



## Europa na miarę ery cyfrowej

Pandemia Covid-19 pokazała, jak niezbędne są w dzisiejszym świecie technologie cyfrowe. To dzięki rozwiązaniom cyfrowym Europejczycy mogą się kontaktować, uczyć i pracować. Unijna strategia cyfrowa ma służyć temu, by transformacja cyfrowa przyniosła korzyści Europejczykom i przedsiębiorstwom, a jednocześnie ma pomóc w osiągnięciu do 2050 r. celu neutralności klimatycznej Europy. Państwa członkowskie UE chcą, by punktem odniesienia w cyfryzacji był człowiek: by respektowane i podtrzymywane były wartości i prawa podstawowe UE.

Cyfryzacja niesie ze sobą wiele korzyści:

- tworzy nowe miejsca pracy
- kształtuje nowe umiejętności
- rozwija nowe rynki
- zwiększa konkurencyjność UE.

Unia Europejska od 2014 roku podjęła szereg działań ułatwiających rozwój gospodarki sprawnie wykorzystującej dane. Były to m.in.: rozporządzenie w sprawie swobodnego przepływu danych nieosobowych, akt o cyberbezpieczeństwie, dyrektywa w sprawie otwartych danych czy ogólne rozporządzenie o ochronie danych. W 2018 r. Komisja po raz pierwszy przedstawiła strategię dotyczącą sztucznej inteligencji i uzgodniła z państwami członkowskimi skoordynowany plan. W kwietniu 2019 r. grupa ekspertów wysokiego szczebla ds. sztucznej inteligencji przedstawiła wytyczne w zakresie etyki dotyczące godnej zaufania sztucznej inteligencji. Transformacja cyfrowa jest jednym z głównych priorytetów Komisji pod przewodnictwem Ursuli von der Leyen, która w swoich wytycznych podkreślała, że Europa powinna przeprowadzić transformacji naszego świata w zdrową planetę i nowy świat cyfrowy.

UE inwestuje w strategiczny potencjał cyfrowy oraz w upowszechnianie technologii cyfrowych. Transformacja cyfrowa obejmuje:

- ustanowienie sieci szybkiej łączności w całej UE
- tworzenie unijnej infrastruktury cyfrowej z superkomputerami i bezpiecznymi usługami w chmurze

- inwestowanie w sztuczną inteligencję ukierunkowaną na człowieka
- wspieranie sektorów gospodarki w cyfryzowaniu operacji i usług.

### Dlaczego UE powinna inwestować we flagowe projekty cyfrowe?



-  Wzmacniają unijną bazę gospodarczą
-  Zwiększają globalną konkurencyjność UE
-  Zapewniają suwerenność cyfrową UE
-  Ułatwiają transformację ekologiczną
-  Tworzą miejsca pracy i kształtują umiejętności cyfrowe
-  Poprawiają życie obywateli

Źródło: Rada UE

UE przygotowuje przedsiębiorstwa i wszystkich Europejczyków na ukierunkowaną na człowieka, zrównoważoną i dostatnią przyszłość cyfrową. W ramach transformacji cyfrowej UE podejmuje działania w zakresie sztucznej inteligencji, strategii danych, strategii przemysłowej, HPC, aktów o usługach i rynkach cyfrowych, cyberbezpieczeństwa, umiejętności cyfrowych, dostępności Internetu, tożsamości cyfrowej.

Wiarygodna sztuczna inteligencja może przynieść wiele korzyści takich jak lepsza opieka zdrowotna, bezpieczniejszy i bardziej ekologiczny transport, wydajniejsza produkcja czy też tańsze i bardziej zrównoważone formy energii. Będzie to jednak możliwe tylko, jeśli technologia będzie wysokiej jakości i będzie rozwijana i wykorzystywana w sposób godny zaufania. Unijne ramy strategiczne oparte na wartościach UE mają sprawić że obywatele z większym zaufaniem zaakceptują rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji. Komisja Europejska zaproponowała wiele działań, które mają zapewnić doskonałość w dziedzinie sztucznej inteligencji, oraz przepisy gwarantujące wiarygodność technologii.

