

SEKTORY GOSPODARCZE WROCŁAWIA I DOLNEGO ŚLĄSKA

IT



Invest in
Wrocław



Invest in
Wrocław

SPIIS TREŚCI

- 01** Działalność IT w Polce
- 02** Działalność IT na Dolnym Śląsku
- 03** Atuty Aglomeracji Wrocławskiej
- 04** Regionalny rynek pracy- kapitał ludzki

Opracowanie publikacji



Partner



supporting decision makers

Polska, zlokalizowana w centrum Europy i posiadająca największą liczbę mieszkańców w regionie CEE, należy do czołówki największych rynków usług IT w Europie. Według AT Kearney Global Services Location Index kraj znajduje się w pierwszej dziesiątce najlepszych lokalizacji na świecie dla branży IT oraz BPO. O atrakcyjności regionu świadczy 60 tys. przedsiębiorstw IT działających w Polsce. Rynek Technologii Informacyjnych jest jednym z najmłodszych, ale i najbardziej dynamicznie rozwijających się sektorów w kraju. Wpływają na to m.in. rosnące zainteresowanie zagranicznych inwestorów, znaczące wydatki na cyfryzację administracji i sektor publiczny oraz wzrost eksportu.

Szerzej rozumiany sektor teleinformatyczny (ICT) odgrywa coraz większą rolę w strukturze PKB Polski. W ciągu ostatnich lat w Polsce branże zaawansowane cyfrowo miały tempo wzrostu prawie 3 razy większe niż inne branże na polskim rynku, a w latach 2010-2015 ich skumulowany roczny wskaźnik wzrostu wynosił 4,8%. Polska skutecznie goni największe europejskie gospodarki, zachowując jednocześnie przewagę wynikającą z niskich kosztów pracy i wsparcia funduszy europejskich. Większość osób zatrudnionych w ICT to specjaliści usług informatycznych. Firmy z branży skoncentrowane są głównie w większych miastach, a szczególnie w Warszawie, Wrocławiu oraz Krakowie .

Lokalizacje sektora IT w Polsce



Jednym z ważniejszych elementów wpływających na rozwój sektora w Polsce jest rząd i sektor publiczny, który poprzez programy wsparcia i zamówienia publiczne, jako największy odbiorca rozwiązań informatycznych w kraju, stymuluje rozwój branży informatycznej w Polsce. Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji, poprzez liczne projekty i inicjatywy, aktywnie przyczynia się również do zwiększania dostępności Internetu na terenie kraju oraz wzrostu kompetencji Polaków w zakresie branży IT. Jedną z instytucji wspierających digitalizację kraju jest Centrum Projektów Polska Cyfrowa (CPPC), realizujące Program Operacyjny Polska Cyfrowa (POPC), który zajmuje się wsparciem wybranych organizacji, takich jak przedsiębiorstwa telekomunikacyjne, jednostki naukowe czy organizacje pozarządowe. Wsparcie oferowane przez POPC obejmuje inwestycje z zakresu szybkiego łącza internetowego oraz sieci szkieletowych i dystrybucyjnych. Finansowanie inicjatyw ze środków unijnych owocuje wzrostem innowacyjności przedsiębiorstw oraz realizacją licznych projektów, wpływających na rozwój branży.

Przyjazny ekosystem biznesowy przekłada się na wzrost liczby firm informatycznych, działających w kraju. Pomimo istnienia na rynku polskim wielkich, międzynarodowych graczy, małe przedsiębiorstwa stanowią aż 90% przedsiębiorstw IT. Silną grupą są firmy pochodzenia rodzimego, aktywnie współpracujące z zagranicznymi koncernami, a jednocześnie kreujące własne produkty na świecie. Rynek usług IT cechuje się dużą różnorodnością oraz konkurencyjnością, dlatego też większość podmiotów stara się świadczyć usługi w kilku segmentach, poszerzając tym samym swój asortyment i dostosowując się do nowych wymagań i oczekiwań otoczenia. Sektor IT w Polsce tradycyjnie opiera się na świadczeniu usług podwykonawczych dla międzynarodowych koncernów lub dużych państwowych przedsiębiorstw. Dopiero od niedawna rodzime firmy z branży zaczęły tworzyć oraz promować własne, innowacyjne produkty i rozwiązania.

