarządzania procesami z obszarów produkcji i HR, bazującego na mechanizmach maszynowego uczenia oraz sztucznej inteligencji.			
ASTECO POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych w celu opracowania innowacyjnej malowarki poziomych oznaczeń drogowych.	2019-12-20	2022-12-30	903 026,85
POLVET HEALTHCARE TEODOROWSKI SPÓŁKA JAWNA	Utworzenie centrum badawczo-rozwojowego drogą do wzrostu konkurencyjności firmy.	2020-08-01	2021-07-31	5 085 414,98
PIK INSTRUMENTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacyjne nanosondy do AFM.	2020-07-01	2023-03-31	2 117 590,67
"POLSTAGE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnej dyszy pulsacyjnej zapewniającej przepływ materiałów sypkich na trudnych odcinkach instalacji transportowych.	2019-11-01	2021-03-31	505 124,00
INFINI SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego systemu do zarządzania w inteligentnym budownictwie.	2020-05-01	2022-04-30	4 081 999,97
CADESIGNER ENGINEERING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Realizacja prac badawczych celem opracowania innowacyjnej linii montażowo-spawalniczej do produkcji ram wózków kolejowych tocznych.	2020-04-01	2022-03-31	5 049 549,00
SILESIA INVEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie katalogu typowych rozwiązań konstrukcji nawierzchni drogowych z wykorzystaniem materiałów pochodzących z recyklingu.	2020-04-01	2023-03-31	7 393 773,64
PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACYJNE "INORA" - INORGANIC ACTIVITIES - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowej metodyki obliczeniowej bezpiecznego i jakościowego projektowania konstrukcji oporowych z gruntu zbrojonego.	2020-01-01	2021-12-31	1 085 120,60
ELKOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	System kontroli strefy przejazdu kolejowego.	2020-07-01	2022-06-30	2 704 425,79

QLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wypracowanie metod projektowania układów optycznych i urządzeń do dystrybucji światła oraz ich weryfikacji metodami laboratoryjnymi a także w miejscu realizacji.	2020-05-01	2022-07-28	1 137 526,29
GYNCENTRUM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	NI PGT-A – realizacja badań i prac rozwojowych w celu wdrożenia na rynek nieinwazyjnej diagnostyki preimplantacyjnej aneuploidii.	2020-08-01	2022-07-31	4 081 640,87
OPTIBUY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Realizacja prac B+R w celu opracowania innowacyjnej platformy analizy danych zakupowych i kalkulacji potencjału oszczędności.	2020-07-01	2022-12-31	3 253 725,68
DAR STAL DARIUSZ ZAŁAWA	Demonstrator technologii zarządzania logistyką wielkogabarytowych kręgów blach z udziałem technik sztucznej inteligencji.	2020-04-01	2022-03-31	8 259 845,31
EGZOTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie terapeutyczno-diagnostycznych urządzeń dopochwowych i doodbytniczych dla leczenia nietrzymania moczu lub kału z wykorzystaniem elektromiografii i elektrostymulacji.	2020-04-01	2023-03-31	4 739 873,84
PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT GEOLOGICZNO-WIERTNICZYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie urządzenia (systemu) do gromadzenia i analizy danych z placu budowy.	2020-05-01	2022-04-30	1 515 910,00
ELKOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Komputerowy pulpit nastawczy z analityką predyktywną w zakresie utrzymania i serwisu oraz funkcją sterowania lokalnego z wykorzystaniem technik bezprzewodowych.	2020-07-01	2022-06-30	6 397 566,85
AMISTER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie innowacyjnego systemu amiMeasure opartego na AI, optymalizującego efektywność energetyczną oraz emisję CO2.	2020-09-01	2022-05-31	1 181 105,13
APA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie na drodze prac B+R platformy optymalizacji produkcji Nazca 4.0.	2020-07-01	2022-06-30	3 548 532,62

"KRAJ" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wyposażenie laboratorium do badań uszczelnień mechanicznych czołowych.	2020-05-15	2021-03-31	1 057 800,00
SERVO COOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie systemu cichych dostaw opartego na innowacyjnym przenośnym kontenerze chłodniczym.	2020-05-01	2023-05-02	834 714,71
ECO TRADE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Podniesienie standardu laboratorium Wnioskodawcy dla potrzeb prac badawczo-rozwojowych niezbędnych do rozwoju produkcji linii żywności funkcjonalnej z zastosowaniem technologii chłodzenia.	2019-10-21	2021-05-04	1 223 173,50
ENERGOTEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Skonstruowanie nowego systemu zabezpieczeń łukoodpornych o budowie modułowej z możliwością dowolnej konfiguracji dostosowanej do różnego typu rozdzielni oraz stacji transformatorowych.	2020-05-04	2022-04-29	2 613 472,02
"TYLDA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad opracowaniem innowacyjnego uniwersalnego systemu telematycznego wykorzystującego rozwiązania oparte na Blockchain oraz szyfrowaniu danych za pomocą procesora kryptograficznego.	2020-07-01	2023-02-28	6 044 705,40
W.S.O.P. SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowych urządzeń do diagnostyki bezpieczeństwa jazdy drogą do zwiększenia konkurencyjności firmy na rynkach krajowych i zagranicznych.	2020-07-01	2022-06-30	914 961,48
VENCO SH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Telemetryczny system monitoringu stanu technicznego urządzeń typu chłodnie wentylatorowe, wykorzystujący algorytmy typu deep learning, jako jeden z elementów strategii predykcyjnego utrzymania ruchu.	2020-06-01	2021-12-31	727 141,56

VEMMIO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad opracowaniem adaptacyjnego systemu IOT Automation wraz z funkcją lokalizacji użytkowników.	2020-05-01	2023-01-31	8 006 605,20
MISTRAL POLAND S.C. KATARZYNA BURY, WIEŚŁAWA BURY, ROBERT BURY	Przeprowadzenie prac B+R celem opracowania innowacyjnej technologii propagacji drożdży szansą na rozwój firmy.	2020-04-01	2022-03-31	2 215 802,48
"KRAJ" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zwiększenie potencjału badawczego przedsiębiorstwa poprzez zakup infrastruktury badawczo-rozwojowej służącej działalności innowacyjnej w zakresie uszczelnień przemysłowych oraz kompozytów naprawczych.	2020-05-15	2021-03-31	976 201,81
GRUPA MARKETINGOWA TAI SP. Z O.O.	Prace badawczo - rozwojowe nad innowacyjnym systemem analiz i raportowania.	2020-07-01	2022-03-31	1 974 330,12
BLEES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Autonomiczny mikrobus o napędzie elektrycznym przystosowany do poruszania się w trybie platooningu wraz z inteligentnym systemem informacji pasażerskiej.	2020-02-01	2022-05-31	13 037 426,08
TINES RAIL SPÓŁKA AKCYJNA	Innowacyjna nawierzchnia torowiska tramwajowo-autobusowego.	2020-08-01	2022-12-31	4 630 700,92
ZAMEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wieloprotokołowy, zintegrowany system automatyki budynkowej zawierający innowacyjne rozwiązania z zakresu komunikowania i interakcji między użytkownikiem i budynkiem.	2018-04-01	2020-03-31	1 780 428,92
ZEG-ENERGETYKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnego i uniwersalnego systemu realizującego zabezpieczenie odcinkowe linii SN.	2018-04-01	2020-03-31	1 577 217,48
FUTURE PROCESSING S.A.	Opracowanie kompleksowego systemu monitoringu jakości powietrza wspieranego metodami spektrometrycznymi w celu wykrywania substancji kancerogennych (ENVIRO).	2018-03-01	2020-02-29	2 457 894,72

