

Indeks gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego 2022

Indeks gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego 2022: odnotowano ogólny postęp, ale nadal istnieją zaległości w obszarach umiejętności cyfrowych, MŚP oraz sieci 5G

Komisja Europejska opublikowała dzisiaj wyniki [indeksu gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego](#) (DESI) 2022. Za pomocą tego indeksu śledzi się postępy państw członkowskich w dziedzinie cyfryzacji. W trakcie pandemii COVID-19 państwa członkowskie **prowadziły skuteczne działania w zakresie cyfryzacji**. Nadal jednak zmagają się z niedoborami umiejętności cyfrowych, transformacją cyfrową MŚP oraz budową zaawansowanych sieci 5G. W ramach Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (RRF) na reformy i inwestycje w obszarze cyfryzacji przeznaczono około 127 mld euro. RRF daje bezprecedensową okazję do przyspieszenia transformacji cyfrowej. Unia Europejska i państwa członkowskie nie mogą jej zmarnować.

Według raportu dotyczącego wyników indeksu choć większość państw członkowskich robi postępy w transformacji cyfrowej, to w przypadku **przedsiębiorstw poziom wdrożenia kluczowych technologii cyfrowych**, takich jak sztuczna inteligencja (AI) czy technologia dużych zbiorów danych, **pozostaje na niskim poziomie**. Należy zintensyfikować wysiłki, aby zagwarantować pełne wdrożenie infrastruktury teleinformatycznej (w szczególności sieci 5G), która jest niezbędna do obsługi zaawansowanych technologicznie usług i aplikacji. Umiejętności cyfrowe to kolejny ważny obszar, który wymaga większych postępów od państw członkowskich.

Wiceprzewodnicząca wykonawcza do spraw Europy na miarę ery cyfrowej **Margrethe Vestager** powiedziała: *Transformacja cyfrowa przyspiesza. Większość państw członkowskich czyni postępy w budowie odpornej gospodarki cyfrowej i odpornego społeczeństwa cyfrowego. Od początku pandemii włożyliśmy dużo wysiłku we wspieranie państw członkowskich w transformacji, czy to za pomocą planów odbudowy i zwiększania odporności, budżetu UE czy rozpoczętego ostatnio usystematyzowanego dialogu na temat edukacji cyfrowej i umiejętności cyfrowych. Dlaczego? Bo musimy jak najlepiej wykorzystać inwestycje i reformy konieczne do zrealizowania do 2030 r. celów cyfrowej dekady. Zmiany muszą nastąpić już teraz.*

Komisarz ds. rynku wewnętrznego **Thierry Breton** uzupełnił: *Zbliżamy się w UE do naszych celów cyfrowych. Musimy kontynuować nasze wysiłki, tak aby UE stała się globalnym liderem w wyścigu cyfrowym. DESI wskazuje, nad którymi obszarami musimy jeszcze bardziej popracować. Przykładem może być stymulacja digitalizacji w przemyśle, w tym w małych i średnich przedsiębiorstwach. Musimy zintensyfikować nasze wysiłki, aby zapewnić wszystkim MŚP, przedsiębiorstwom i gałęziom przemysłu w UE dostęp do najlepszych rozwiązań cyfrowych oraz światowej klasy cyfrowej infrastruktury telekomunikacyjnej.*

Wniosek Komisji dotyczący [Drogi ku cyfrowej dekadzie](#), w sprawie którego Parlament Europejski i państwa członkowskie UE osiągnęły [porozumienie](#) polityczne, ułatwi pogłębioną współpracę między państwami członkowskimi i UE na rzecz postępów we wszystkich obszarach objętych DESI. Przewiduje on ramy dla państw członkowskich umożliwiające podejmowanie wspólnych zobowiązań oraz tworzenie projektów wielokrajowych, które wzmocnią ich zbiorową siłę i odporność w kontekście globalnym.

Liderami w UE pozostają Finlandia, Dania, Holandia oraz Szwecja. Ale nawet te kraje mierzą się z brakami w kluczowych obszarach: utrzymującym się poniżej 30% stopniem wykorzystania zaawansowanych technologii cyfrowych, takich jak AI czy technologia dużych zbiorów danych (dużo niższy poziom niż cel wyznaczony do 2030 r. w ramach cyfrowej dekady Europy, który wynosi 75%); powszechnymi niedoborami umiejętności, które spowalniają ogólne postępy i przyczyniają się do wykluczenia cyfrowego.