Europejska strategia w zakresie danych ma zapewnić UE pozycję lidera pod względem społeczeństwa opartego na danych. Stworzenie jednolitego rynku danych umożliwi swobodny przepływ danych w UE i między sektorami. Dane powinny umożliwiać osobom prywatnym, przedsiębiorstwom i organizacjom podejmowanie lepszych decyzji.

Europejska strategia przemysłowa ma sprawić, że przemysł europejski będzie torował drogę zmianom w nowej epoce. Strategia ma umożliwić przeprowadzenie transformacji ekologicznej i cyfrowej oraz uczynić przemysł UE bardziej konkurencyjnym w skali globalnej. Podczas transformacji cyfrowej podstawą głównych postępów i innowacji oraz strategicznym zasobem dla przyszłości Europy są wysokowydajne obliczenia (HPC).

Akty : o usługach cyfrowych oraz o rynkach cyfrowych są jednymi z elementów europejskiej strategii cyfrowej.

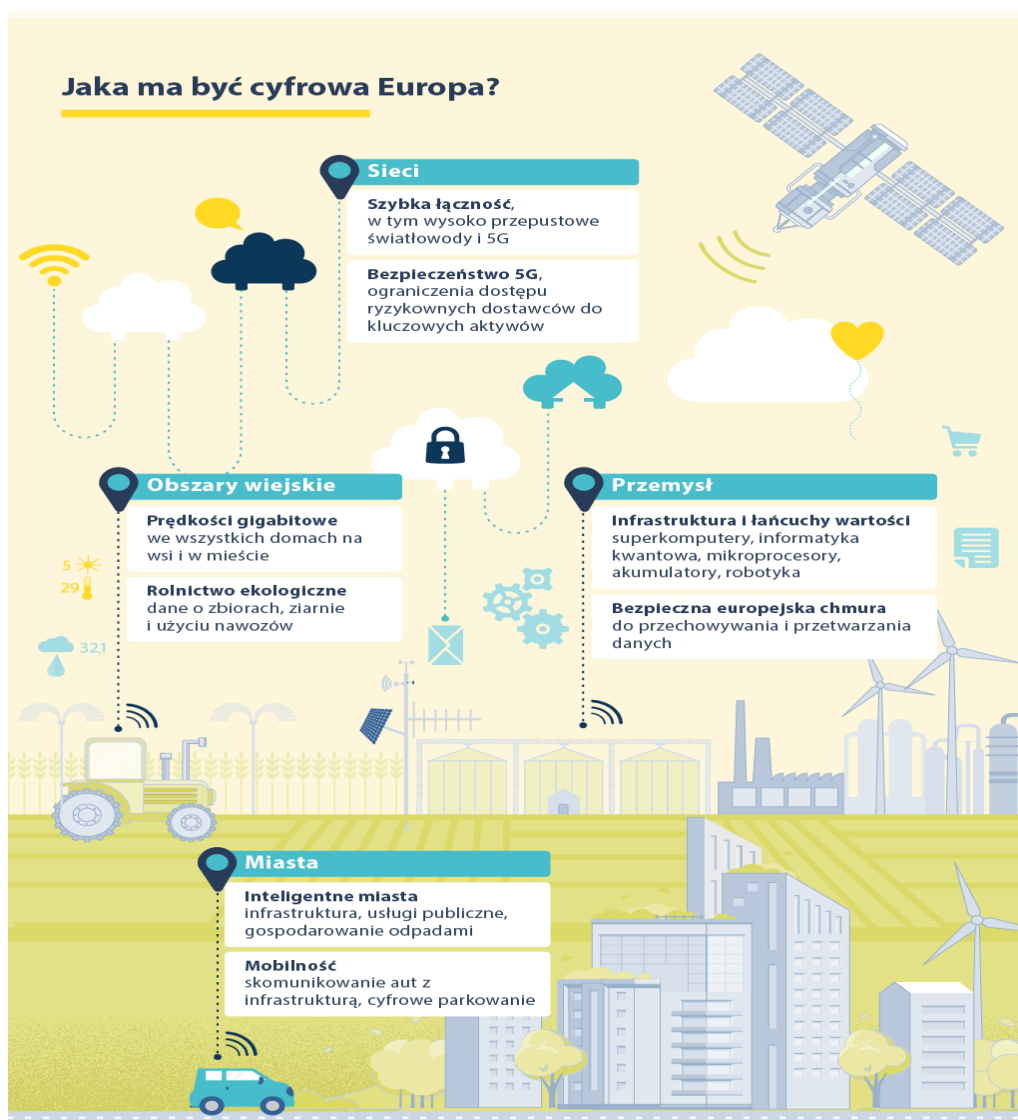
Akt o usługach cyfrowych dotyczy usług pośrednictwa internetowego, z których każdego dnia korzystają miliony Europejczyków. Obowiązki różnych podmiotów internetowych zostały określone stosownie do ich roli, udziału w rynku i siły oddziaływania na internetowy ekosystem. Celem aktu o rynkach cyfrowych jest uczciwe działanie dużych platform internetowych, pełniących rolę „strażników dostępu” na rynkach cyfrowych.

