



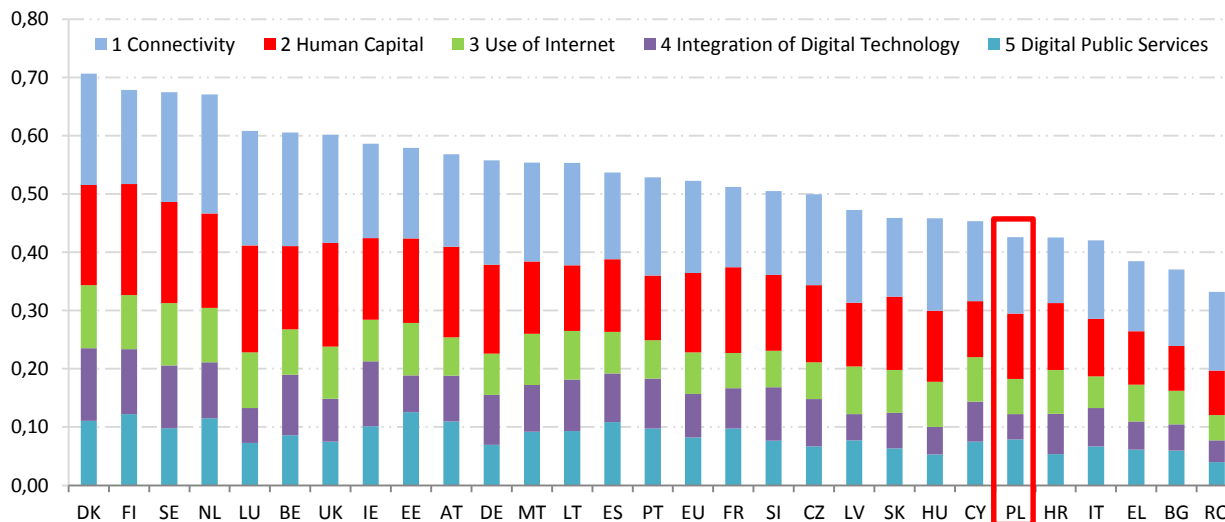
Polska zajmuje 23 miejsce w DESI 2017. Polska poczyniła postępy w zakresie kapitału ludzkiego, korzystania z internetu, jak również w zakresie łączności. Polska poprawiła swoje wyniki dotyczące wdrażania szybkich połączeń internetowych, korzystania z mobilnych usług szerokopasmowych, a także przydzielania częstotliwości na potrzeby mobilnych usług szerokopasmowych. Główne wyzwania, przed jakimi stoi Polska, to wprowadzanie technologii cyfrowych przez przedsiębiorstwa i rozwój cyfrowych usług publicznych.

Indeks Gospodarki Cyfrowej i Społeczeństwa Cyfrowego (Digital Economy and Society Index, DESI) to indeks mierzący postęp w dziedzinie cyfryzacji, opracowywany na podstawie pięciu czynników składowych:

1. Łączność	Stale sieci szerokopasmowe, mobilne usługi szerokopasmowe, prędkość i ceny łączności szerokopasmowych
2. Kapitał ludzki	Korzystanie z internetu, podstawowe i zaawansowane umiejętności cyfrowe
3. Wykorzystanie internetu	Korzystanie przez obywateli z treści internetowych, komunikacja i przeprowadzanie transakcji przez internet
4. Integracja technologii cyfrowej	Cyfryzacja przedsiębiorstw i handel elektroniczny
5. Cyfrowe usługi publiczne	e-administracja