Obserwuje się ogólną pozytywną tendencję konwergencji – **poziom cyfryzacji w UE nadal rośnie, a państwa członkowskie, które zaczynały z gorszej pozycji, stopniowo nadrabiają początkowe różnice dzięki szybszemu tempu wzrostu poziomu cyfryzacji**. Najlepszą poprawę wyników DESI odnotowały w szczególności Włochy, Polska i Grecja. Państwa te wdrożyły trwałe inwestycje, finansowane również ze środków europejskich, kładące wzmocniony polityczny nacisk na cyfryzację.

Jako że narzędzia cyfrowe stają się powoli nieodłącznym elementem codziennego życia i uczestnictwa społecznego, osoby nieposiadające odpowiednich umiejętności cyfrowych są narażone na pozostanie w tyle. **Zaledwie 54% Europejczyków w**

wieku 16-74 lat ma przynajmniej podstawowe umiejętności cyfrowe. Zgodnie z jednym z celów [cyfrowej dekady](#) do roku 2030 powinno to być przynajmniej 80%. Ponadto, mimo że pomiędzy rokiem 2020 a 2021 na rynek pracy weszło 500 tys. specjalistów ds. technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT), to łączna liczba 9 mln unijnych specjalistów ICT daleka jest od zakładanych 20 mln do roku 2030 i nie jest w stanie rozwiązać problemu niedoboru wykwalifikowanej kadry, z którym zmagają się obecnie przedsiębiorstwa. W 2020 r. ponad połowa unijnych przedsiębiorstw (55%) zgłosiła problemy z obsadzeniem stanowisk specjalistów ICT. **Ten niedobór kadry stanowi poważną przeszkodę dla odbudowy i konkurencyjności unijnych przedsiębiorstw.** Brak wykwalifikowanych pracowników osłabia również efekty działań UE na rzecz realizacji celów Europejskiego Zielonego Ładu. Dlatego potrzebne są ogromne wysiłki w zakresie przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji siły roboczej.

W odniesieniu do wykorzystania kluczowych technologii przedsiębiorstwa przeforsowały wiele rozwiązań cyfrowych w trakcie pandemii COVID-19. Na przykład wykorzystanie przetwarzania w chmurze osiągnęło poziom 34%. **Wykorzystanie AI oraz technologii dużych zbiorów danych w przedsiębiorstwach wynosi natomiast odpowiednio zaledwie 8% i 14% (cel do 2030 r. to 75%).** Te kluczowe technologie niosą ze sobą ogromny potencjał w zakresie ważnych innowacji i przyrostów wydajności, w szczególności wśród MŚP. Tylko 55% unijnych MŚP może pochwalić się co najmniej podstawowym poziomem cyfryzacji (cel do 2030 r. to przynajmniej 90%), co oznacza, że niemal połowa z nich nie wykorzystuje możliwości, które daje cyfryzacja. Komisja opublikowała dzisiaj [ankietę](#) dla przedsiębiorstw dotyczącą gospodarki opartej o dane.

W 2021 r. w Europie zwiększył się stopień rozpowszechnienia połączeń gigabitowych. **Odsetek sieci łączących budynki przy pomocy światłowodu wyniósł 50% w przypadku gospodarstw domowych**, co przełożyło się na wzrost ogólnego stałego odsetka sieci o bardzo dużej przepustowości aż do 70% (cel do 2030 r. to 100%). Odsetek sieci 5G również wzrósł w zeszłym roku do 66% dla obszarów zaludnionych na terenie UE. Nadal nie ukończono jednak etapu przydziału widma, będącego ważnym warunkiem wstępnym do rozpoczęcia komercyjnego wdrożenia sieci 5G. W znacznej większości państw członkowskich (wyjątkami są Estonia i Polska) **przydzielono do tej pory jedynie 56% całkowitego widma zharmonizowanego dla sieci 5G.** Ponadto niektóre wysokie dane dotyczące zasięgu sieci 5G wynikają z uwzględnienia przydziału widma dla częstotliwości sieci 4G lub wąskopasmowego widma sieci 5G, które nie pozwalają jeszcze na pełnowymiarowe korzystanie z zaawansowanych aplikacji. Uzupełnienie tych braków jest kluczowe do uwolnienia potencjału sieci 5G oraz umożliwienia funkcjonowania nowych usług o wysokiej wartości gospodarczej i społecznej, takich jak oparta na sieci i zautomatyzowana mobilność, zaawansowana produkcja, inteligentne systemy energetyczne czy e-zdrowie. Komisja opublikowała dzisiaj również badania dotyczące [cen sieci telefonii komórkowej lub stacjonarnych sieci szerokopasmowych](#) w Europie w 2021 r. oraz [zasięgu sieci szerokopasmowej w Europie](#).