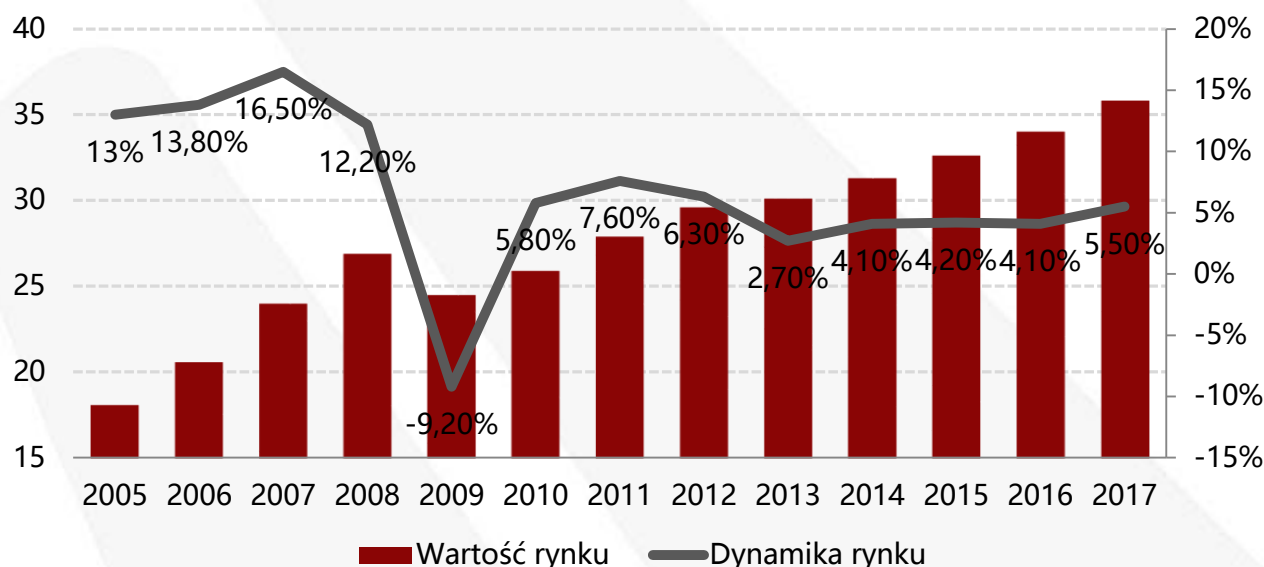
Najważniejszymi segmentami rynku informatycznego są:

- » oprogramowanie
- » usługi informatyczne
- » sprzęt komputerowy

Pomimo największego udziału ostatniego z wymienionych segmentów w przychodach sektora, to właśnie dwie pozostałe pozycje charakteryzują się regularnym, wysokim wzrostem na przestrzeni ostatnich lat oraz większą odpornością na wahania koniunkturalne, dzięki czemu są postrzegane jako przyszłe kierunki rozwoju sektora.

Krajowy rynek ICT rozwija się w szybkim tempie. Według raportu PMR Research *, w roku 2016 roku był wart 32 mld EUR. Szacuje się, że w 2017 roku sektor ICT wypracował 6,06% polskiego PKB.

Sprzedaż rynku IT w Polsce w latach 2005-2017 [mld PLN]



Źródło: Opracowanie własne na podstawie PMR Research 2016

Rynek IT jest sektorem o dużym poziomie innowacyjności, dlatego istotną kwestią jest zapewnienie firmom działającym w Polsce odpowiednich warunków do rozwoju. Coraz bardziej popularne stają się tworzenie klastrów. Według danych ABSL z 2015 roku, 30% to klastry z branży IT. Obecnie w Polsce działa ich 28.

