

TRENDY W ZAKRESIE ICT

Jacek Kotra
Dyrektor Parku Naukowo-Technologicznego
"TECHNOPARK GLIWICE" Sp. z o.o.

TRENDY ŚWIATOWE *

Znaczenie sektora ICT w gospodarkach światowych i polskiej dynamicznie rośnie. Kluczowymi trendami w sektorze ICT będą technologie w chmurze, Big Data, internet rzeczy oraz cyberbezpieczeństwo.

Przepływ informacji i rozwój technologii informacyjnych to obecnie fundament rozwoju konkurencyjności oraz impuls dla rozwoju gospodarczego czy społecznego każdego kraju rozwiniętego i rozwijającego się. Dostępność i jakość informacji stanowią kluczowe czynniki rozwoju i konkurencyjności sektorów dla przyszłego wzrostu.

Cyfryzacja nie jest już możliwością, lecz koniecznością.

NAJWYŻEJ WYCENIANE MARKI NA ŚWIECIE

Brand Finance wyceniając markę bierze pod uwagę wartość finansową firmy. Aktualnie najcenniejszą marką świata jest Google, a tuż za nią kolejne znaczące firmy z sektora ICT.

8/10 ICT



GOOGLE

Wartość marki w 2017 r.:
109,5 mld dol.



APPLE

Wartość marki w 2017 r.:
107,1 mld dol.



AMAZON

Wartość marki w 2017 r.:
106,4 mld dol.



AT&T

Wartość marki w 2017 r.:
87,0 mld dol.



MICROSOFT

Wartość marki w 2017 r.:
76,3 mld dol.



SAMSUNG

Wartość marki w 2017 r.:
66,2 mld dol.



VERIZON

Wartość marki w 2017 r.:
65,9 mld dol.



FACEBOOK

Wartość marki w 2017 r.:
61,9 mld dol.

Clean Tech & Energy



Internet, Media & Telecom



IT & Digital Solutions



DELOITTE TECHNOLOGY FAST 50 CENTRAL EUROPE

POLAND:17

Aż 17 z firm z Polski znalazło się w głównej kategorii „Technology Fast 50”

Czech Republic: 7



Hungary: 4



Slovenia: 1



Croatia: 6



Bosnia and Herzegovina: 1



Lithuania: 3



Slovakia: 5



Romania: 4



Serbia: 1



Bulgaria: 1



GLOBALNA SIEĆ KOMUNIKACJI

Praktycznie każdy aspekt współczesnego życia – w biznesie, kulturze czy w życiu prywatnym, zależy od przepływu informacji i wykorzystania technologii informacyjnych.

Globalna sieć komunikacji jest największym i najszerzej wdrożonym przedsięwzięciem w historii współczesnego świata.