<b>Działania UE w ramach transformacji cyfrowej</b>	
Sztuczna inteligencja	
Europejska strategia w zakresie danych	
Europejska strategia przemysłowa	
Obliczenia wielkiej skali (HPC)	
Akt o usługach cyfrowych	
Akt o rynkach cyfrowych	
Cyberbezpieczeństwo	
Umiejętności cyfrowe	
Dostępność Internetu	
Europejska tożsamość cyfrowa	

Zdecydowane działania na rzecz cyberbezpieczeństwa, budujące otwartą i bezpieczną cyberprzestrzeń, mogą zwiększyć zaufanie obywateli do narzędzi i usług cyfrowych. Nowa unijna strategia cyberbezpieczeństwa ma zwiększyć odporność Europy na cyberzagrożenia i zapewnić wszystkim obywatelom i firmom możliwość korzystania z wiarygodnych narzędzi i usług cyfrowych.

Komisja Europejska jest zdeterminowana, aby zająć się luką w umiejętnościach cyfrowych oraz promować projekty i strategie mające na celu poprawę poziomu umiejętności cyfrowych w Europie, jak również zwiększyć dostępność Internetu.

Europejskiej tożsamości cyfrowej będą mogli używać obywatele, mieszkańcy i przedsiębiorstwa w Unii na potrzeby weryfikacji ich tożsamości lub potwierdzenia niektórych informacji osobowych. Europejską tożsamość cyfrową można wykorzystywać zarówno online, jak i offline, w publicznych i prywatnych usługach w całej UE.