Przedsiębiorstwa dostrzegają szansę w nawiązaniu współpracy w ramach klastra, ponieważ pozwala to na optymalizację procesów oraz osiągnięcie lepszej pozycji konkurencyjnej niż w przypadku indywidualnych działań. Przykładem takich inicjatyw mogą być „Klaster Wspólnota Wiedzy i Innowacji w Zakresie Technik Informacyjnych i Komunikacyjnych” oraz „IT Corner” działające na terenie województwa dolnośląskiego.

Jednym z czynników, który wyróżnia Polskę na arenie międzynarodowej, jest dostęp do wykwalifikowanej kadry pracowniczej. Tutejsze uczelnie oferują wysoki poziom kształcenia, a polscy absolwenci kierunków informatycznych są cenionymi specjalistami. Na przestrzeni ostatnich kilku lat można zaobserwować zwiększone zainteresowanie kierunkami ścisłymi, co powoduje, że uczelnie techniczne są najczęściej wybierane przez przyszłych studentów. Za sprawą wysokiej jakości kształcenia, Polska może pochwalić się trzecim miejscem na świecie pod względem zdolności programistów według rankingu HackerRank za rok 2016.

* PMR Research jest firmą badawczą oferującą pełną gamę usług z zakresu badań rynku i badań marketingowych.

Wybrane polskie firmy w sektorze IT

Techland

Pierwotnie działania firmy Techland skupiały się na dystrybucji oprogramowania w Polsce. Obecnie firma zatrudnia prawie 300 osób, które pracują nad wysokobudżetowymi produkcjami na wszystkie główne platformy rozrywkowe. Biura firmy znajdują się we Wrocławiu, Warszawie, Ostrowie Wielkopolskim oraz Vancouver.

CD Projekt

Grupa Kapitałowa CD PROJEKT od 20 lat działa w dynamicznie rozwijającej się branży elektronicznej rozrywki – gier wideo. Model biznesowy firmy opiera się na dwóch filarach – produkcji gier w ramach studia deweloperskiego oraz globalnej cyfrowej dystrybucji. Na świecie przedsiębiorstwo znane jest ze swojej trylogii gier o Wiedźminie. Obecnie CD Projekt posiada oddziały w Warszawie, Krakowie oraz biuro w Los Angeles, którego zadaniem jest koordynowanie działań sprzedażowych w USA.

LiveChat

LiveChat Software S.A. to spółka informatyczna działająca na rynku globalnym, która oferuje usługi wspierające sprzedaż i obsługę klientów w modelu Software as a Service. Stworzone przez firmę narzędzie LiveChat służy do bezpośredniej komunikacji pomiędzy odwiedzającym stronę, a jej właścicielem. Zadaniem produktu jest unowocześnienie tradycyjnych metod sprzedaży prowadzonych w przedsiębiorstwie. Obecnie firma obsługuje ponad 13 500 klientów w 130 krajach na całym świecie.

Asseco

Największa polska firma informatyczna notowana na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Od ponad 25 lat tworzy oprogramowanie dla firm m.in. z branży bankowej, energetycznej oraz dla służby zdrowia. Obecnie przedsiębiorstwo zatrudnia około 4500 specjalistów w 18 miastach w Polsce oraz 24 000 osób w kilkunastu krajach na całym świecie.

IT Kontrakt

Wrocławska firma IT zajmująca się budowaniem specjalistycznych zespołów do dużych projektów informatycznych. W chwili obecnej przedsiębiorstwo zatrudnia 1300 osób, które realizują projekty informatyczne w zakresie tworzenia oraz wdrażania nowoczesnych technologii dla biznesu w Polsce i za granicą.

GetResponse

Międzynarodowa firma oferująca narzędzia na potrzeby email marketingu i zarządzania kampaniami online pod nazwą „GetResponse”. Platforma dostępna jest w 21 językach, a ponad 300 profesjonalistów pracuje nad jej rozwojem w biurach w Polsce, Stanach Zjednoczonych, Kanadzie, Malezji, Indiach i Rosji.