3.8
MLD

Użytkownicy internetu

1.4
MLD

Gospodarstwa dom.
połączone do sieci TV

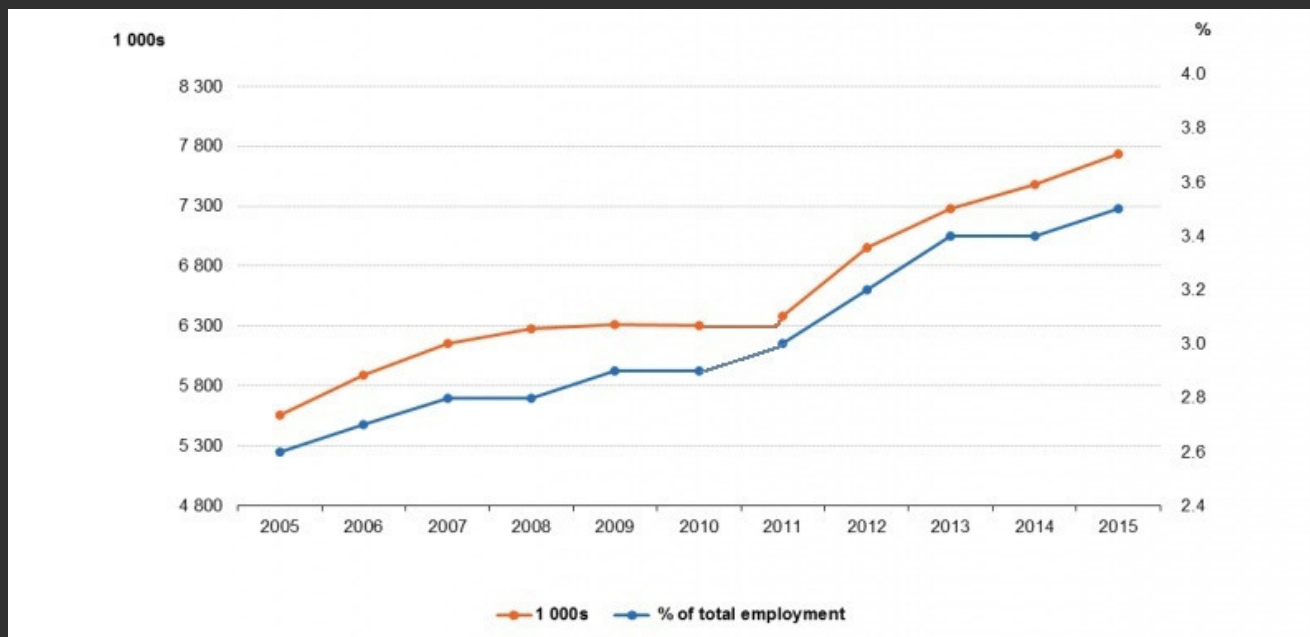
5
MLD

Posiadacze tel. kom.

2
MLD

Posiadacze smartfonów

SPECJALIŚCI ZATRUDNIENI W ICT (EU28)



Źródło: Eurostat.

CENTRA DANYCH FUNDAMENTEM CYFROWEJ TRANSFORMACJI

Obecnie na wszystkich rynkach obserwuje się proces transformacji cyfrowej.

Wykorzystanie technologii cyfrowych jest możliwe w wielu obszarach działalności każdej firmy. Równocześnie zastosowanie możliwości cyfrowych w 100% wymaga całkowitej zmiany sposobu myślenia o funkcjonowaniu firmy.

CLOUD COMPUTING

Z badania przeprowadzonego na zlecenie KE wynika, że oszczędności z wdrożenia rozwiązań w chmurze wynoszą od 10% do 20% kosztów całego IT.

Segmenty objęte kluczowymi trendami w sektorze rozwijają się w tempie od kilkunastu do kilkudziesięciu procent rocznie.

10%-20%

Hamulcem rozwoju najbardziej innowacyjnych segmentów są kwestie **bezpieczeństwa informacji**, **regulacje prawne**. Na spowolnienie wzrostu rynku m.in. usług w chmurze może mieć również znaczący wpływ **niedostateczna liczba wykwalifikowanych pracowników**.

BIG DATA

Przedsiębiorstwa wykorzystujące w biznesie podejście data-driven notują dziś dwucyfrowe wskaźniki przychodów. Tak wynika z raportu Forrester Insight Driven Business.

Szacuje się, że rynki związane z analizą danych będą w najbliższych latach rosły w tempie:

20%-40% rocznie

Postępująca cyfryzacja gospodarki oraz rozwój technologiczny otworzyły dostęp do dużych ilości danych. Pociąga to za sobą szereg konsekwencji. Organizacje mogą zbierać dane bądź korzystać z zewnętrznych zbiorów danych w celu poprawy efektywności i lepszego podejmowania decyzji. Big Data pozwala firmom na lepsze segmentowanie klientów, a co za tym idzie, lepsze dopasowanie oferty.

IOT INTERNET OF THINGS

To właśnie dane z IoT spowodują jeszcze większy napływ informacji pozwalających na optymalizację procesów wewnątrz organizacji.