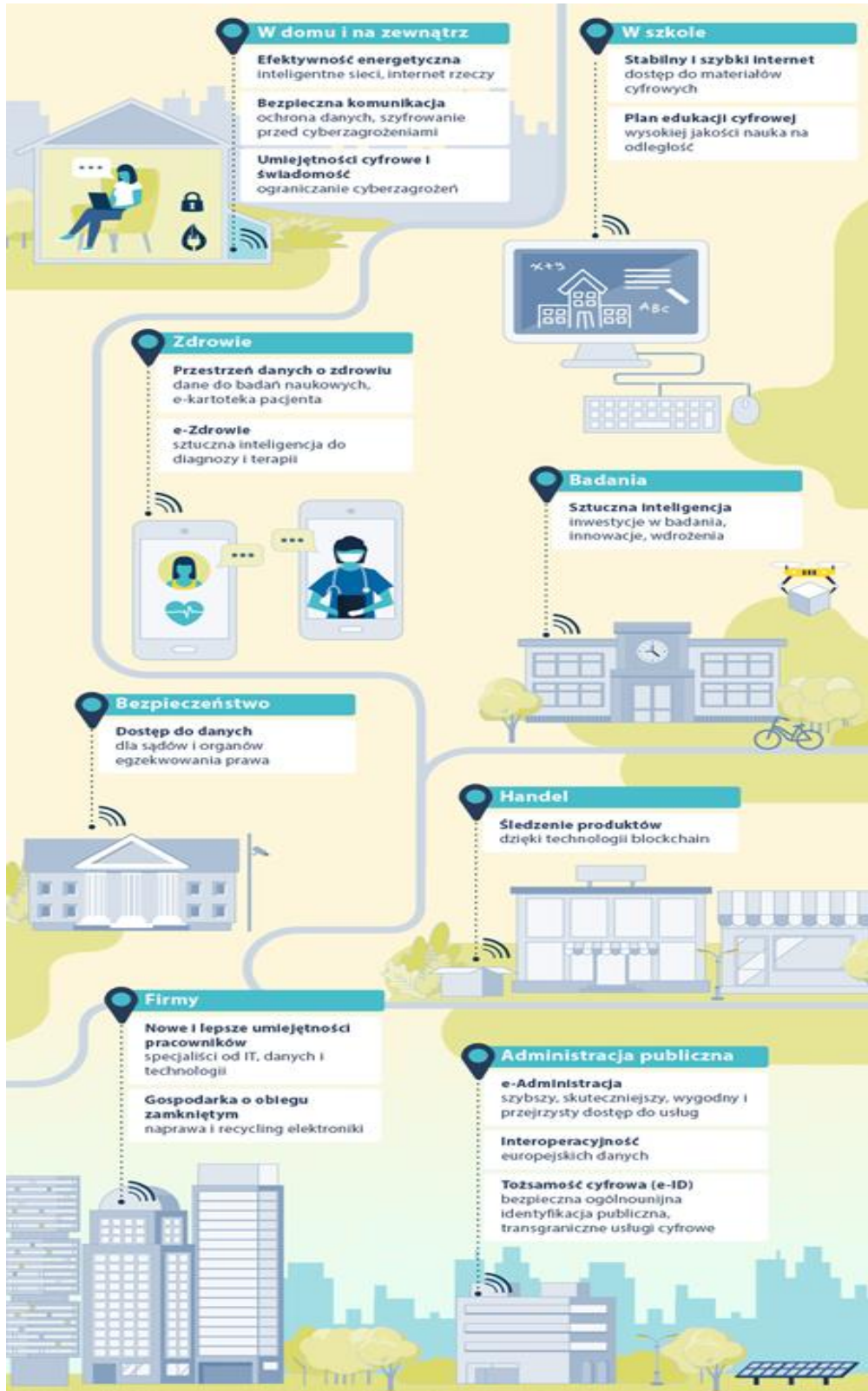


EUROPE DIRECT  
Poznań

BIULETYN 6/2021 październik 2021r.

EUROPE DIRECT Poznań

przy Wielkopolskiej Izbie Rzemieślniczej w Poznaniu



Źródło: Rada UE

## Cyberbezpieczeństwo


Świat cyfrowy i fizyczny są coraz bardziej powiązane, pojawiają się nowe zagrożenia. Cyberbezpieczeństwo jest ważne dla bezpieczeństwa konsumentów w Internecie, a także dla zapewnienia normalnej pracy szpitali czy zaopatrzenia w wodę i energię.