POLMOTORS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie i automatyzacja przyrostowej technologii 3D napawania warstw wzmacniających elementów roboczych narzędzi do tłoczenia blachy na zimno i gorąco oraz opracowanie metody ich obróbki elektroerozyjnej i mechanicznej.	2020-07-01	2022-06-30	6 345 085,76
LTA DESIGN PRZEMYSŁAW TOMKÓW	MapAIR – system wielowymiarowej diagnozy zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem roju dronów.	2020-07-01	2022-12-31	2 489 342,91
SETIVO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac rozwojowych w celu stworzenia innowacyjnej rodziny urządzeń składających się z głównego modułu telematycznego oraz modułów rozszerzeń.	2018-12-01	2020-11-30	996 089,92
CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe na rzecz opracowania innowacyjnej metody charakteryzowania paliw stałych.	2019-07-01	2021-06-30	532 488,96
PREVAC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Autonomiczne stanowisko do nanoszenia cienkich warstw konwerterów energii.	2019-07-01	2021-10-31	8 001 340,32
MCD ELECTRONICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie typoszeregu inteligentnego systemu ogrzewania i akumulacji energii opartego na gridowych powietrznych pompach ciepła.	2018-03-01	2020-10-31	1 989 908,72
VOLEN SPÓŁKA AKCYJNA	Opracowanie innowacyjnego jednolitego systemu rejestracji i archiwizacji danych przeznaczonego do stosowania w sieciach energetycznych poprzez przeprowadzenie prac badawczo rozwojowych dotyczących innowacyjnych algorytmów predykcji zakłóceń opartych na teorii sieci neuronowych, umożliwiającego analizę zebranych danych w opracowywanym systemie rejestracji w celu poprawienia niezawodności systemu	2018-05-01	2020-11-30	1 728 371,94

	energetycznego i zmniejszeniu strat przez redukcję czasu wyłączeń.			
VEMMIO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad opracowaniem multilingwistycznego asystenta głosowego z funkcją autentykacji użytkowników.	2018-05-01	2020-08-31	3 967 857,00
FRUKTUS AGROS NOVA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Wpływ szczepów starterowych bakterii kwasu mlekowego na jakość i właściwości prozdrowotne produktów owocowo – warzywnych.	2018-04-03	2021-03-27	3 579 881,16
PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACYJNE "INORA" - INORGANIC ACTIVITIES - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowatorskiej metody prognozowania parametrów gruntu dla celów budowlanych.	2018-04-01	2020-03-25	936 038,80
AVIATION INFOTIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K	Wdrożenie uniwersalnej, wielozadaniowej platformy bezzałogowego statku powietrznego – opracowanie systemu sterowania, systemu nawigacji oraz konstrukcji.	2018-06-01	2020-12-31	4 423 435,20
"INŻYNIERIA MASZYN KLIMATYCZNYCH I URZĄDZEŃ SPECJALNYCH" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnego i nowatorskiego systemu detekcji pożaru i ciągłego monitoringu temperatury w strefach zagrożonych wybuchem.	2018-03-01	2021-04-30	1 497 348,14
EUVIC SP. Z O.O.	Badania nad opracowaniem interaktywnego urządzenia rehabilitacyjnego kończyny górnej i dłoni.	2018-03-01	2020-11-30	3 820 588,70
POL-LAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie dygestorium oraz mebli medycznych o nieznanych i niestosowanych dotąd funkcjonalnościach w celu zwiększenia potencjału innowacyjnego województwa śląskiego.	2018-10-01	2021-02-28	1 009 779,61
GRUPOWA PRAKTYKA LEKARZY RODZINNYCH "FAMILIA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacja w świadczeniu usług medycznych w zakresie sportów kwalifikowanych.	2018-02-01	2020-03-31	4 870 534,64
KONDZIOŁKA TOMASZ PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE "TOMWAT"	Opracowanie dwuodpływowego przekaźnika mikroprocesorowego.	2018-04-01	2020-04-30	700 485,96

SOPA HALINA PARTNER HS	Opracowanie innowacyjnej instalacji uzdatniania i sprężania gazu pokopalnianego.	2018-07-01	2020-04-25	3 565 783,62
TZ POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Badanie hamulców i zgarniaczy w warunkach warsztatowych oraz w środowisku pracy w celu poprawy ich parametrów.	2018-02-28	2021-01-17	543 838,64
MIXBUD PATRYK BILKE	Opracowanie technologii produkcji mrozoodpornych taśm bitumicznych zapewniających jednorodność materiałową połączeń technologicznych nawierzchni drogowych odpowiednio do stosowanych asfaltów.	2018-09-01	2020-08-31	3 260 998,80
GRUPA CARGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Stworzenie innowacyjnego systemu wspomagającego proces szkolenia i doskonalenia kierowców uwzględniającego indywidualne cechy psychomotoryczne oraz zachowania kierowcy w ruchu drogowym i warunkach specjalnych.	2018-03-01	2020-04-10	5 603 077,00
AGENCJA RATINGOWA BS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnego systemu wspierającego zarządzanie ryzykiem kredytowym w bankach spółdzielczych.	2018-04-01	2020-10-29	3 683 000,00
OŚRODEK REHABILITACJI LECZNICZEJ "TRONINY" EWA KLUSZCZYŃSKA	Rozwój kompleksowego programu profilaktyki i leczenia wad postawy dzieci i młodzieży z wykorzystaniem innowacyjnych urządzeń do diagnostyki i leczenia wad postawy.	2017-05-01	2020-04-15	1 636 081,47
CONSORG SPÓŁKA AKCYJNA	Opracowanie zaawansowanych, inteligentnych algorytmów kontekstowego doboru raportowanych treści i sposobów ich wizualizacji.	2018-01-01	2021-03-31	1 442 264,05
INFOTOWER BUSINESS SOLUTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wsparcie prac badawczo rozwojowych służących opracowaniu innowacyjnego, bezprzewodowego, cyfrowego systemu przyzywowego dla branży medycznej.	2018-05-01	2020-02-29	2 252 871,95

FLOTEA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczych i rozwojowych umożliwiających wdrożenie inteligentnego kontraktu opartego o technologię blockchain.	2018-03-01	2020-02-29	1 108 019,88
CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie metod wytwarzania innowacyjnych Certyfikowanych Materiałów Odniesienia (CRM) – nowa jakość w analityce paliw stałych.	2018-04-01	2020-02-29	731 330,67
DYSTEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Rozwój palety produktów przeznaczonych do zastosowania w małej architekturze miejskiej komunikacji pasażerskiej.	2018-08-01	2021-02-28	2 061 000,00
QLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Prace badawczo-rozwojowe dotyczące stworzenia innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych.	2017-08-01	2020-06-30	1 057 351,17
"WIK" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnej technologii zdalnego monitorowania oraz konfiguracji urządzeń rozrywkowych.	2018-09-01	2020-10-31	1 001 947,94
BIRTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Innowacyjna autonomiczna kamera do wykrywania wolnych miejsc parkingowych i zajętość pasów ruchu w oparciu o sieci neuronowe.	2018-05-23	2020-05-22	3 086 238,72
W.S.O.P. SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad stworzeniem systemu teleinformatycznego do komunikacji danych i bazy sieciowej dla badań technicznych pojazdów z typoszeregiem urządzeń pomiarowych.	2018-02-01	2020-04-14	982 066,16
"CADMOST" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wykorzystanie technologii BIM oraz poszerzonej rzeczywistości AR w planowaniu i inspekcji obiektów infrastruktury technicznej z użyciem mobilnej aplikacji InfraSmART-Inspection.	2017-06-01	2020-01-31	939 637,99
QUICKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie autorskiej technologii integrującej płatności zbliżeniowe z innymi funkcjonalnościami internetu rzeczy, zamknięte w 1 urządzeniu z anteną, kartą microSIM i opatentowanym wkładem.	2018-05-01	2020-04-30	4 520 640,00

OPINION STREFA DRUKU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnych rozwiązań usprawniających organizację procesów technologicznych przedsiębiorstwa.	2019-12-20	2021-03-31	249 690,00
ENERGY HEROS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac B+R ukierunkowanych na stworzenie innowacyjnego ekologicznego urządzenia do wiercenia otworów do celów geotermalnych.	2017-08-01	2020-12-31	1 209 428,00
MWM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Opracowanie innowacyjnego systemu wspomagającego nowoczesne, elastyczne sposoby pracy biurowej w tym w szczególności dynamicznego, opartego na bieżących potrzebach, przydzielania stanowisk, powierzchni i infrastruktury biurowej.	2017-07-01	2020-10-18	1 396 674,59
DRUKARNIA CZĘSTOCHOWSKIE ZAKŁADY GRAFICZNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zastosowanie właściwości ferromagnetycznych elektronicznych obwodów drukowanych do zabezpieczeń dokumentów, wyrobów i opakowań przed fałszerstwami.	2018-02-01	2020-05-20	495 772,80
INSTYTUT ROZWOJU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Badania nad stworzeniem innowacyjnego systemu śledzenia elementów składowych i komponentów w wewnętrznym łańcuchu produkcyjnym przedsiębiorstw sektora MSP.	2018-08-01	2020-05-31	1 897 386,20
STILIGER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Synergiczny system automatyki budynkowej zintegrowany z układami optymalizacji komfortu i klimatu w budynkach - SSAB.	2018-09-01	2020-11-30	5 934 325,84
KSK DEVELOPMENTS SP. Z O.O.	Opracowanie czujnika parkingowego z modułem dla osób niepełnosprawnych.	2018-11-02	2020-05-31	340 131,36
PIECHOCZEK EUGENIUSZ "AIRCONTACT"	Medyczne urządzenie transportowe - TPRL - Tytan Patient Repositioning Lift.	2019-06-01	2021-06-30	747 315,42
KP LABS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie nowoczesnej platformy do tworzenia interaktywnych instrukcji szkoleniowych i	2018-09-01	2020-08-31	3 105 074,96