4,9 MLD



Liczba podłączonych do sieci urządzeń

25 MLD



2020

TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI

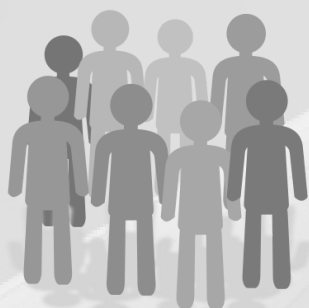
-● Sztuczna inteligencja (AI) i zaawansowane uczenie maszynowe
-● Wirtualni asystenci
-● Internet rzeczy (IoT)
-● Rzeczywistość wirtualna i rozszerzona (VR/AR)
-● Bliźniaki cyfrowe
-● Blockchain
-● Systemy konwersacyjne
-● Mesh app i architektura usług
-● Adaptacyjna architektura związana z cyberbezpieczeństwem

POLSKI SEKTOR ICT

Dynamika sektora ICT

Polska branża teleinformatyczna była w minionych latach jedną z najdynamiczniej rozwijających się w Europie. Notując w latach 2009-2014 średni roczny wzrost na poziomie 8,64% i rosnąc przez ostatnie pięć lat o 16,72%. Polska skutecznie goni największe europejskie gospodarki zachowując jednocześnie przewagi wynikające z niskich kosztów pracy i wsparcia funduszy europejskich.

ZATRUDNIENIE W SEKTORZE ICT



== 315 tys.



5%
całego zatrudnienia
generowanego
przez sektor ICT w UE.

UDZIAŁ BRANŻY

ICT W

PKB == 6%

CO JEST POLSKĄ SPECJALIZACJĄ W ICT?