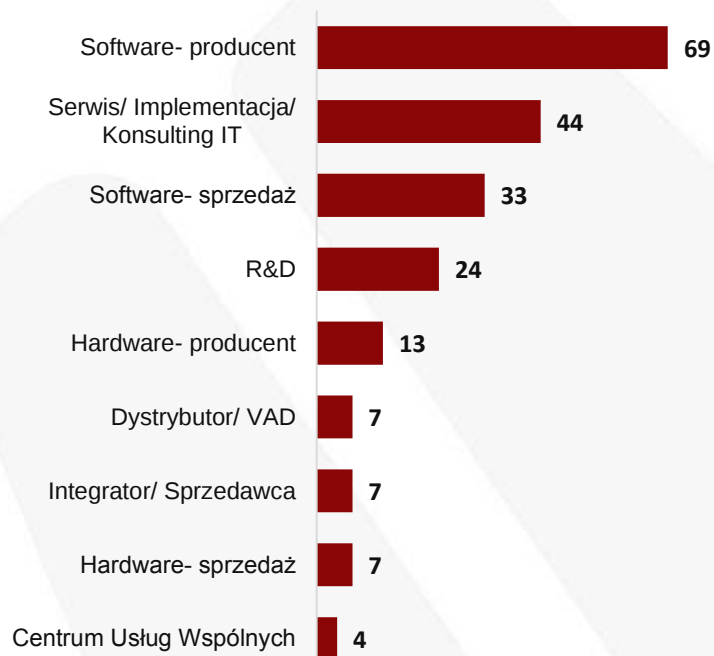
Wrocław to szczególna lokalizacja na mapie polskiego sektora IT. Miasto uznawane jest za jeden z najbardziej rozwiniętych i innowacyjnych ekosystemów informatycznych w kraju. Dzięki licznym inwestycjom zarówno firm zagranicznych, jak i polskich, jest to rynek na fali wzrostu, którego atrakcyjność nie maleje. Historia wrocławskiego rynku IT zaczęła się w 1963 roku wraz z rozpoczęciem produkcji pierwszego komputera Odra przez firmę ELWRO. Do lat 90 XX wieku Wrocław był jedynym miastem w Polsce, gdzie produkowano komputery na masową skalę. Kolejnym etapem rozwoju rynku była inwestycja Siemens, który w 2000 roku utworzył swój Software Development Centre. Od tej pory Wrocław przyciągnął znaczącą liczbę inwestorów, dzięki czemu bywa nazywany polską Doliną Krzemową, w dużej mierze z kapitałem zagranicznym. Tylko w 2016 roku na Dolnym Śląsku zostało zarejestrowanych 547 nowych firm o charakterze międzynarodowym, co w stosunku do roku poprzedniego oznacza 16% wzrost. Najwięcej firm z udziałem kapitału zagranicznego (413), zostało zarejestrowanych w stolicy regionu (COIG). W ciągu ostatniej dekady na terenie miasta swoje oddziały i centra rozwojowe utworzyły znane międzynarodowe korporacje, takie jak: Nokia, HP Inc., Google, Opera Software, IBM, Redknee, Atos i Tieto.

Wrocław to miasto kreatywnych i utalentowanych ludzi, wśród których dominują studenci. W roku akademickim 2016/2017 na wrocławskich uczelniach studiowało prawie 125 tysięcy osób, co sprawia, że jest to 3. w Polsce największy ośrodek akademicki. Młodzi ludzie wybierają Wrocław ze względu na wysoką jakość kształcenia oraz bogatą ofertę pracy w tutejszych przedsiębiorstwach. Wśród 26 szkół wyższych, działających we Wrocławiu, należy przede wszystkim wymienić Politechnikę Wrocławską (II miejsce w rankingu Perspektywy 2017 wśród uczelni technicznych), która oferuje takie kierunki, jak Informatyka (8766 studentów) czy Automatyka i Robotyka (2766 studentów) . Studia Informatyczne można realizować również na Uniwersytecie Wrocławskim (kierunek Informatyka – 586 studentów), Uniwersytecie Ekonomicznym (kierunek Informatyka w Biznesie – 686 studentów) oraz na kilku uczelniach niepublicznych np. na Wrocławskiej Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej (991 studentów). Liczne nagrody i wyróżnienia dla wrocławskich uczelni świadczą o doskonałym wyedukowaniu studentów, którzy stają się cenionymi specjalistami na rynku pracy.