	serwisowych dla maszyn i urządzeń technicznych z wykorzystaniem technologii AR, VR oraz MR.			
AUTOMATION DEVELOPMENT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	System strumieniowej analizy treści dynamicznych i statycznych.	2018-08-01	2020-07-31	6 058 290,64
ŚLĄSKIE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE PRZEMYSŁU LOTNICZEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup infrastruktury badawczo-rozwojowej umożliwiającej rozwój działu B+R służącego działalności innowacyjnej spółki w obszarze przemysłu kosmicznego.	2018-01-01	2020-07-31	1 119 300,00
PREVAC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Źródło zmonochromatyzowanego promieniowania ultrafioletowego o dużej mocy do badań nanostruktur.	2018-10-01	2021-01-31	3 613 522,31
ZAKŁAD PRODUKCJI SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO "ROSA" STANISŁAW ROSA	Solarne aluminiowe słupy oświetleniowe z innowacyjnym systemem zasilania fotowoltaicznego przeznaczone do zastosowania w instalacjach oświetlenia ulicznego.	2018-08-01	2021-01-31	548 556,62
ELMIKO BIOSIGNALS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie innowacyjnego urządzenia medycznego służącego do zintegrowanego monitorowania pracy mózgu z innymi parametrami życiowymi nowo narodzonych dzieci.	2018-12-01	2021-06-30	5 089 246,28
"TYLDA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Przeprowadzenie prac badawczo rozwojowych w celu opracowania urządzenia telematycznego wraz z systemem IT.	2018-12-01	2021-01-31	3 047 528,02
APA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie na drodze zaawansowanych prac B+R platformy optymalizacji energetycznej budynków współpracującej z systemem BMS, zgodnej z normą ISO 50001.	2018-07-06	2020-07-05	1 924 287,53
ETISOFT SMART SOLUTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	System intralogistyczny do obsługi chłodni wielkopowierzchniowych działający w oparciu o roboty mobilne charakteryzujące się niską zewnętrzną emisją ciepła (system LOTIS).	2020-10-01	2022-12-31	5 337 529,87

KP LABS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	System do automatycznej optymalizacji oczyunikowania pojazdu, oceny jego niezawodności oraz analizy wielomodalnych danych sensorycznych z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego (KAMELEON).	2020-09-01	2022-10-31	4 843 950,31
SUNEX SPÓŁKA AKCYJNA	Zintegrowany system utrzymania komfortu cieplnego i higienicznego w budynkach jednorodzinnych oparty na odnawialnych źródłach energii.	2020-07-01	2022-12-31	1 085 757,40

3.2. Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych.

Regionalny Program Operacyjny Województwa śląskiego na lata 2014-2020

Osi Priorytetowej II Cyfrowe Śląskie

Działanie 2.1. Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych

Typy projektów:

1. Tworzenie systemów i aplikacji przyczyniających się do zwiększenia dostępu obywateli i przedsiębiorców do cyfrowych usług publicznych,
2. Cyfryzacja zasobów kulturowych, naukowych, planistycznych, geodezyjnych i kartograficznych, a także zapewnienie powszechnego, otwartego dostępu do tych zasobów.

Zaobserwowano 29 projektów realizowanych w 2020 r. z powyższego działania o łącznej wartości 359 800 448,62 zł:

Beneficjent	Tytuł projektu	Od	Do	Wartość projektu (w zł.)
MIASTO ZABRZE	Podniesienie jakości treści cyfrowych oraz rozwój opartych na nich e-usług w zakresie rejestrów publicznych – geodezyjnych baz danych Miasta Zabrze.	2018-05-04	2020-12-15	12 675 683,00
MIASTO RUDA ŚLĄSKA	Podniesienie jakości i rozwój treści cyfrowych oraz e-usług w zakresie rejestrów publicznych oraz geodezyjnych baz danych udostępnianych przez Miasto Ruda Śląska.	2016-12-23	2021-03-10	5 141 500,00
ŚLĄSKA ORGANIZACJA TURYSTYCZNA	„Mobilne Śląskie”. Stworzenie systemu aplikacji mobilnych z wykorzystaniem zdigitalizowanych zasobów kulturowych wraz z rozbudową slaskie.travel celem zapewnienia powszechnego i otwartego dostępu do tych zasobów.	2017-09-20	2020-10-31	2 637 397,88
UNIwersytet Śląski w Katowicach	Cyfrowa Entomologiczna Baza Danych HEMIPTERON	2018-01-29	2021-12-31	523 952,00

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU	E-Muzeum - digitalizacja i udostępnienie zasobów Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze.	2018-10-31	2021-03-31	2 822 240,21
ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH	Śląska Cyfrowa Platforma Medyczna eCareMed - Telemedycyna i eksploracja danych medycznych (wraz z zadaniem pn. włączenie usług teleonkologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego do Śląskiej Cyfrowej Platformy Medycznej eCareMed oraz z zadaniem pn. włączenie telekardiologii i teleneurologii Górnośląskiego Centrum Medycznego im. Prof. L. Gieca do Śląskiej Cyfrowej Platformy Medycznej eCareMed).	2018-04-01	2021-09-30	78 769 128,34
JASTRZĘBIE-ZDRÓJ - MIASTO NA PRAWACH POWIATU	Cyfryzacja i standaryzacja danych powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Jastrzębiu-Zdroju podstawą rozwoju wysokiej jakości elektronicznych usług publicznych opartych na geoinformacji.	2018-08-23	2022-03-21	4 351 170,00
POLITECHNIKA ŚLĄSKA	e-Politechnika Śląska - utworzenie platformy elektronicznych usług publicznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach.	2018-05-15	2021-03-23	5 348 711,00
POWIAT BIELSKI	Podniesienie jakości, dostępności oraz zwiększenie wykorzystania administracyjnych zasobów mapowych subregionu południowego województwa śląskiego.	2015-04-17	2021-01-31	40 393 680,00
MIASTO MYSŁOWICE	Budowa Mysłowickiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej jako narzędzie zwiększenia zakresu i jakości usług świadczonych drogą elektroniczną.	2015-10-02	2020-01-31	7 379 637,04
KATOWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU	Digitalizacja oraz udostępnienie on-line zbiorów Muzeum Historii Katowic.	2017-03-16	2020-04-30	1 370 000,00
BIBLIOTEKA ŚLĄSKA	Śląskie Digitalium. Digitalizacja i udostępnianie zasobów instytucji kultury województwa śląskiego.	2018-07-19	2022-12-31	37 863 655,80

MIASTO USTRONŃ	Cyfrowy Ustroń – informacje na wyciągnięcie ręki.	2017-03-20	2021-03-31	1 824 113,74
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W RUDZIE ŚLĄSKIEJ	Archipelag cyfrowy – Nowa Biblioteka w Rudzie Śląskiej.	2015-09-17	2020-07-13	758 498,55
DĄBROWA GÓRNICZA - MIASTO NA PRAWACH POWIATU	Zwiększenie zdolności instytucjonalnej i skuteczności administracji publicznej poprzez rozbudowę i modernizację referencyjnych baz danych powiatowych rejestrów publicznych.	2014-07-21	2021-11-30	44 905 574,25
POWIAT MIKOŁOWSKI	Cyfrowy Powiat Mikołowski BIS.	2017-03-23	2021-01-13	1 490 000,00
GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA	Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórnictwami na terenie województwa śląskiego.	2020-01-01	2022-12-31	5 800 000,00
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE	InfoSMOG-MED.	2019-08-05	2021-10-31	5 765 036,57
SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL CHIRURGII URAZOWEJ IM. DR. JANUSZA DAABA W PIEKARACH ŚLĄSKICH	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Chirurgii Urazowej im. dr. Janusza Daaba w Piekarach Śląskich.	2019-12-27	2022-12-31	5 516 000,00
WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 2 W JASTRZĘBIU-ZDROJU	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju.	2020-02-21	2022-12-31	9 067 600,00
WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 5 IM. ŚW. BARBARY W SOSNOWCU	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu.	2020-03-06	2022-12-30	13 292 434,96
SZPITAL WIELOSPECJALISTYCZNY W JAWORZNIE	eCareMed- elektroniczna dokumentacja medyczna oraz e-usługi w drodze do akredytacji Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie.	2019-11-18	2022-12-30	8 650 824,36
SZPITAL WOJEWÓDZKI W BIELSKU-BIAŁEJ	eCareMed - Upowszechnienie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej oraz wdrożenie nowoczesnych e - Usług medycznych w Szpitalu Wojewódzkim w Bielsku-Białej.	2020-01-27	2022-12-31	9 068 700,00

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 3 W RYBNIKU	eCareMed - elektroniczna dokumentacja medyczna oraz e-usługi w celu wsparcia procesów akredytacyjnych w SP ZOZ WSS nr 3 w Rybniku.	2017-10-23	2022-12-30	9 401 450,00
WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 4 W BYTOMIU	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 4 w Bytomiu.	2019-11-25	2022-12-31	9 424 999,77
SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 2 W BYTOMIU	eCareMed - eZdrowie w Szpitalu Specjalistycznym nr 2 w Bytomiu.	2019-11-27	2022-11-30	9 018 406,00
CENTRUM LECZENIA OPARZEŃ IM. DR. STANISŁAWA SAKIELA W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich.	2019-05-09	2022-12-31	6 071 210,00
KATOWICKIE CENTRUM ONKOLOGII	eCareMed – Wdrożenie kompleksowego systemu e-usług oraz elektronicznej dokumentacji medycznej w Katowickim Centrum Onkologii.	2017-08-01	2022-12-30	9 528 225,26
WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. NAJSWIĘTSZEJ MARYI PANNY	eCareMed - Wdrożenie e-usług w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. NMP w Częstochowie.	2020-03-03	2022-12-31	10 940 619,89

3.3. Technologie informacyjno-komunikacyjne w działalności gospodarczej.

Regionalny Program Operacyjny Województwa śląskiego na lata 2014-2020

Osi Priorytetowej III Konkurencyjność MŚP

Działanie 3.3. Technologie informacyjno-komunikacyjne w działalności gospodarczej

Typy projektów:

Wdrożenie nowoczesnych rozwiązań Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych w procesach biznesowych przedsiębiorstw.