### Cyberbezpieczeństwo w UE

UE pracuje na różnych frontach, żeby chronić ludzi i firmy przed cyberatakami i cyberprzestępczością oraz zapewniać bezpieczną, otwartą i chronioną cyberprzestrzeń

#### 5 najważniejszych cyberzagrożeń w latach 2019–2020


00101101000101110  
01001010010100  
10001100011110100



#### 2 Ataki sieciowe

Różne techniki przekierowywania przeglądarek na szkodliwe strony mogące infekować wirusami

**Nasilają się incydenty ukierunkowane na systemy zarządzania treścią (CMS)**




#### 4 Ataki poprzez aplikacje

Infiltrowanie niechronionych serwerów i aplikacji mobilnych, by dyskretnie uzyskiwać dane poufne

**20% firm i organizacji odnotowuje codzienne ataki na swoje usługi aplikacyjne**


1011001101 000101110101110  
0011011010 0101 00011110  
1 110001110100 0101010101  
0 111000111011011011001111  
10101011100011101010110100



#### 1 Wirusy

Wirusy dające dostęp do urządzenia lub je uszkadzające w sposób niewidoczny dla właściciela, także wirusy szpiegujące


**71% firm i organizacji doświadczyło działania wirusów rozprzestrzenianych przez urządzenia pracowników**



#### 3 Phishing

Podstępne próby kradzieży danych użytkownika – haseł dostępu czy informacji z karty kredytowej – przez pozorowanie wiarygodnego nadawcy

**Wzrost phishingu o 667% w ciągu tylko jednego miesiąca pandemii Covid-19**



#### 5 Spam

Hurtowe rozsyłanie niepożądanych wiadomości – groźne, gdy służy rozprzestrzenianiu lub umożliwianiu innych zagrożeń

**66% cyberzagrożeń związanych z Covid-19 wynika ze spamowania**



EUROPE DIRECT  
Poznań

BIULETYN 6/2021 październik 2021r.

EUROPE DIRECT Poznań

przy Wielkopolskiej Izbie Rzemieśniczej w Poznaniu



UE podejmuje działania, by stawić czoła wyzwaniom związanym z cyberbezpieczeństwem. Cyfryzacja stwarza ogromne możliwości i oferuje rozwiązania w wielu kwestiach, co jest widoczne podczas pandemii Covid-19. Jednak wystawia też gospodarkę i społeczeństwo na cyberzagrożenia. Cyberprzestępczość staje się w całej Europie coraz bardziej zauważalna. Tendencja ta będzie się w przyszłości nasilać, gdyż zgodnie z przewidywaniami do 2024 r. na całym świecie podłączonych do Internetu będzie 22,3 mld urządzeń. Konieczne jest zatem zdecydowane działanie na rzecz cyberbezpieczeństwa, tak by zwiększyć zaufanie obywateli do narzędzi i usług cyfrowych.

W grudniu 2020 r. Komisja Europejska i Europejska Służba Działań Zewnętrznych przedstawiły nową unijną strategię cyberbezpieczeństwa, która ma zwiększyć odporność Europy na cyberzagrożenia. Natomiast w marcu 2021 r. Rada przyjęła konkluzje w sprawie strategii cyberbezpieczeństwa, podkreślając, że cyberbezpieczeństwo ma zasadnicze znaczenie dla budowania odpornej, ekologicznej i cyfrowej Europy. Unijni ministrowie za podstawowy cel obrali osiągnięcie strategicznej autonomii przy jednoczesnym zachowaniu otwartej gospodarki. W październiku 2021 r. Komisja podjęła działania mające na celu poprawę cyberbezpieczeństwa urządzeń bezprzewodowych dostępnych na rynku europejskim. W związku z tym, że telefony, inteligentne zegarki, monitory aktywności i bezprzewodowe zabawki są coraz bardziej obecne w codziennym życiu, rośnie ryzyko cyberzagrożeń w odniesieniu do każdego konsumenta. Przyjęty akt delegowany dotyczący dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa wszystkich urządzeń bezprzewodowych przed ich sprzedażą na rynku UE. W dokumencie ustanowiono nowe wymogi prawne dotyczące zabezpieczeń w zakresie cyberbezpieczeństwa, które producenci będą musieli uwzględnić przy projektowaniu i wytwarzaniu wspomnianych produktów. Akt delegowany wejdzie w życie po dwumiesięcznym okresie kontroli, jeżeli Rada i Parlament nie wniosą sprzeciwu.