Tworzenie oprogramowania na zamówienie

Produkcja gier

Usługi BPO/ITO

Technologie internetowe

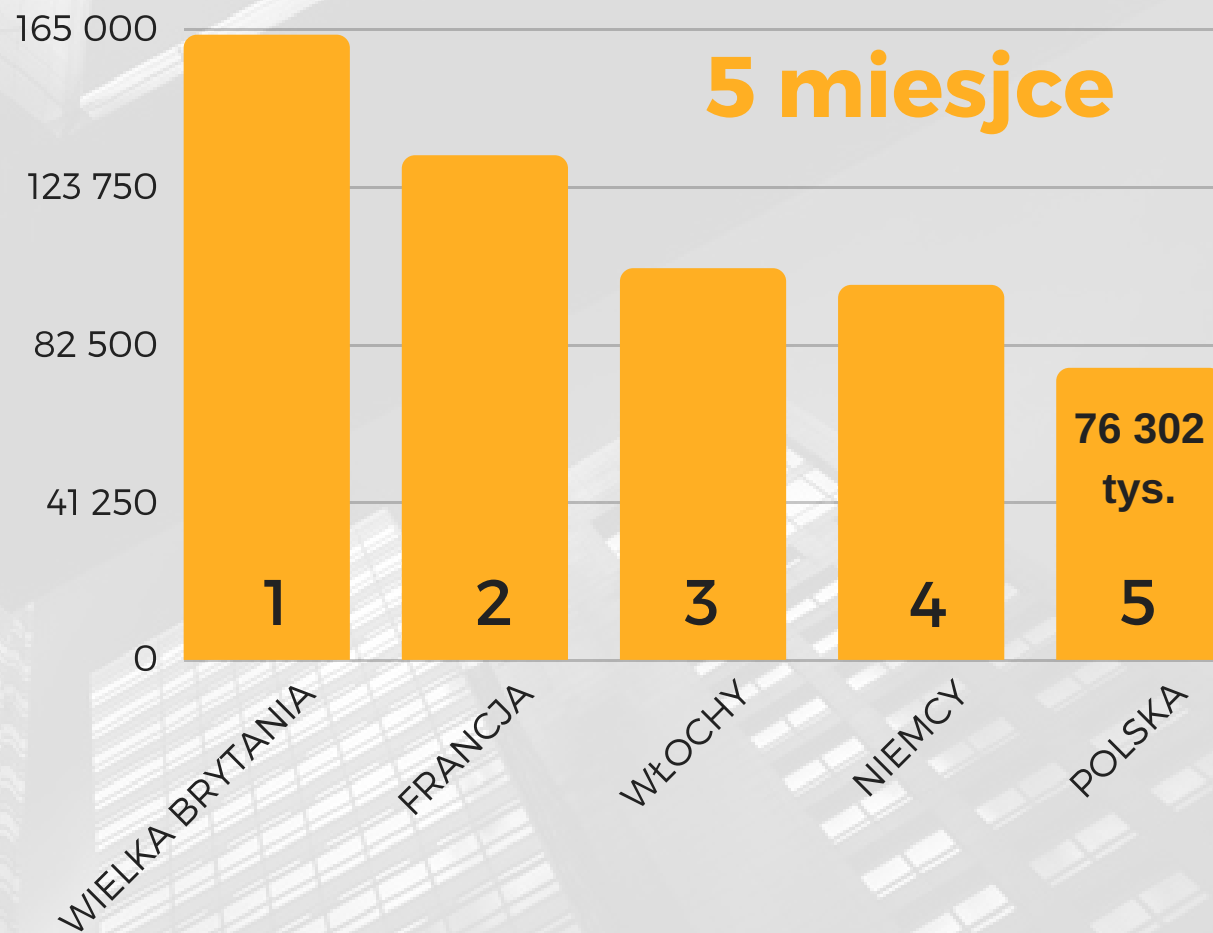
Prace B+R w obszarze oprogramowania

Prace B+R w obszarze sprzętu

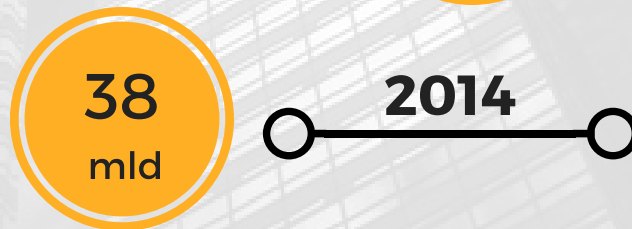
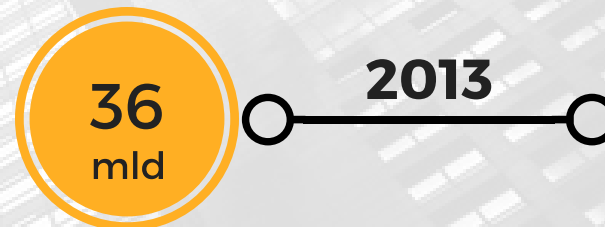
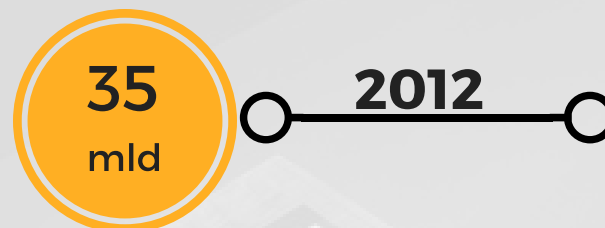
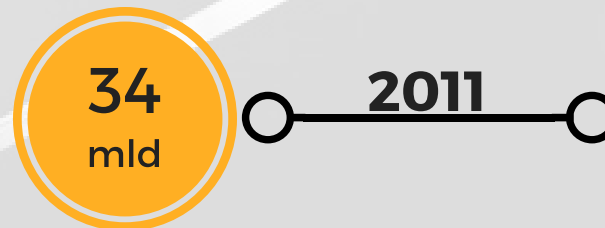
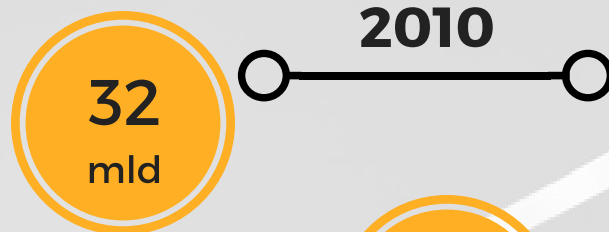
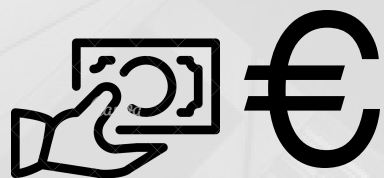
Jednym z kluczowych wyzwań stojących przed pracodawcami oraz inwestorami z sektora ICT jest znalezienie wykwalifikowanych pracowników. W tej dziedzinie **Polska posiada jedną z czołowych pozycji w UE**, jednak wciąż wymagane są dalsze działania pobudzające podaż wykwalifikowanych informatyków.