Zaobserwowano 57 projektów realizowanych w 2020 r. z powyższego działania o łącznej wartości 39 653 890,67 zł:

Beneficjent	Tytuł projektu	Od	Do	Wartość projektu (w zł.)
2KMM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Optymalizacja działalności firmy za pomocą systemowej innowacji procesowej.	2019-01-01	2020-07-31	573 627,10
SZPITAL ŚWIĘTEGO ŁUKASZA SPÓŁKA AKCYJNA	E-Konsultacja telemedyczna jako element zintegrowanego Systemu Informatycznego Obsługi Pacjentów i obiegu dokumentów.	2019-06-01	2020-05-31	861 075,00
CAPEK - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup i wdrożenie technologii informacyjno-komunikacyjnej w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	2019-04-01	2021-01-31	1 116 225,00
SPRAWY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Innowacyjny system elektronicznego podpisywania dokumentów oparty na technologii blockchain.	2019-05-31	2020-11-30	1 357 920,00
"MISTAL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Zakup i wdrożenie specjalistycznego i nowatorskiego technologicznie oprogramowania B2B ze wspomagającym systemem ERP dla optymalizacji procesów kompletacji i dystrybucji rur wielkogabarytowych.	2019-04-01	2020-03-31	567 030,00
ARTUR URBANIEC HURTOWNIA KOSMETYCZNA VANITY	Wprowadzenie dedykowanej platformy internetowej do obsługi zamówień B2B i B2C celem automatyzacji procesów sprzedażowych.	2018-10-01	2020-02-28	327 918,00
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE "ZUBER" ZUBER DARIA	Wdrożenie innowacyjnej aplikacji wspierającej pracę mechanika wraz z aktywnym przyjęciem pojazdu oraz systemu kontroli i serwisowania systemów wspomagania kierowcy.	2019-04-02	2020-04-30	125 558,40
ALLNET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Wdrożenie innowacyjnych narzędzi zarządczych i handlowych w postaci systemu informatycznego w typie B2B/B2C/B2E oraz nowej e-usługi konfiguracyjnej i backupowej.	2019-01-01	2020-01-31	643 050,15
MIROLA MISZKA SPÓŁKA JAWNA	Optymalizacja procesów biznesowych w obszarze produkcji, usług, logistyki, obsługi reklamacji i zarządzania przedsiębiorstwem w oparciu o	2019-04-01	2020-11-30	1 029 448,50

	innowacyjny system informatyczny zgodny z koncepcją Przemysłu 4.0.			
ARCHE CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Usprawnienie procesów biznesowych firmy dzięki wdrożeniu innowacji technologicznej.	2018-10-01	2020-04-30	984 000,00
VDS CZMYR KOWALIK SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Wdrożenie innowacyjnego systemu informatycznego w celu optymalizacji oraz automatyzacji procesów zarządczych i operacyjnych.	2019-04-01	2020-03-31	849 930,00
STRONG - PC TOMASZ PIEKARSKI	Wdrożenie dedykowanego zintegrowanego informatycznego systemu zarządzania przedsiębiorstwem i automatyzującego procesu obsługi Klienta.	2019-03-01	2020-02-28	1 138 180,50
VISION SOFTWARE ANDRZEJ MISIAK	Wdrożenie innowacyjnej platformy e-learningowej do tworzenia i zarządzania treściami AR i MR.	2019-04-01	2020-04-30	961 860,00
INTERSTAL SPÓŁKA AKCYJNA	Wzrost konkurencyjności firmy poprzez wdrożenie zintegrowanych rozwiązań ICT zapewniających automatyzację i optymalizację procesów biznesowych przedsiębiorstwa.	2019-04-25	2021-05-31	233 700,00
GRUPA ETNA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA	Wdrożenie innowacji procesowych i organizacyjnych optymalizujących procesy biznesowe firmy z wykorzystaniem zintegrowanego systemu zarządzania klasy ERP II wraz z systemem zarządzania i bezpieczeństwa floty, rozwiązań webowych oraz ESOK.	2018-09-19	2020-08-31	1 528 294,68
"DORADO CHŁODNIE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnych rozwiązań informatycznych optymalizujących wewnętrzne i zewnętrzne procesy biznesowe.	2019-05-01	2020-09-30	1 226 310,00
P.P.H.U. NICOL JOANNA SKRODZKA	Wdrożenie narzędzi technologii informacyjno-komunikacyjnych w celu wprowadzenia innowacji w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	2019-03-01	2020-09-30	172 010,94

KRUPIŃSKA ANGELIKA "AMANDA" PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWE	Optymalizacja siedmiu kluczowych procesów biznesowych dzięki rozwiązaniom TIK w czołowej śląskiej sieci salonów sprzedaży bielizny klasy premium.	2018-10-01	2020-04-29	478 888,20
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE "IMB-PODBESKIDZIE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Automatyzacja i optymalizacja procesów biznesowych w firmie w oparciu o najnowsze rozwiązania informacyjno-komunikacyjne.	2018-11-01	2020-07-31	907 371,31
NADRUKOWNIA.PL GRZEGORZ DOLNIK	Wdrożenie technologii informacyjno-komunikacyjnych usprawniających pracę drukarni.	2019-05-01	2020-10-30	497 534,40
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "POŁUDNIE"	Wdrożenie kompleksowych rozwiązań ICT w celu zasadniczej zmiany procesu świadczenia usług przez spółdzielnię mieszkaniową w Rybniku.	2019-05-01	2020-10-31	1 180 769,76
ARONI ARTUR WRONA	Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań TIK w celu dalszej ekspansji rynkowej.	2019-05-01	2020-04-30	616 704,78
FIRMA HANDLOWO - USŁUGOWA "WYLEŻAŁEK I WYLEŻAŁEK" SPÓŁKA JAWNA MAREK I JAROSŁAW WYLEŻAŁEK	Opracowanie i wdrożenie eMOTO – dedykowanej platformy realizacji procesów biznesowych w branży motoryzacyjnej.	2019-06-01	2020-05-31	214 635,00
FCB "RONENBERGER" LTD -TOMASZ RONCZOSZEK	Optymalizacja procesów biznesowych w firmie poprzez wykorzystanie innowacyjnych narzędzi informacyjno-komunikacyjnych.	2019-05-01	2020-04-30	1 363 578,00
IME SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Rozwój przedsiębiorstwa poprzez wdrożenie nowej e-usługi w zakresie fakturowania.	2019-09-02	2020-04-30	184 500,00
TRUSTO S.C.	Wdrożenie nowatorskich systemów i rozwiązań informatycznych celem optymalizacji procesów B2B i B2E w obszarze wytwarzania oraz regeneracji form odlewniczych dla intensyfikacji i dywersyfikacji eksportu.	2019-05-01	2020-04-30	370 611,30
MARAT SPÓŁKA Z O.O.	Podniesienie konkurencyjności na rynku poprzez wdrożenie innowacyjnej aplikacji elektronicznej	2019-05-06	2020-04-30	388 707,28

	wymiany danych w procesie zakupów towarów katalogowych.			
HERMON SPÓŁKA OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnych narzędzi TIK w celu optymalizacji pracy z zasobami magazynowymi.	2018-12-28	2020-02-29	281 009,81
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHEX" SPÓŁKA CYWILNA LASKOWSKA-ŁAPA ANNA, ŁAPA WOJCIECH,	Optymalizacja procesów B2B oraz B2E w obszarze architektury medycznej poprzez wprowadzenie unikalnej platformy do pracy grupowej www.architekturamedyczna.pl .	2019-04-01	2020-06-23	252 457,00
CZANIECKIE MAKARONY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie zintegrowanych innowacyjnych systemów zarządzania i wspomaganie produkcji B2B, B2C i B2E oraz Platformy controllingowej.	2018-11-01	2020-08-31	1 242 300,00
SYNTEZIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Rozbudowa systemu informatycznego w celu automatyzacji i optymalizacji procesów biznesowych.	2019-05-01	2020-04-30	827 734,65
EL-BIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnych narzędzi TIK w celu usprawnienia procesów zachodzących w firmie handlowej oraz wdrożenie platformy B2C.	2019-03-01	2020-04-30	205 409,26
HOTEL ŻYWIECKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnego systemu TIK w celu zoptymalizowania i zautomatyzowania procesów biznesowych B2B i B2C przedsiębiorstwa z branży hotelarskiej.	2019-04-10	2020-06-13	202 384,00
3SOFT SPÓŁKA AKCYJNA	Zintegrowana Platforma Zarządzania Projektami i Zadaniem. Narzędzie planowania, wymiany informacji, współpracy i komunikacji.	2019-04-24	2020-06-30	908 750,00
PREZ-MET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Automatyzacja i optymalizacja procesów w firmie poprzez wdrożenie zintegrowanego i nowoczesnego systemu ERP.	2019-06-01	2020-05-31	778 640,82

WODPOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Rozwój przedsiębiorstwa poprzez wdrożenie innowacyjnych rozwiązań TIK – elektronicznego obiegu dokumentów oraz technologii BIM.	2018-09-19	2020-05-31	159 152,16
KEMPKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnego procesu i usług z wykorzystaniem systemu telematycznego do zarządzania i planowania transportu.	2019-04-01	2020-12-31	2 440 084,29
ZESPÓŁ GASTRONOMICZNY ŁUKASZ WICIŃSKI	Zaawansowany system informatyczny organizujący pracę współpracujących lokali gastronomicznych oraz umożliwiający współdzielenie ich wybranych zasobów w oparciu o automatyczną synchronizację lokalnych baz danych przy użyciu Cloud Services.	2019-04-02	2020-09-29	514 828,80
JUMARPOL SP. Z O.O. SP.K.	Wdrożenie innowacji w przedsiębiorstwie za pomocą innowacyjnych TIK.	2019-01-01	2020-05-31	437 266,60
LOKUM - TENANT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie nowoczesnych rozwiązań z zakresu ICT w procesach biznesowych.	2019-05-01	2021-09-30	275 028,00
GRUPOWA PRAKTYKA LEKARZY RODZINNYCH "FAMILIA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TIK w usprawnieniu procesów biznesowych związanych z obsługą pacjentów - nowa przychodnia na Bańgowie.	2019-06-01	2020-03-31	568 310,38
IVIA SPÓŁKA AKCYJNA	Zintegrowana platforma B2B optymalizująca procesy projektowania.	2018-10-01	2020-01-31	749 562,00
DAR STAL DARIUSZ ZAŁAWA	Opracowanie i wdrożenie systemu informatycznego usprawniającego procesy logistyczne, handlowe i technologiczne.	2019-05-01	2020-04-30	1 057 668,00
TECHNAR MIKOŁÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Wdrożenie innowacyjnego systemu ICT optymalizującego procesy biznesowe.	2019-05-01	2020-06-26	299 710,62
ELŻBIETA PYREK F.H.U. ELZAP	Nowe technologie informatyczne w przedsiębiorstwie z branży meblarskiej	2018-09-20	2020-06-10	386 964,40

METALSOLUTION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstwa poprzez wdrożenie systemu informatycznego.	2019-06-01	2020-05-31	529 419,06
ELMAX-HURT ŻYWICKI SPÓŁKA JAWNA	Optymalizacja oraz maksymalizacja efektywności kluczowych procesów biznesowych przedsiębiorstwa dzięki implementacji nowoczesnych rozwiązań informatycznych.	2019-06-01	2020-05-31	966 780,00
SYLWESTER BARADZIEJ PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-MONTAŻOWE BUDOWNICTWA "PROMONT"	Zwiększenie wykorzystania TIK w procesach biznesowych MŚP poprzez wdrożenie systemu zarządzania operacjami magazynowymi (ZOM).	2019-05-01	2020-02-28	1 312 694,10
HOLMAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Wdrożenie rozwiązań TIK do przedsiębiorstwa celem wzrostu jego konkurencyjności.	2019-06-01	2020-08-31	471 090,00
"C.M.F." SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Cyfryzacja procesów biznesowych poprzez budowę i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informacyjnego.	2019-04-01	2020-08-26	615 000,00
JOAN ELEKTRONIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie dedykowanego Systemu Zarządzania Produkcją.	2018-10-01	2020-08-31	886 768,50
INSOLUTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Budowa systemu do wieloaspektowego zarządzania zasobami w projektach jako narzędzie do zwiększenia zdolności usługowych wnioskującego poprzez reorganizację procesów biznesowych oraz wprowadzenie na rynek nowego produktu wykorzystującego technologię Bluetooth Low Energy wspierającego zarządzanie zasobami ludzkimi w rozproszonych sieciach.	2019-05-01	2020-07-31	831 480,00
ASPAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie innowacyjnego rozwiązania z zakresu technologii informacyjno komunikacyjnych w procesie świadczenia usług serwisowych.	2019-03-01	2020-05-31	303 564,00

GRUPA ABS ADRIAN SADOWSKI	Wdrożenie innowacyjnego systemu B2C rewolucjonizującego proces zamówień w branży gastronomicznej.	2019-04-01	2020-03-31	582 540,52
EUROHERMES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Wdrożenie systemu wspomagającego realizację wysyłek typu cross-border oraz usług towarzyszących.	2019-05-16	2020-06-03	761 739,00
DALEO SP. Z O.O.	Elektroniczna platforma wspomagania stacji kontroli pojazdów SKP.	2019-06-01	2020-06-30	562 110,00
PIOTR CHEŁMECKI REM-FORM PRECYZYJNA OBRÓBKA METALI	Wdrożenie inteligentnego systemu informatycznego klasy Smart Factory samodzielnie i bezpośrednio zarządzającego produkcją.	2019-06-01	2020-12-15	344 006,40

3.4. Kształcenie ustawiczne.

Regionalny Program Operacyjny Województwa śląskiego na lata 2014-2020

Osi Priorytetowej XI Wzmocnienie potencjału edukacyjnego

Działanie 11.4. Podnoszenie kwalifikacji zawodowych osób dorosłych

Poddziałanie 11.4.3. Kształcenie ustawiczne

Typy projektów:

Szkolenia i kursy skierowane do osób dorosłych, które z własnej inicjatywy są zainteresowane nabyciem, uzupełnieniem lub podwyższeniem umiejętności i kompetencji w obszarze umiejętności ICT i znajomości języków obcych. (W przypadku szkoleń i kursów realizowanych w zakresie umiejętności dotyczących ICT, zakres wsparcia musi obejmować kursy lub szkolenia kończące się certyfikatem zewnętrznym potwierdzającym zdobycie przez uczestników projektu określonych kompetencji cyfrowych zgodnie z zaplanowanymi we wniosku o dofinansowanie projektu etapami, o których mowa w Wytocznych w zakresie realizacji przedsięwzięć).

Zaobserwowano 13 projektów realizowanych w 2020 r. z powyższego działania o łącznej wartości 82 292 156,92 zł:

Beneficjent	Tytuł projektu	Od	Do	Wartość projektu (w zł.)
CENTRUM SZKOLENIOWO-DORADCZE DR KURNICKI SPÓŁKA KOMANDYTOWA	Kariera! Rozwój kompetencji językowych i komputerowych mieszkańców województwa śląskiego.	2019-09-01	2022-08-31	6 066 384,63
RECON CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Naprzeciw oczekiwaniom - akademia kompetencji językowych i komputerowych.	2020-01-01	2022-12-31	5 839 005,54
PERFECT ENGLISH MAŁGORZATA STONE	Śląski program podnoszenia kompetencji językowych i komputerowych.	2019-09-01	2022-06-30	5 792 604,84
BUSINESS CENTER 1 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Inwestycja w siebie - bezpłatne szkolenia językowe i komputerowe.	2020-01-01	2021-12-31	4 156 120,79
"COMMA" PIOTR UJMA	Kompleksowy program rozwoju kompetencji językowych i cyfrowych mieszkańców województwa śląskiego.	2020-01-01	2022-12-31	4 054 575,08