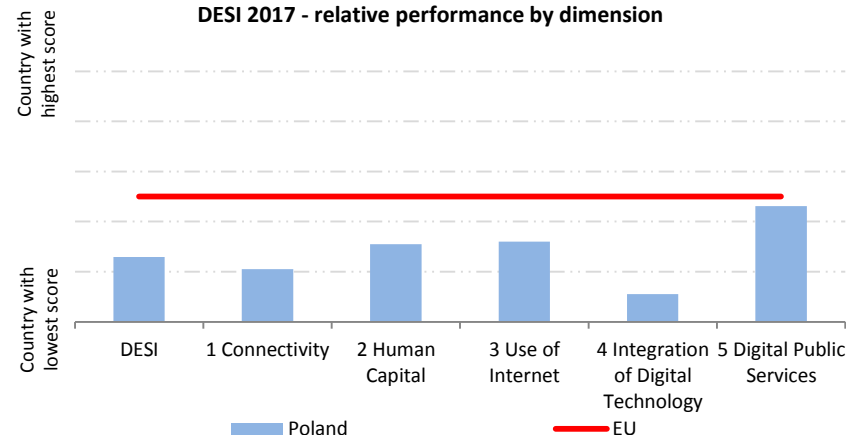
Grupa: Polska należy do grupy państw osiągających słabe wyniki.

Digital Economy and Society Index (DESI) 2017 ranking

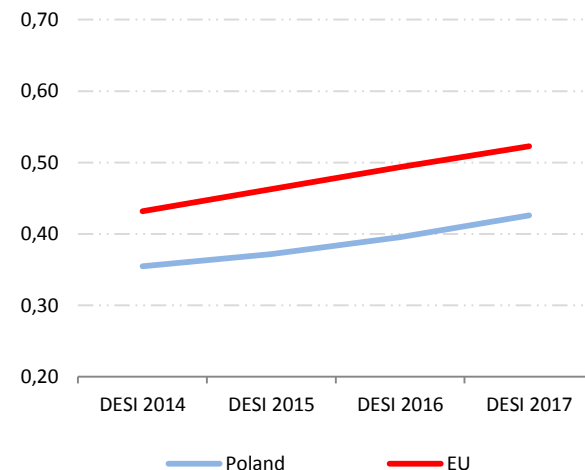


	Poland		Cluster	EU
	rank	score	score	score
DESI 2017	23	0.43	0.41	0.52
DESI 2016 ¹	24	0.40	0.38	0.49

DESI 2017 - relative performance by dimension



DESI - evolution over time

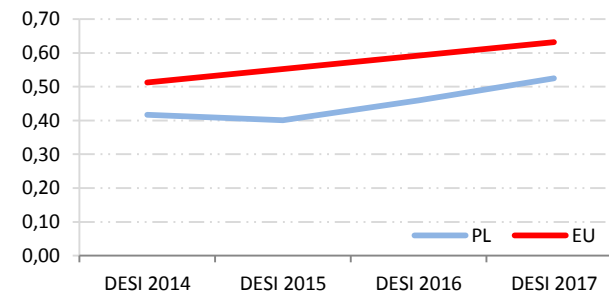


1) Łączność: Odnotowano znaczne postępy we wdrażaniu szybkich połączeń internetowych. Poprawa nastąpiła również w wykorzystaniu mobilnych usług szerokopasmowych i w przydzielaniu częstotliwości na potrzeby mobilnych usług szerokopasmowych. Polska pozostaje jednak w tyle w rozwoju sieci stałych łączy szerokopasmowych i ich wykorzystania.

	Poland				EU
	DESI 2017		DESI 2016		DESI 2017
	value	rank	value	rank	value
1a1 Fixed Broadband Coverage % households	86%	→ 28	86%	28	98%
	2016		2015		2016
1a2 Fixed Broadband Take-up % households	59%	↑ 26	57%	26	74%
	2016		2015		2016
1b1 Mobile Broadband Take-up Subscriptions per 100 people	115	↑ 6	94	5	84
	June 2016		June 2015		June 2016
1b2 4G coverage² % households (average of operators)	91%	14	NA		84%
	2016				2016
1b3 Spectrum³ % of the target	91%	↑ 2	82%	7	68%
	2016		2015		2016
1c1 NGA Coverage % households	64%	↑ 25	61%	24	76%
	2016		2015		2016
1c2 Subscriptions to Fast Broadband % subscriptions >= 30Mbps	43%	↑ 15	30%	18	37%
	June 2016		June 2015		June 2016
1d1 Fixed Broadband Price⁴ % income	1.2%	↓ 16	1.0%	9	1.2%
	price 2016, income 2015		price 2015, income 2015		price 2016, income 2015