Polskie firmy ICT stanowią około 7,6% ogółu przedsiębiorstw działających w sektorze ICT na terenie UE. Podkreśla to znaczenie polskich firm zarówno w skali kraju, jak i w perspektywie europejskiej.

Liczba polskich przedsiębiorstw z branży rośnie w średnim rocznym tempie: **10,1%**

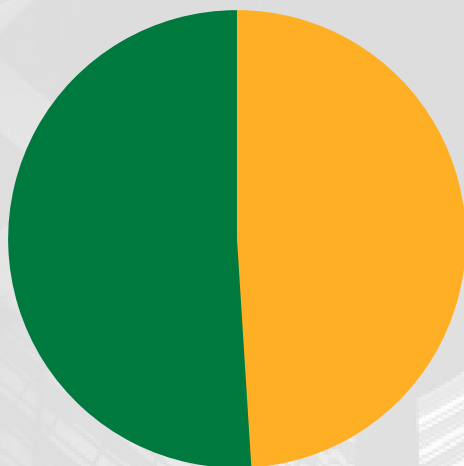


OBROTY SEKTORA ICT



STARTUPY

Rozwiązania ICT
51%



INNE
49%

O ogromnym potencjale wzrostowym **sektora ICT w Polsce**

świadczy duża liczba nowo powstałych startupów.

Ponad połowa z nich prowadzi działalność związaną z ICT lub wspieraniem transformacji cyfrowej.

Podsumowanie:

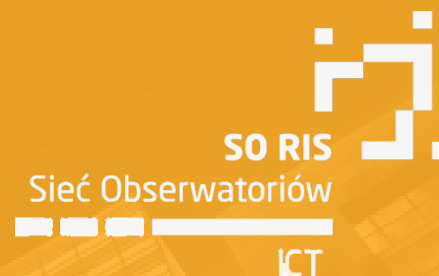
Polski sektor ICT stanowi jeden z istotnych długookresowych motorów rozwoju gospodarki:

- Malejąca przewaga kosztowa zmusza do poszukiwania nowych obszarów przewagi, innych niż cena.
- Polska posiada znaczący potencjał wzrostu w porównaniu do pozostałych państw europejskich.
- Segmentami o najwyższej prognozowanej dynamice wzrostu, w których Polska ma szanse osiągnąć specjalizację są: produkcja samochodów hybrydowych oraz inteligentny transport, branża gier, Internet rzeczy, FinTech oraz telemedycyna i sprzęt medyczny.

SEKTOR ICT NA ŚLĄSKU

Zgodnie z Regionalną Strategią Innowacji
Województwa Śląskiego na lata 2013-2020 –
ICT to jedna z trzech inteligentnych
specjalizacji województwa.

Od 2013 przy Technoparku Gliwice–
Obserwatorium ICT.