REGIONALNA IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA W GLIWICACH	Bez b@rier, bez granic – szkolenia językowe i komputerowe dla osób pracujących z województwa śląskiego - II edycja.	2020-06-01	2022-05-31	5 069 584,01
ZAKŁAD USŁUGOWO - WYTWÓRCZO - HANDLOWY "ELPAX" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Mieszkaś lub pracujesz w woj. śląskim? Nie strać szansy na bezpłatne szkolenia językowe oraz komputerowe!	2017-02-01	2020-01-31	4 955 786,24
CENTRUM SZKOLENIOWO-EDUKACYJNE "PRYM" SAPETA JOANNA	KOMPETENCJE XXI WIEKU - regionalny program podnoszenia kwalifikacji językowych i ICT.	2016-11-01	2020-12-31	4 911 628,91
OKRĘGOWA IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA W TYCHACH	Śląska akademie kompetencji językowych i komputerowych.	2019-01-01	2021-06-30	4 947 033,57
"L.&P." SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Czas na rozwój! Szkolenia językowe i komputerowe dla mieszkańców województwa śląskiego.	2019-01-01	2021-12-31	4 441 112,27
REGIONALNA IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA W GLIWICACH	Bez b@rier, bez granic - szkolenia językowe i komputerowe dla osób pracujących z województwa śląskiego.	2017-08-01	2020-10-29	11 762 475,12
CENTRUM USŁUG JĘZYKOWYCH "ALBION" S.C. PODLEŚNY D. - MADZIA M.	Kuźnia Kompetencji Kluczowych.	2017-07-01	2021-06-30	10 222 621,53
TEB EDUKACJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	ICT i języki obce - kompetencje przyszłości.	2017-07-01	2020-09-30	10 073 224,39

4

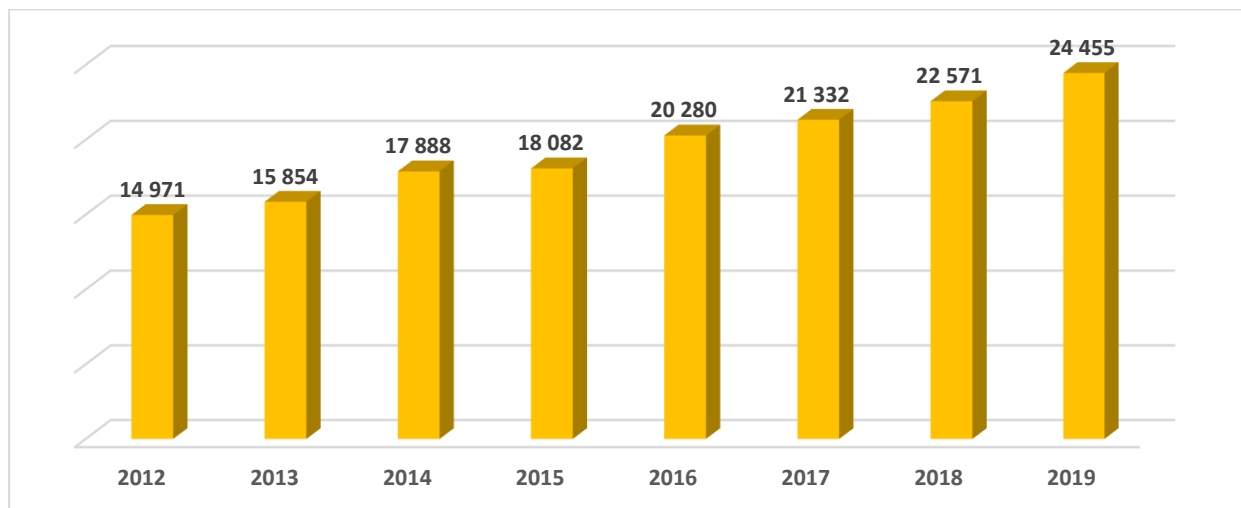


ZASOBY

4.1. ZASOBY LUDZKIE W OBSZARZE ICT W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

W sektorze ICT rozumianym jako Sekcja J – Informacja i Telekomunikacja zatrudnienie rośnie stale od 2012 roku. W 2019 r. wynosiło 24 455 osób co daje 63 % więcej firm niż w 2012 roku. Średni roczny wzrost liczby zatrudnionych wyniósł 7,3 %, a największy przyrost (rok do roku) odnotowano w 2014 r. – 12,8%.

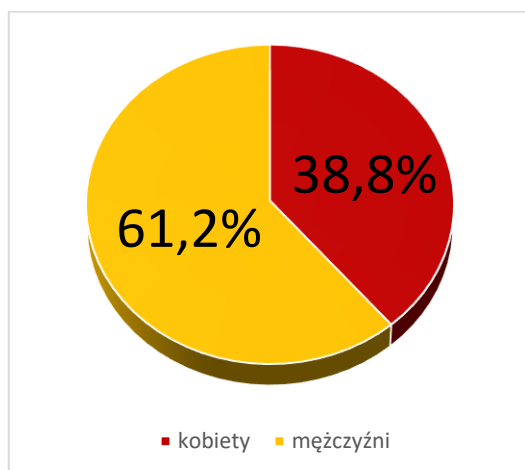
Zestawienie: Zatrudnienie w sektorze ICT (SEKCJA J - Informacja i Telekomunikacja) na przestrzeni lat 2012 - 2019.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS BDL zestawienie: Rynek Pracy; Pracujący, zatrudnieni i przeciętne zatrudnienie według PKD 2007; Zatrudnieni w gospodarce narodowej wg sekcji, sektorów własnościowych i płci. Dane na dzień 25.11.2020r.

W 2019 roku w Sekcji J PKD2007 na terenie województwa śląskiego zatrudnionych było 24 455 osób z czego 38,8 % ogółu zatrudnionych stanowią kobiety.

Zestawienie: Zatrudnienie w sektorze ICT w województwie śląskim (SEKCJA J - Informacja i Telekomunikacja) w podziale na kobiety i mężczyzn.



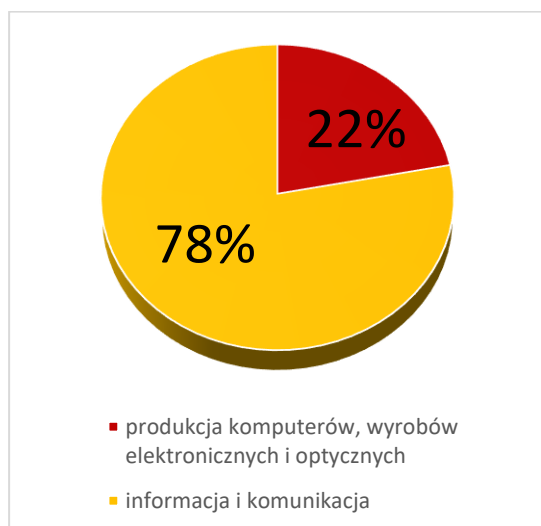
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS BDL zestawienie: Rynek Pracy; Pracujący, zatrudnieni i przeciętne zatrudnienie według PKD 2007; Zatrudnieni w gospodarce narodowej wg sekcji, sektorów własnościowych i płci. Dane na dzień 25.11.2020 r..

4.2. ZASOBY FINANSOWE W OBSZARZE ICT W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

W świetle danych GUS przychody netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów uzyskane przez śląskie przedsiębiorstwa sektora ICT (Informacja i Telekomunikacja) zatrudniające co najmniej 49 osób wyniosły w 2016 r. 91 396 tys. zł.

Poziom nakładów wewnętrznych przedsiębiorstw z Województwa Śląskiego w sektorze ICT na działania B+R od 2012 roku stale rosną a w 2019 roku wyniosły 173 827,6 tys. zł.

Zestawienie: Rozkład nakładów wewnętrznych na B+R w śląskich przedsiębiorstwach w 2019 r. według kierunków działalności.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS BDL zestawienie: NAUKA I TECHNIKA, DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA I ROZWOJOWA, Nakłady wewnętrzne w sektorze przedsiębiorstw na działalność B+R według PKD, którym badania były dedykowane (PKD 2007), kierunki działalności: produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych i informacja i komunikacja. Dane na dzień 24.12.2020r.

4.3. ZASOBY INFRASTRUKTURALNE SEKTORA NAUKI W OBSZARZE ICT W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

W województwie śląskim znajdują się zasoby infrastrukturalne sektora nauki w obszarze ICT, mianowicie Instytut Naukowy (Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk), 5 Uczelnie Publicznych oraz 17 Uczelni Prywatnych.

TYP JEDNOSTKI NAUKOWEJ	LICZBA
Instytuty naukowe	1*
Uczelnie publiczne	5
Uczelnie prywatne	17

*Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk

5



TRENDY

1.1. TRENDY

Określenie trendów w kontekście wyłącznie jednego regionu – w tym przypadku w obrębie Województwa Śląskiego – jest nie tyle błędne, co niewystarczające. Gospodarka regionalna i technologie nie są i nie mogą rozwijać się bez interakcji ze światem zewnętrznym. Tak, jak na zachowanie człowieka wpływają interakcje z osobami z jego otoczenia, tak rozwój technologii determinowany jest w dużej mierze czynnikami zewnętrznymi. Szeroko rozumiany rynek ICT jest napędem rozwoju dla wielu branż, w tym między innymi dla produkcji maszyn i urządzeń, budownictwa, energetyki, medycyny, automotive, czy też usług publicznych. Świat staje się coraz bardziej połączony, a zarazem coraz bardziej zależny od czynników zewnętrznych, takich jak: stabilność systemów energetycznych, bezpieczeństwo w sieciach transferu danych, aspekty etyczne związane ze sprzedażą danych osobowych. Mimo trwającego od kilku lat wyścigu technologicznego w obszarze internetu rzeczy, inteligentnego miasta, przemysłu 4.0, mediów społecznościowych czy też pojazdów autonomicznych, rosną pytania, czy zachodnie i wschodnie cywilizacje są gotowe do zmiany stylu życia na tyle, aby w pełni wchłonąć technologie ICT.