1 Connectivity	Poland		Cluster	EU
	rank	score	score	score
DESI 2017	25	0.52	0.53	0.63
DESI 2016	25	0.46	0.46	0.59

1 Connectivity - evolution over time

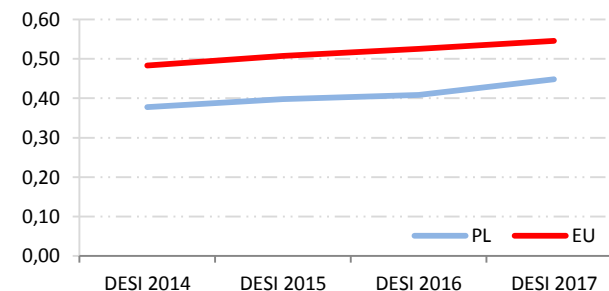


2) Kapitał ludzki: Coraz więcej obywateli w Polsce korzysta z internetu, ale ogólny poziom umiejętności cyfrowych pozostaje na niskim poziomie.

	Poland				EU
	DESI 2017		DESI 2016		DESI 2017
	value	rank	value	rank	value
2a1 Internet Users % individuals	70%	↑ 23	65%	24	79%
	2016		2015		2016
2a2 At Least Basic Digital Skills % individuals	44%	↑ 23	40%	26	56%
	2016		2015		2016
2b1 ICT Specialists⁵ % individuals	2.6%	→ 19	2.6%	20	3.5%
	2015		2014		2015
2b2 STEM Graduates Per 1000 individuals (aged 20-29)	19	10	NA		19
	2014		2013		2014

2 Human Capital	Poland		Cluster	EU
	rank	score	score	score
DESI 2017	21	0.45	0.40	0.55
DESI 2016	23	0.41	0.38	0.53

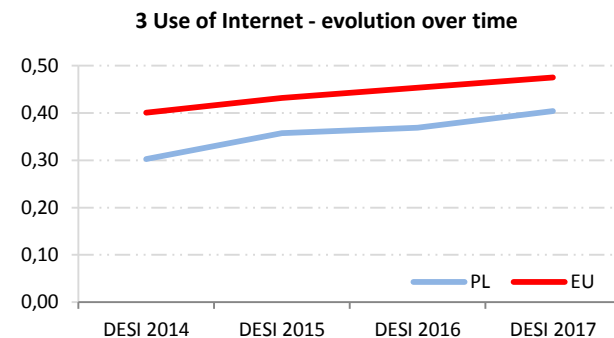
2 Human Capital - evolution over time



3) Wykorzystanie internetu: Coraz więcej Polaków czyta wiadomości w internecie, korzysta z bankowości internetowej i robi zakupy przez internet, jednak ciągle nie w tak wysokim stopniu jak inni Europejczycy.

	Poland				EU
	DESI 2017		DESI 2016		DESI 2017
	value	rank	value	rank	value
3a1 News % individuals who used Internet in the last 3 months	79% ↑	12	69%	20	70%
2016			2015		2016
3a2 Music, Videos and Games⁶ % individuals who used Internet in the last 3 months	68%	26	NA		78%
2016					2016
3a3 Video on Demand⁷ % individuals who used Internet in the last 3 months	6%	26	NA		21%
2016					2016
3b1 Video Calls % individuals who used Internet in the last 3 months	38% ↓	22	41%	17	39%
2016			2015		2016
3b2 Social Networks % individuals who used Internet in the last 3 months	60% ↓	23	61%	22	63%
2016			2015		2016
3c1 Banking % individuals who used Internet in the last 3 months	53% ↑	19	46%	22	59%
2016			2015		2016
3c2 Shopping % internet users (last year)	56% ↑	16	53%	17	66%
2016			2015		2016

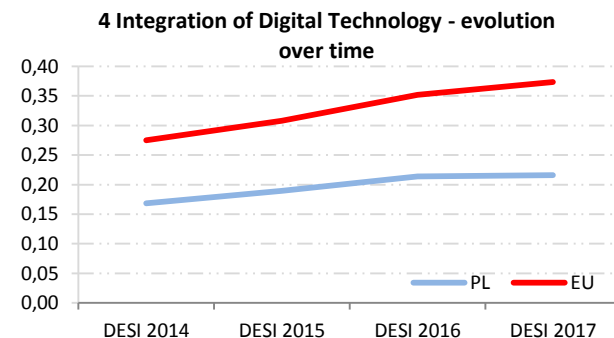
3 Use of Internet	Poland		Cluster	EU
	rank	score	score	score
DESI 2017	24	0.40	0.39	0.48
DESI 2016	26	0.37	0.37	0.45