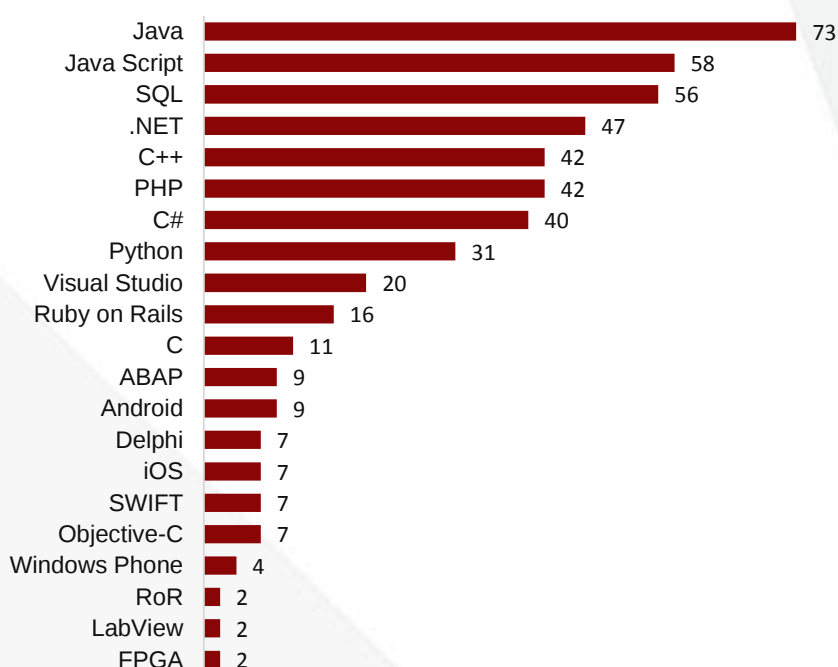
Wrocław to miasto, w którym oprócz zagranicznych koncernów, działają także liczne polskie firmy IT. Ich stopniowa ekspansja sprawiła, że stały się uznanymi globalnie markami, przejmującymi zagranicznych konkurentów oraz równorzędnymi partnerami dla zagranicznych przedsiębiorstw. Polskie firmy IT, działające we Wrocławiu, zajmują się głównie oprogramowaniem oraz produkcją gier komputerowych, jak choćby Neurosoft czy Techland. Wiele z tych firm zaczynało jako startupy, które wykorzystały swoją szansę i dzięki innowacyjności, wsparciu organizacji startupowych oraz współpracy z zagranicznymi koncernami, mogły rozwinąć swoją działalność.

Struktura rynku IT we Wrocławiu

Profil biznesowy wrocławskich firm IT (%)



Poszukiwane języki programowania- Wrocław (%)



Źródło: Raport IT Industry & Education in Wrocław, 2016.

Według raportu IT Industry & Education in Wrocław z 2016 roku, opracowanego przez ARAW i HRK, najczęściej występującą specjalizacją w dziedzinie IT jest produkcja oprogramowania (69% ankietowanych firm). Mniej niż połowa firm (44%) zajmuje się serwisem, implementacją oraz konsultingiem IT, a 1/3 z nich – sprzedażą oprogramowania. Sporą część wrocławskiego rynku IT tworzą firmy zaangażowane w działalność R&D (24%). Tylko dwie organizacje zadeklarowały, że świadczenie usług outsourcingu IT stanowi ich główną działalność.

Wśród najbardziej poszukiwanych języków programowania prym wiodzie Java (73% ankietowanych). Deweloperzy ze znajomością tego języka programowania posiadają zdecydowaną przewagę na wrocławskim rynku pracy. Nieco mniej popularny jest język Java Script oraz SQL służący do przeprowadzania operacji bazodanowych. Ponad 40% ankietowanych pracodawców poszukuje kandydatów ze znajomością języków .NET, PHP oraz C#, zaś nieco ponad 30% ze znajomością języka Python. Udział firm, poszukujących specjalistów języków niskopoziomowych, takich jak C++ oraz C jest we Wrocławiu dość wysoki. Tymczasem liczba firm świadczących usługi z zakresu technologii mobilnych wzrosła na przestrzeni ostatnich lat, jednak nadal stanowi niedużą część rynku.