W obecnych czasach globalizacji i międzynarodowej współpracy, szczególnie widocznej w sektorze Technologii Informatycznych i Telekomunikacyjnych, podjęliśmy próbę zidentyfikowania przejawów najbardziej obiecujących technologii z sektora ICT, których rozwój jest osiągalny w Województwie Śląskim:

TREND:
SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE
EKSPLORACJA DANYCH
E-DUKACJA; E-USŁUGI; E-ADMINISTRACJA
TELEMEDYCYNĄ
SMART CITIES
INTERNET RZECZY
CHMURY OBLICZENIOWE
PRZEMYSŁ 4.0
BIG DATA

SZTUCZNA INTELIGENCJA

SIEĆ 5G

NOWOCZESNE PLATFORMY KOMUNIKACYJNE

PRZETWARZANIE BRZEGOWE

TECHNOLOGIA BLOCKCHAIN

ROZWÓJ E-TOŻSAMOŚCI

WDROŻENIE I UPOWSZECHNIENIE NOWYCH METOD UWIERZYTELNIANIA

ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA DANYCH OSOBOWYCH

Mając na względzie dynamiczny rozwój technologii informatycznych i telekomunikacyjnych, a także ich nielubiany wpływ na sposób organizacji społeczeństwa uważamy, że wyżej wymienione trendy będą odpowiadać w przyszłości głównym kierunkom rozwoju ICT w Województwie.

1.2. PRIORYTETY DOTYCZĄCE OBSZARU: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

Równie ważne co trendy w danym obszarze jest wyznaczenie kluczowych technologii, które mają potencjalnie znaczący wpływ na innowacyjny rozwój województwa śląskiego. Dla ich wyznaczenia posłużono się analizą dokumentów strategicznych³, w których znajdują się liczne odwołania zarówno do kluczowych technologii w obrębie ICT jak i do działań związanych z rozwojem wymienionych technologii. Wśród grup kluczowych technologii ICT wskazuje się:

- technologie telemedyczne,
- technologie Internetu rzeczy,
- inteligentne sieci i ich architektury, systemy i aplikacje,
- geoinformatykę,
- analizę dużych zbiorów danych.

Analiza dokumentami strategicznymi⁴ pozwala również na określenie priorytetowych działań związanych z rozwojem technologii ICT należą:

- rozwój sieci teleinformatycznej,
- kształtowanie multidyscyplinarnych dziedzin badań z udziałem technologii informacyjno-komunikacyjnych,
- tworzenie warunków sprzyjających rozwojowi gospodarki elektronicznej,
- wsparcie transferu wiedzy i wdrażania technologii ICT w gospodarce,
- rozwój i upowszechnienie elektronicznych usług publicznych.

³ Komunikat Komisji, EUROPA 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, KOM (2010)2020, Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, Strategia Rozwoju Kraju 2020, Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020, Krajowe Inteligentne Specjalizacje, Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki "Dynamiczna Polska 2020", Strategia „Śląskie 2020+ (Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego ŚLĄSKIE 2020+), Strategia Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego 2020+.

6.



REKOMENDACJE

REKOMENDACJE DLA ROZWOJU SEKTORA ICT W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM

Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne determinują wiele aspektów życia społecznego.

Rekomendacja 1

Kreowanie i wzmacnianie powiązań kooperacyjnych między podmiotami sektora ICT a sferą B+R+I.

Rekomendacja 2

Wsparcie finansowe na rzecz konwersji tradycyjnie świadczonych usług (publicznych i komercyjnych) na usługi świadczone drogą elektroniczną.

Rekomendacja 3

Zapewnienie odpowiednich zasobów finansowych i instytucjonalnych dla dalszego rozwoju infrastruktury w województwie w celu zapewnienia powszechności dostępu do usług świadczonych drogą elektroniczną oraz stymulowania rozwoju przedsiębiorczości.

Rekomendacja 4

Budowa systemu wsparcia startupów z branży ICT o wysokim potencjale do internacjonalizacji.

Rekomendacja 5

Wsparcie sektora szkolnictwa wyższego w zakresie rozwoju oferty edukacyjnej dotyczącej ICT w celu niwelowania luki podażowej na regionalnym rynku pracy.

Rekomendacja 6

Zapewnienie odpowiedniego wsparcia finansowego branży w Regionie ze względu na jej służebność na rzecz pozostałych branż kluczowych.

Rekomendacja 7

Dokonanie inwentaryzacji kluczowych zasobów sprzętowych ICT w sektorze B+R sfinansowanych ze źródeł publicznych w celu skuteczniejszej alokacji przyszłych środków finansowych.

Rekomendacja 8

Zwiększenie nakładów na B+R w obrębie technologii ICT

Rekomendacja 9

Konsolidacja klastrów i inicjatyw klastrowych z obszaru ICT w celu zapewnienia ich efektywności funkcjonalnej i ekonomicznej.

Rekomendacja 10

Wsparcie instrumentarium podmiotów monitorujących procesy zachodzące w gospodarce, administracji publicznej i społeczeństwie pod wpływem ICT - Specjalistycznego Obserwatorium ICT (SO ICT) i Śląskiego Centrum Społeczeństwa Informacyjnego (ŚCSI).

Rekomendacja 11

Zwiększenie świadomości podmiotów gospodarczych sektora ICT na temat potencjalnych możliwości wynikających z polityki rozwoju regionu prowadzonej w zakresie inteligentnej specjalizacji ICT.

Rekomendacja 12

Wzrost kompetencji cyfrowych mieszkańców województwa.

Rekomendacja 13

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczących E-administracji (E-PUAP, SEKAP).

7



**PODSUMOWANIE
DZIAŁAŃ
W RAMACH
OBSERWATORIUM
SPECJALISTYCZNEGO
W OBSZARZE
TECHNOLOGIE
INFORMACYJNE
I TELEKOMUNIKACYJNE**

7.1 STRESZCZENIE WYKONANYCH DZIAŁAŃ

Efektywnym narzędziem promocji Obserwatorium ICT (działającego w ramach projektu "Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych") była organizacja stoisk tematycznych oraz prezentacji (kontakt osobisty) na targach, konferencjach, seminariach i szkoleniach itd. Działania takie pozwoliły na bezpośrednie nawiązanie kontaktu osobistego z potencjalną grupą docelową.

Zorganizowana dwa wydarzenia Start it UP (czerwiec, grudzień). Start It Up to cykliczne wydarzenie dedykowane startupom, przedsiębiorcom oraz wszystkim tym, którzy stawiają swoje pierwsze kroki w biznesie. Start It Up to duża dawka wiedzy inspiracji i networkingu. W każdej edycji poruszana była tematyka bliska przedsiębiorcom, a także przybliżyliśmy najnowsze trendy biznesowe. Oprócz ciekawych prelekcji, porad ekspertów Start i tup to spotkania networkingowe, podczas którego Uczestnicy mieli możliwość poznania osób o podobnych zainteresowaniach. Wydarzenie odbyło się w formie on-line.

8



JEDNOLITE WSKAŹNIKI

8.1 JEDNOLITE WSKAŹNIKI DLA OBSERWATORIÓW W RAMACH OBSZARÓW TECHNOLOGICZNYCH O CHARAKTERZE SPRAWOZDAWCZYM

a) LICZBA I RODZAJ ŚWIADCZONYCH USŁUG W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM NA RZECZ PRZEDSIĘBIORCÓW W TYM MŚP, JEDNOSTEK SEKTORA B+R

USŁUGI DLA PRZEDSIĘBIORSTW, JEDNOSTEK SEKTORA B+R W OBSZARZE ICT	LICZBA PRZEPROWADZONYCH USŁUG W OBSZARZE ICT
Usługa inkubacji firmy w parku	23
Usługa wirtualnej inkubacji w Parku	34
Usługa coworkingu	9
Udział w spotkaniach informacyjnych	5
SUMA	71

b) LICZBA/RODZAJ WYKONYWANYCH RAPORTÓW NA RZECZ PRZEDSIĘBIORCÓW W TYM MŚP, JEDNOSTEK SEKTORA B+R W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

W ramach działalności Obserwatorium Specjalistycznego ICT sporządzony został raport roczny 2020.

70

d) LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW W TYM MŚP, JEDNOSTEK SEKTORA B+R KORZYSTAJĄCYCH Z USŁUG W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

W 2020 r. z usług w obszarze ICT świadczonych przez Obserwatorium skorzystało 66 osoby.

e) LICZBA/RODZAJ ZORGANIZOWANYCH WARSZTATÓW, SZKOLEŃ, SEMINARIÓW W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Start it Up – 2
Spotkania informacyjne - 3

f) LICZBA OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W WARSZTATACH, SZKOLENIACH, SEMINARIACH W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

W ramach działalności Obserwatorium w obszarze technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych zorganizowano 5 spotkań, w których uczestniczyły 66 osób.