W większości państw członkowskich UE główne usługi użyteczności publicznej są powszechnie dostępne przez internet. Jeszcze przed wprowadzeniem europejskiej tożsamości cyfrowej i europejskiego portfela tożsamości cyfrowej 25 państw członkowskich posiadało przynajmniej jeden funkcjonujący system identyfikacji elektronicznej, przy czym tylko 18 z nich zgłosiło przynajmniej jeden taki system zgodnie z [rozporządzeniem eIDAS](#), które jest niezbędne do zapewnienia bezpiecznych transgranicznych transakcji cyfrowych. Komisja opublikowała dzisiaj także [studium porównawcze administracji elektronicznej](#) za rok 2022.

UE przeznaczyła znaczne środki na wsparcie transformacji cyfrowej. W ramach zatwierdzonych do tej pory przez Radę 25 krajowych planów odbudowy i zwiększania odporności na reformy i inwestycje związane z cyfryzacją przeznaczono 127 mld euro. Jest to bezprecedensowa okazja do przyspieszenia cyfryzacji, zwiększenia unijnej odporności i ograniczenia zależności zewnętrznych zarówno w zakresie reform, jak i inwestycji. **Państwa członkowskie przeznaczyły średnio 26% środków przyznanych im w ramach RRF na transformację cyfrową.** Jest to więcej niż wynoszące 20% obowiązkowe minimum. Austria, Niemcy, Luksemburg, Irlandia i Litwa to państwa członkowskie, które na cyfryzację przeznaczają ponad 30% środków przyznanych im w ramach RRF.

Uczynienie cyfryzacji głównym priorytetem, zagwarantowanie wsparcia politycznego i wdrożenie przejrzystej strategii, zdecydowanej polityki oraz inwestycji – to niezbędne czynniki do skrócenia drogi do transformacji cyfrowej i wejścia UE na ścieżkę realizacji wizji przedstawionej w ramach cyfrowej dekady.

Kontekst

Publikowany co roku indeks gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego (DESI) umożliwia mierzenie postępów państw członkowskich UE na drodze do gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego, w oparciu zarówno o dane Eurostatu, jak również specjalistyczne badania i metody gromadzenia danych. DESI ułatwia państwom członkowskim UE określanie priorytetowych obszarów wymagających inwestycji i podjęcia działań. Jest również kluczowym narzędziem, jeśli chodzi o analizowanie aspektów cyfrowych w ramach europejskiego semestru.

[Droga ku cyfrowej dekadzie](#), program polityczny przedstawiony we wrześniu 2021 r. i mający wejść w życie do końca bieżącego roku, określa nowy mechanizm zarządzania w postaci cyklu współpracy między instytucjami UE a państwami członkowskimi, mającego zagwarantować wspólną realizację celów, celów ogólnych i zasad cyfrowej dekady. W ramach programu monitorowanie celów dotyczących cyfrowej dekady odbywa się przy pomocy DESI. W związku z tym jego wskaźniki skupiono wokół czterech głównych punktów [cyfrowego kompasu na 2030 r.](#)

Dodatkowe informacje

- [Pytania i odpowiedzi – indeks gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego \(DESI\) 2022](#)
- [Indeks gospodarki cyfrowej i społeczeństwa cyfrowego](#)
- [Wyniki poszczególnych państw członkowskich](#)
- [Uwagi metodyczne](#)
- [Badanie PREDICT 2022 \(Perspektywy w zakresie badań i rozwoju w dziedzinie ICT\)](#)
- Komunikat Komisji Europejskiej z dn. 28 lipca 2022