Dolny Śląsk jest miejscem pełnym pasji i inicjatyw, tworzonych przez ludzi, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania, co sprawia, że świetnie nadaje się do organizowania różnego rodzaju spotkań branżowych, pozwalających na nawiązywanie nowych kontaktów, pogłębianie wiedzy oraz wymianę doświadczeń. Poniżej podano przykłady bardziej znaczących wydarzeń dla branży IT we Wrocławiu:

BOILING FROGS

Według organizatorów Boiling Frogs, dobrego programistę od przeciętnego odróżnia pewien uniwersalny zakres wiedzy i umiejętności, które są zawsze aktualne, bez względu na konkretny język. Celem konferencji jest stworzenie warunków sprzyjających inspiracji i znalezieniu nowych sposobów rozwiązywania problemów w codziennej pracy.

CODE DIVE

Spotkanie programistów i entuzjastów wytwarzania oprogramowania ze światowej klasy ekspertami. Oprócz wykładów, cechujących się niezwykle wysokim poziomem merytorycznym, słuchacze mają okazję porozmawiać ze światowymi sławami z sektora IT. Poruszane są zarówno kwestie związane z programowaniem w językach C, C++ i D, jak i najnowszymi technologiami, i takimi jak: BigData, IT Clouds czy Internet of Things.

WROC#

W ramach konferencji WROC# 400 entuzjastów platformy .NET może spotkać się ze znanymi ekspertami w tej dziedzinie oraz wysłuchać cyklu sześciu 60-minutowych wykładów. Głównym zadaniem konferencji jest zebranie światowych specjalistów w celu omówienia problemów bliskich sercu każdego developera .NET.

WROITCAMP

Podczas kilkugodzinnego spotkania kadra kierownicza firm IT, zlokalizowanych we Wrocławiu oraz środowisko akademickie wymieniają się doświadczeniami w zakresie podnoszenia kwalifikacji specjalistów, przekwalifikowywania osób spoza branży, a także pozyskiwania talentów IT.

Dzięki rosnącemu znaczeniu branży IT oraz dużej liczbie młodych, kreatywnych osób, Wrocław można nazwać miastem innowacji i nowych technologii. W celu wzmocnienia tego trendu na Dolnym Śląsku powstały klastry związane z sektorem IT.

Klaster Wspólnota Wiedzy i Innowacji w Zakresie Technik Informacyjnych i Komunikacyjnych

Celem klastra jest budowa platformy współpracy polskich i europejskich innowacyjnych firm, działających w branży technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT), instytucji korzystających z technologii informatycznych, wyższych uczelni, specjalistycznych szkół teleinformatycznych oraz władz regionalnych. Zadania Klastra ICT bezpośrednio wiążą się z rozwojem społeczeństwa informacyjnego w Polsce i w Europie.

KLASTER ITCorner

ITCorner to dolnośląski klaster założony w 2013 r., którego głównym celem jest działanie na rzecz szeroko pojętego rozwoju lokalnego rynku nowoczesnych technologii. Stanowi efektywną platformę komunikacji pomiędzy firmami z sektora małych i średnich przedsiębiorstw, zrzeszającą ponad 60 podmiotów, w których zatrudnionych jest 1500 pracowników. Stowarzyszenie, oprócz propagowania idei synergii i innowacji, wspiera kreatywność i inicjatywy, służące rozwojowi nowych rozwiązań informatycznych. Roczny wzrost statystycznej firmy członkowskiej ITC wynosi 21%, co pokazuje, jakie możliwości niesie za sobą idea wzajemnej współpracy jednostek w regionie.