8.2 WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE POTENCJAŁ DANEGO OBSZARU TECHNOLOGICZNEGO W UJĘCIU ROCZNYM

a) LICZBA OSÓB PODNOSZĄCYCH KWALIFIKACJE ZAWODOWE W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Osoby dorosłe w wieku 25-64 lata uczestniczące w kształceniu i szkoleniu.

ROK	POLSKA [%]	ŚLĄSKIE [%]
2019	4,8	5,0

Źródło: BDL GUS zestawienie: Rynek Pracy; Aktywność Ekonomiczna Ludności (dane średnioroczne); Osoby dorosłe w wieku 25-64 lata uczestniczące w kształceniu i szkoleniu; wartość liczbowa. Dane na dzień 15.04.2021 r.

Nie są dostępne dane z wyszczególnieniem obszaru technologicznego ICT.

b) WIELKOŚĆ I STRUKTURA ZATRUDNIENIA W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Porównanie zatrudnienia w sekcji J w Województwie Śląskim z zatrudnieniem w sekcji J – Informacja i Telekomunikacja w Polsce.

ZATRUDNIENIE W SEKCJI J	2019
Polska (ogółem)	305056
Śląskie (ogółem)	24455
Polska (kobiety)	122944
Śląskie (kobiety)	9489
Polska (kobiety %)	40,3
Śląskie (kobiety %)	38,8

Źródło: GUS BDL zestawienie: Rynek Pracy; Pracujący, zatrudnieni i przeciętne zatrudnienie według PKD 2007; Zatrudnieni w gospodarce narodowej wg sekcji, sektorów własnościowych i płci. Dane na dzień 15.11.2020 r.

Zestawienie: Porównanie liczby zatrudnionych w sekcji J – Informacja i Telekomunikacja w Województwie Śląskim w przedsiębiorstwach ze względu na ich wielkość zatrudnienia.

	2018	2019
Przedsiębiorstwa do 49 osób	9543	10257
Przedsiębiorstwa powyżej 49 osób	13028	14198

Źródło: GUS BDL, na podstawie zestawień: Rynek Pracy; Pracujący, zatrudnieni i przeciętne zatrudnienie według PKD 2007; Zatrudnieni w gospodarce narodowej wg sekcji, sektorów własnościowych i płci. Dane na dzień 03.03.2019 r. Rynek pracy; Pracujący i zatrudnieni w przedsiębiorstwach o liczbie pracujących do 49 osób; Zatrudnieni wg PKD 2007. Dane na dzień 19.11.2020 r.

c) LICZBA ABSOLWENTÓW W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Liczba studentów i absolwentów w podziale na rodzaj uczelni i studiów.

ROK	STUDENCI								ABSOLWENCI							
	POLSKA				ŚLĄSKIE				POLSKA				ŚLĄSKIE			
	PUBLICZNE		NIEPUBLICZNE		PUBLICZNE		NIEPUBLICZNE		PUBLICZNE		NIEPUBLICZNE		PUBLICZNE		NIEPUBLICZNE	
	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE	STACJONARNE	NIESTACJONARNE
2018	42 482	11 305	8 156	16 781	4 320	1 248	509	1 602	1 830	772	1 741	898	927	262	62	150
2019	40 583	10 427	3 970	8 417	4 417	1 358	132	745	2 055	807	1 744	1 638	856	210	57	158

Źródło: BDL GUS, Zestawienie Szkolnictwo Wyższe; Studenci i Absolwenci; Studenci i absolwenci wg form własności uczelni, form studiów, płci, oraz podgrup kierunków studiów klasyfikacji ISCED-F 2013. Podane wartości dotyczą ogółu studentów na kierunkach klasyfikowanych przez Główny Urząd Statystyczny jako „technologii teleinformatycznych” i „interdyscyplinarnych programów i kwalifikacji obejmujących technologie informacyjno-komunikacyjne”. Dane na dzień 24.11.2020 r.

d) LICZBA NOWO ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Nowozatrudnieni w przedsiębiorstwach ICT (sekcja J- Informacja i Telekomunikacja) w woj. Śląskim.

	2020
Nowozatrudnieni	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS BDL zestawienie: Rynek Pracy; Pracujący, zatrudnieni i przeciętne zatrudnienie według PKD 2007; Zatrudnieni w gospodarce narodowej wg sekcji, sektorów własnościowych i płci. Dane na dzień 29.11.2017r.

e) LICZBA PUBLIKACJI W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Brak danych w dostępnych źródłach.

f) LICZBA PROJEKTÓW BADAWCZYCH W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zaobserwowano realizację 1566 projektów badawczych w obszarze ICT realizowanych w ramach działania 1.2 Badanie, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach RPO WSL na lata 2014-2020.

g) LICZBA LICENCJI W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Brak danych w dostępnych źródłach.

h) LICZBA PATENTÓW W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Liczba patentów.

ROK	LICZBA PATENTÓW W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM
2004	4
2005	2
2006	3
2007	12
2008	6
2009	17
2010	14
2011	5

Źródło: Dane udostępnione dzięki uprzejmości Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej. Liczba patentów polskich z danego roku zaklasyfikowana według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej do kategorii: H04, H01, G04F, G04G, G05F, G06F, G06G, G06J, G06K, G06N, G06Q, G06T

i) LICZBA FIRM NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Liczba firm w sektorze ICT w województwie śląskim.

SEKCJA PKD2007	J61		J62		J63		RAZEM		
	TERYTORIUM	POLSKA	ŚLĄSKIE	POLSKA	ŚLĄSKIE	POLSKA	ŚLĄSKIE	POLSKA	ŚLĄSKIE
2018		9 782	1 458	109 898	10 210	19 950	1 849	139 630	13 517
2019		9 859	1 491	124 184	11 376	20 359	1 862	154 402	14 729

Źródło: BDL GUS zestawienie: Podmioty gospodarcze i przekształcenia własnościowe i strukturalne; Podmiot gospodarki narodowej wpisane do rejestru Regon (dane kwartalne); Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 oraz sektorów własnościowych. Dane na dzień 29.07.2021r.

j) POZIOM NAKŁADÓW B+R W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

Zestawienie: Poziom nakładów B+R.

Rok	POLSKA [tyś. zł]	ŚLĄSKIE [tys. zł]
2018	4 686 817,0	153 039,8
2019	5 611 788,1	173 827,6

Źródło: BDL GUS zestawienie; Nauka i Technika; Działalność badawcza i rozwojowa; Nakłady wewnętrzne w sektorze przedsiębiorstw na działalność B+R według PKD, którym badania były dedykowane (PKD 2007). Suma kwot z kierunków „produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych” oraz „informacja i telekomunikacja”. Dane na dzień 24.12.2020 r.

8.3 SKŁADOWE REGIONALNYCH WSKAŹNIKÓW POSTĘPU

a) LICZBA/RODZAJ WORLD CLASS CLUSTERS W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

	Śląskie
2019	0

b) LICZBA/RODZAJ OBIEKTÓW WSPÓLNEJ INFRASTRUKTURY BADAWCZO-ROZWOJOWEJ W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

	Śląskie
2019	1*

*Śląska BIO-FARMA (Politechnika Śląska, Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach, Śląski Uniwersytet Medyczny, Uniwersytet Śląski)⁴

c) LICZBA/RODZAJ KLUCZOWYCH CENTRÓW KOMPETENCJI W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

	Śląskie
2019	- ⁵

d) LICZBA/RODZAJ LIVING LABS W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

	Śląskie
2019	1 ⁶

75

e) LICZBA PROJEKTÓW RAMOWYCH UE LIDEROWANYCH PRZEZ PODMIOTY Z DANEGO OBSZARU TECHNOLOGICZNEGO

	Śląskie
2019	-

f) LICZBA/RODZAJ KONSORCJÓW NAUKOWO-BADAWCZYCH W DANYM OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM

	Śląskie
2019	- ⁷

⁴Łączne wydatki projektu wynoszą 89.840.000,00 zł brutto, w tym 74.607.604,04 zł to wydatki na zakup aparatury z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem. Niniejszy projekt przyczynia się do zwiększenia ilości nowych opracowań dla biotechnologii, bioinżynierii i **bioinformatyki**. Więcej informacji www.biofarma.polsl.pl

⁵ Brak definicji „kluczowych centrów kompetencji” pozwalającej na określenie wartości ww. wskaźnika.

⁶ Brak definicji „living labs” pozwalającej na określenie wartości ww. wskaźnika.

⁷ Brak dostępnych danych pozwalających na określenie wartości ww. wskaźnika.

OBSERWATORIUM ICT

Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne
obserwatoriumict@technopark.gliwice.pl

Park Naukowo-Technologiczny
„Technopark Gliwice” Sp. z o. o.