### **Cyfrowa przyszłość Europy**

Komisja przedstawiła wizję i kierunek transformacji cyfrowej w Europie do 2030 r. Najważniejsze kierunki transformacji to:

- umiejętności (specjaliści w dziedzinie ICT: 20 mln + większa równowaga płci w zawodzie; podstawowe umiejętności cyfrowe: min. 80 proc. ludności),
- bezpieczna i zrównoważona infrastruktura cyfrowa (łączość: gigabit dla każdego, 5G wszędzie, dane – rozwiązania brzegowe i chmurowe: 10 tys. bezpiecznych węzłów brzegowych, neutralnych dla klimatu),



- transformacja cyfrowa przedsiębiorstw (wykorzystanie technologii: 75 proc. przedsiębiorstw w UE powinno korzystać z chmury, AI, dużych zbiorów danych; rozwój scale-upów i finansowanie, aby podwoić liczbę tzw. jednorożców w UE; ponad 90 proc. MŚP powinno osiągnąć co najmniej podstawowy poziom wykorzystania technologii cyfrowych),
- Cyfryzacja usług publicznych (najważniejsze usługi publiczne: 100 proc. online; e-Zdrowie: 100 proc. obywateli z dostępem do dokumentacji medycznej; tożsamość cyfrowa: 80 proc. obywateli korzysta z cyfrowego dowodu tożsamości).

Komisja będzie realizować te ambicje cyfrowe UE na 2030 r. poprzez cele i prognozowane trajektorie, solidne wspólne ramy zarządzania, które pomogą w monitorowaniu postępów i eliminowaniu braków oraz projekty z udziałem różnych krajów oparte na wspólnych inwestycjach UE, państw członkowskich i sektora prywatnego.

Europejskie podejście będzie opierać się na trzech głównych filarach:

1. Technologia, która działa na rzecz ludzi
2. Sprawiedliwa i konkurencyjna gospodarka cyfrowa
3. Otwarte, demokratyczne i zrównoważone społeczeństwo

Dzięki nim Europa wykorzysta dostępne możliwości i odda w ręce obywateli, przedsiębiorstw i rządów kontrolę nad transformacją cyfrową. Unia Europejska będzie dążyć do tego, by stać się światowym wzorem do naśladowania w dziedzinie gospodarki cyfrowej.



## Transformacja cyfrowa

#TheFutureIsYours ● Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy

Swoją opinię o cyfrowej przyszłości Europy można wyrazić w ramach Konferencji w sprawie przyszłości Europy za pośrednictwem strony: <https://futureu.europa.eu/processes/Digital>.



BIULETYN 6/2021 październik 2021r.

**EUROPE DIRECT Poznań**  
**przy Wielkopolskiej Izbie Rzemieślniczej w Poznaniu**

**Źródła:**

<https://www.consilium.europa.eu/pl/policies/cybersecurity/>

<https://futureu.europa.eu/processes/Digital>

<https://www.consilium.europa.eu/pl/topics/digital-europe/>

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age\\_pl](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_pl)

<https://www.europarl.europa.eu/news/pl/headlines/priorities/transformacja-cyfrowa/20210414STO02010/transformacja-cyfrowa-znaczenie-korzysci-i-polityka-ue>

<https://www.europarl.europa.eu/news/pl/headlines/priorities/transformacja-cyfrowa/20211008STO14521/co-cyberbezpieczenstwo-w-ue-oznacza-dla-ciebie>

**Przygotował:**

**EUROPE DIRECT Poznań**

**przy Wielkopolskiej Izbie Rzemieślniczej w Poznaniu**

**al. Niepodległości 2, 61-874 Poznań**

**tel. 61 8521670,**

**e-mail: [europedirect-poznan@irpoznan.com.pl](mailto:europedirect-poznan@irpoznan.com.pl), [www.europe-direct.poznan.pl](http://www.europe-direct.poznan.pl)**



**Współfinansowane przez  
Unię Europejską**