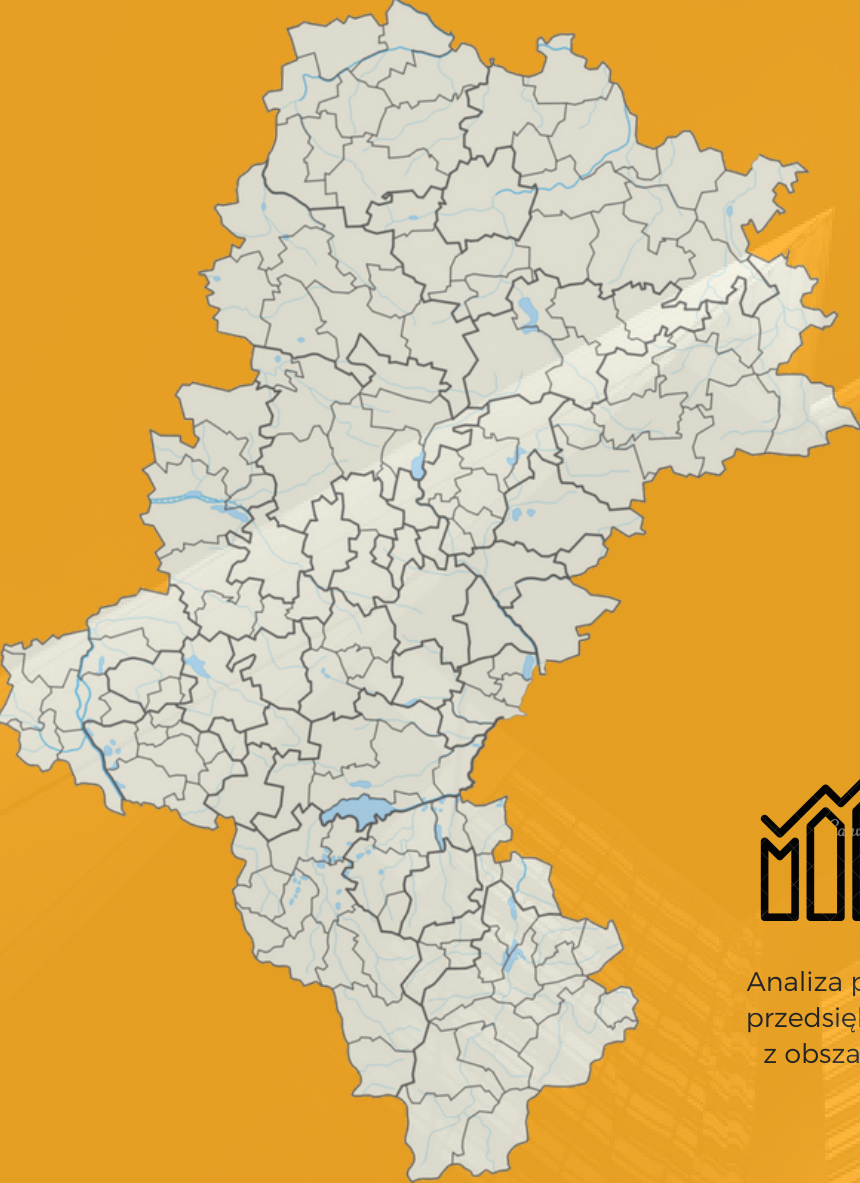


NAJWIĘKSZE FIRMY ICT NA ŚLĄSKU*

-● Wasko S.A.
-● Senetic Sp. z o.o.
-● Infomex Sp. z o.o.
-● Elzab SA

Wymienione firmy liczą się na rynku nie tylko lokalnym, ale również krajowym, co potwierdzają ogólnopolskie raporty i rankingi.

W rankingu 500 największych firm, przedsiębiorstw i grup informatycznych w Polsce w 2013 r. znajduje się 36 firm z województwa śląskiego.



PROCES PRZEDSIĘBIORCZEGO ODKRYWANIA
NA RZECZ BADANIA POTENCJAŁU SEKTORA
I AKTUALIZACJI PROGRAMU ROZWOJU
TECHNOLOGII WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
NA LATA 2010-2020



Analiza potrzeb
przedsiębiorstw
z obszaru ICT



Badania mające na celu
identyfikację modeli biznesowych
przedsiębiorstw z obszarów z PRT



Scouting technologiczny
w obszarze ICT dla przedsiębiorstw
z obszarów z PRT

SZANSE ROZWOJOWE SEKTORA/REKOMENDACJE



- Eksploracja danych
- E-edukacja
- Społeczeństwo informacyjne
- Telemedycyna
- Smart Cities
- E-usługi
- E-administracja
- Wsparcie finansowe startupów
- Zwiększenie nakładów na B+R

NAKŁADY NA B+R

POLSKA



1.873 mld

ŚLĄSK



96.939 mln

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

JACEK KOTRA
DYREKTOR PARKU

Park Naukowo-Technologiczny Technopark Gliwice
ul. Konarskiego 18C
44-100 GLIWICE, Polska
telefon/fax: +48 32 335 85 00
jacek.kotra@technopark.gliwice.pl