Bazę dla obecnego, ale przede wszystkim przyszłego, rozwoju sektora IT w mieście i aglomeracji startupy. Wrocław, według raportu „Polskie Startupy 2017”, przygotowanego przez Fundację Startup Poland, jest miejscem, gdzie funkcjonuje najwięcej młodych firm technologicznych z obszaru Internet of Things (16 procent ze wszystkich o tej specjalizacji) w kraju. Samo miasto jest natomiast drugim po Warszawie ośrodkiem w Polsce pod względem aktywności startupów. Wrocław jako prężny ekosystem startupowy może być rozważany także w szerszym kontekście chociażby państw Grupy Wyszehradzkiej. O ile bowiem w Czechach, Słowacji i na Węgrzech koncentracja młodych firm technologicznych następuje głównie w stolicach, o tyle w wypadku Polski są one bardziej rozproszone. Z niektórych wrocławskich startupów wyrosły już firmy o ugruntowanej pozycji międzynarodowej. Do tego grona zalicza się m.in. LiveChat Software – producent oprogramowania służącego bezpośredniej komunikacji w internecie, czy Techland, twórca popularnych na całym świecie gier komputerowych. Inne wrocławskie spółki wciąż rozwijają swój potencjał biznesowy i zamierzają pójść podobną drogą. W tej grupie warto zwrócić uwagę na: Brand24 (oferuje narzędzie do monitorowania internetu), Piwik PRO (zajmuje się analityką webową), PiLab (opracowuje rozwiązania z obszaru big data), czy T-Bull (produkuje gry mobilne) jak również startupy, które rozwiązania z obszaru IT łączą z innymi dziedzinami - edukacją (np. Explain Everything, Funmedia) czy ochroną zdrowia (np. Infermedica, Nestmedic, Cancer Center).

Wybrane firmy z sektora IT działające we Wrocławiu

Nazwa firmy	Kraj pochodzenia	Działalność
Accenture	USA	Usługi wideo
Accesto	Polska	Aplikacje mobilne
Atos	Francja	Usługi informatyczne
Birlasoft	Indie	Usługi informatyczne
Capgemini	Francja	Usługi informatyczne
Cogniance	Ukraina	Oprogramowanie
DataArt	Rosja	Oprogramowanie
Divante	Polska	E-commerce
Dolby	USA	Oprogramowanie
Etteplan	Finlandia	Oprogramowanie
Gigaset	Niemcy	Oprogramowanie
Hicron	Polska	Oprogramowanie / Usługi
HCL	Indie	Usługi informatyczne
IBM	USA	Oprogramowanie / usługi /sprzęt
IT Kontrakt	Polska	Usługi (outsourcing)
Intive	Polska	Oprogramowanie
GlobalLogic	Polska	Usługi / Oprogramowanie
LiveChat	Polska	Oprogramowanie
Luxoft	Szwajcaria	Usługi informatyczne
Mphasis	Indie	Usługi informatyczne
Nokia	Finlandia	Oprogramowanie/ sprzęt
Neurosoft	Polska	Oprogramowanie
Objectivity	Wielka Brytania	Usługi / Oprogramowanie
Opera Software ASA	Norwegia	Oprogramowanie
QAD	USA	Oprogramowanie
RST	Polska	Oprogramowanie
RedKnee	Kanada	Oprogramowanie
Softserve	Ukraina	Oprogramowanie / usługi konsultingowe
Sii	Francja	Usługi informatyczne
Techland	Francja	Usługi informatyczne
Tieto	Finlandia / Szwecja	Usługi / Oprogramowanie
PGS Software	Polska	Oprogramowanie
Sygnity	Polska	Usługi / Oprogramowanie
Tequila Mobile	Polska	Aplikacje mobilne/ Gry komputerowe
UNIT4	Polska	Oprogramowanie
Volvo	Szwecja	Usługi informatyczne



1.

OŚRODEK AKADEMICKI

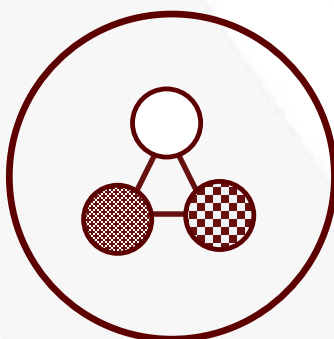
Specjalizacja Wrocławia w kształceniu studentów kierunków technicznych, zwłaszcza informatyki.