4) Integracja technologii cyfrowej: Proces digitalizacji polskich przedsiębiorstw postępuje dużo wolniej niż w większości innych państw UE. Poziom wykorzystania handlu elektronicznego przez MŚP jest również znacznie poniżej średniej.

	Poland				EU
	DESI 2017		DESI 2016		DESI 2017
	value	rank	value	rank	value
4a1 Electronic Information Sharing % enterprises	21%	25	21%	25	36%
2015			2015		2015
4a2 RFID % enterprises	2.8%	22	2.8%	22	3.9%
2014			2014		2014
4a3 Social Media % enterprises	9% ↑	27	8%	27	20%
2016			2015		2016
4a4 eInvoices % enterprises	13% ↓	19	14%	12	18%
2016			2015		2016
4a5 Cloud % enterprises	5% ↑	27	4%	27	13%
2016			2015		2016
4b1 SMEs Selling Online % SMEs	10% →	23	10%	22	17%
2016			2015		2016
4b2 eCommerce Turnover % SME turnover	6.6%	21	NA		9.4%
2016			2015		2016
4b3 Selling Online Cross-border % SMEs	3.8%	25	3.8%	25	7.5%
2015			2015		2015

4 Integration of Digital Technology	Poland		Cluster	EU
	rank	score	score	score
DESI 2017	27	0.22	0.27	0.37
DESI 2016	24	0.21	0.25	0.35

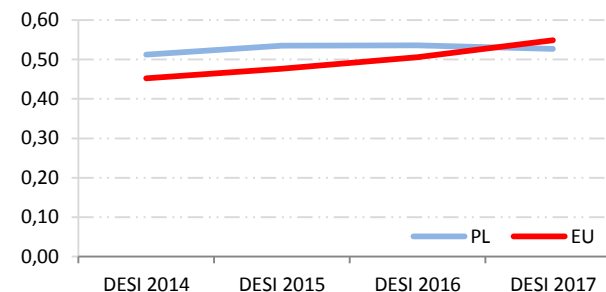


5) Cyfrowe usługi publiczne: Choć liczba osób korzystających z usług e-administracji zwiększyła się w ostatnim roku, ogólnie w tej dziedzinie zaobserwowano zastój.

	Poland				EU
	DESI 2017 value	rank	DESI 2016 value	rank	DESI 2017 value
5a1 eGovernment Users % internet users (last year)	25%	↑ 19	22%	21	34%
5a2 Pre-filled Forms Score (0 to 100)	58	↓ 12	63	11	49
5a3 Online Service Completion Score (0 to 100)	79	↓ 18	80	18	82
5a4 Open Data⁸ % of maximum score	56%	↓ 16	57%	8	59%

5 Digital Public Services	Poland		Cluster	EU
	rank	score	score	score
DESI 2017	14	0.53	0.43	0.55
DESI 2016	14	0.54	0.42	0.51

5 Digital Public Services - evolution over time



Methodological note

¹ **DESI 2016** was re-calculated for all countries to reflect slight changes in the choice of indicators and corrections to the underlying indicator data. As a result, country scores and rankings may have changed from the previous publication.

² **4G coverage**: This is a new DESI indicator measuring the average coverage of telecom operators' 4G networks.

³ **Spectrum**: There is a decrease in most of the Member States due to the additional EU harmonisation of the 700 MHz band in April 2016.

⁴ **Fixed Broadband Price**: Due to a slight methodological change, historical data was re-calculated.

⁵ **ICT Specialists**: Historical data have been revised by Eurostat.

⁶ **Music, Videos and Games**: Break in series due to a change in the Eurostat survey.

⁷ **Video on Demand**: Break in series due to a change of data source. New source is Eurostat.

⁸ **Open Data**: Change of data source. The historical data have also been restated. The new source is the European Data Portal.