2.

**DOSTĘPNOŚĆ
POWIERZCHNI BIUROWEJ**

Wrocław oferuje 942 400 m² powierzchni biurowych o wysokim standardzie, 3 największy rynek w Polsce.



3.

ZRÓŻNICOWANIE

We Wrocławiu działają firmy oferujące zróżnicowany wachlarz produktów i usług m.in. oprogramowanie, aplikacje mobilne czy sprzęt komputerowy.



4.

OTOCZENIE BIZNESOWE

Liczne firmy informatyczne, zagraniczne i krajowe, działające we Wrocławiu, tworzą środowisko współpracy i innowacji.



5.

TELEKOMUNIKACJA

Dobrze rozwinięta struktura teleinformatyczna, zarządzana przez pierwsze w Polsce samorządowe Centrum Usług Wspólnych IT.



6.

INNOWACJE I STARTUPY

Wrocław wspiera inicjatywy biznesowe swoich mieszkańców poprzez realizację miejskiej polityki startupowej.

Wrocław, obok Warszawy, jest powszechnie uznawany w Polsce za miasto oferujące najlepsze możliwości rozwoju kariery zawodowej, co potwierdzają badania prowadzone zarówno wśród studentów, jak i wykwalifikowanych pracowników. 75 % mieszkańców miasta stanowią przybysze z innych regionów Polski i Europy, co potwierdza raport: „Mobilność pracowników na rynku nowoczesnych usług we Wrocławiu” 2018.

Regionalny rynek pracy jest jednym z najbardziej rozwiniętych w Polsce. Decydują o tym dostępność zasobów ludzkich, w tym specjalistów i managerów oraz różnorodność obecnych tu sektorów gospodarki, wśród których ważne miejsce zajmuje sektor IT.

W porównaniu z innymi krajami Unii Europejskiej, koszty pracy w Polsce są wciąż jednymi z najniższych. Najwyższą stawkę, wg danych Eurostatu za rok 2017, otrzymali pracownicy w Luksemburgu, Danii i Belgii, a najniższą - w Bułgarii i Rumunii. W Polsce stawka godzinowa wyniosła 6,3 euro (dane za 2016 rok), co plasuje nas w ogonie zestawienia.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w kwietniu 2018 roku przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw (firmy, w których liczba pracujących przekracza 9 osób) wynosiło 4840,44 zł. Oznacza to wzrost o 7,8 proc. w porównaniu do kwietnia roku 2017. Mieszkańcy województwa dolnośląskiego, zatrudnieni w sektorze przedsiębiorstw, zarabiają przeciętnie 4 866,15 PLN brutto (co plasuje ich na 5 miejscu w Polsce).

W opracowaniu wykorzystano m.in. następujące źródła informacji:

- 1) Dane statystyczne i opracowania sektorowe Głównego Urzędu Statystycznego (GUS).
- 2) Dane, analizy i prezentacje sektorowe Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu (PAIiH).
- 3) Dane i informacje Agencji Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej (ARAW).
- 4) Dane i opracowania Centralnego Ośrodka Informacji Gospodarczej
- 5) Informacje ze stron internetowych firm Techland, CD Project, Live Chat, Asseco, IT Kontrakt, Get Response
- 6) Publikacja Wrocław Driven by Knowledge – Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej/Knight Frank.
- 7) Informacje ze strony internetowej HackerRank
- 8) Raport ABSL „Rynek usług IT w Polsce 2017”
- 9) Ranking AT Kearney Global Services Location Index 2017
- 10) Raport „Mobilność pracowników na rynku nowoczesnych usług biznesowych” 2018- ARAW, JLL, Hays
- 11) Dane statystyczne i opracowania sektorowe Europejskiego Urzędu Statystycznego (Eurostat).



Invest in
Wrocław
Region

WROCLAW AGGLOMERATION DEVELOPMENT AGENCY
AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ SA

- pl. Solny 14, 50-062 Wrocław
- tel. +48 71 783 53 10, fax +48 71 783 53 11
- araw@araw.pl, www.araw.pl, www.invest-in-wroclaw.pl