

# Wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w przedsiębiorstwach w województwie pomorskim w 2022 r.

Prezentowane dane dotyczą przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10 osób i więcej.

**99,2%**

Udział przedsiębiorstw posiadających dostęp do Internetu

W 2022 r. niemal wszystkie przedsiębiorstwa z terenu województwa pomorskiego posiadały dostęp do Internetu. Ich udział wzrósł w skali roku o 0,6 p.proc. oraz o 0,7 p.proc. przewyższał średnią krajową.

**Internet** – ogólnosiwiatowa sieć komputerowa, będąca zbiorem milionów sieci lokalnych i pojedynczych komputerów z całego świata, oparta na protokole komunikacyjnym TCP/IP. W ramach sieci Internet dostępne są usługi takie jak: WWW, poczta elektroniczna, FTP (ang. File Transfer Protocol).

W 2022 r. w województwie pomorskim udział pracowników posiadających dostęp do Internetu w celach służbowych wyniósł 54,6% (w Polsce 53,5%).

Poprzez **dostęp zdalny** rozumie się możliwość korzystania z zasobów służbowego komputera poza miejscem pracy za pomocą sieci komputerowych.

W 2022 r. w województwie pomorskim odnotowano w skali roku spadek udziału pracowników posiadających dostęp do Internetu w celach służbowych o 0,1 p.proc. (w Polsce wzrost o 0,7 p.proc.)

**Tablica 1. Przedsiębiorstwa zapewniające pracownikom dostęp zdalny do zasobów teleinformatycznych przedsiębiorstwa za pośrednictwem Internetu w 2022 r.**

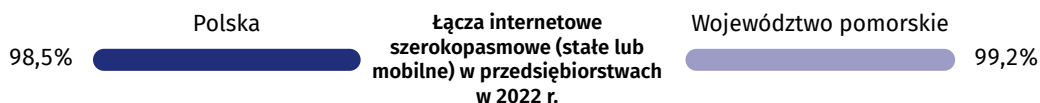
	Ogółem	W tym do:		
		służbowej poczty elektronicznej	służbowych dokumentów	służbowych aplikacji
w %				
Polska	67,1	65,4	48,3	50,1
Województwo pomorskie	68,9	67,5	51,8	52,7

W 2022 r. w województwie pomorskim 68,9% przedsiębiorstw (o 1,8 p.proc. więcej niż średnia krajowa) zapewniało swoim pracownikom dostęp zdalny do zasobów teleinformatycznych przedsiębiorstwa za pośrednictwem Internetu. Stosowanie zasad bezpieczeństwa dotyczących zdalnego dostępu pracowników deklarowało 48,2% przedsiębiorstw (w kraju 48,3%).

Spotkania zarówno pomiędzy pracownikami, jak również kontrahentami i klientami z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych za pośrednictwem Internetu organizowało 38,2% przedsiębiorstw (w kraju 36,8%). Środki bezpieczeństwa ICT podczas organizacji takich spotkań stosowało 26,4% przedsiębiorstw (w kraju 27,3%), a 21,9% przedsiębiorstw (w kraju 21,2%) stosowało politykę preferowania spotkań za pośrednictwem Internetu zamiast podróży służbowych.

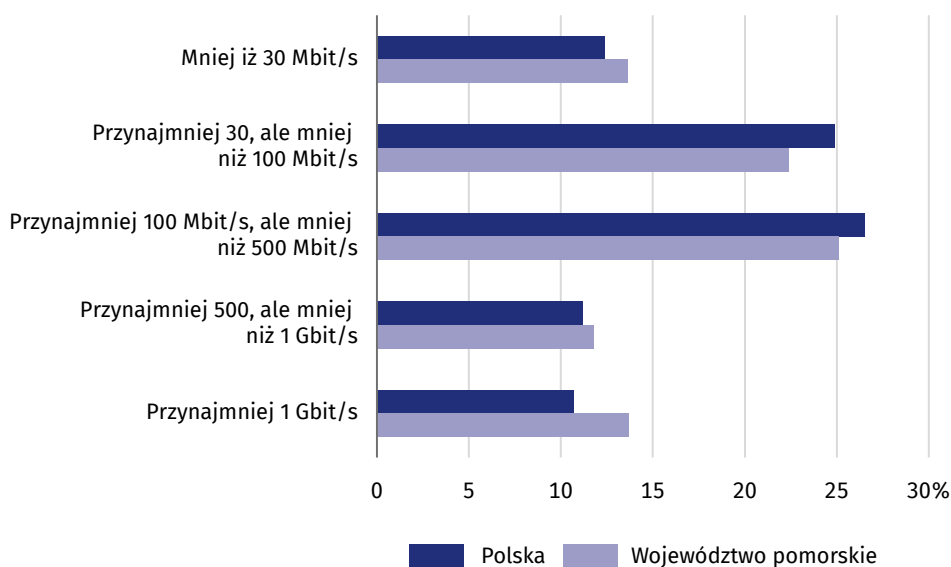
**Specjalista ICT** – pracownik, dla którego praca w obszarze ICT jest głównym zajęciem. Posiada on umiejętności np. w zakresie rozwoju, obsługi, utrzymania systemów lub aplikacji ICT. Termin ICT oznacza technologie informacyjno-komunikacyjne.

W 2022 r. w województwie pomorskim 30,0% przedsiębiorstw zatrudniało specjalistów ICT (o 0,9 p.proc. mniej niż średnia krajowa).



W 2022 r. w województwie pomorskim 82,8% przedsiębiorstw korzystało ze stałych szerokopasmowych łączy internetowych (w Polsce – 84,2%). Najczęściej przedsiębiorstwa wyposażone były w stałe szerokopasmowe łącza internetowe o prędkości „przynajmniej 100, ale mniej niż 500 Mbit/s” (w województwie pomorskim – 29,4%, w Polsce – 28,0%). Zmieniające się potrzeby użytkowników Internetu i tym samym rosnące zapotrzebowanie na wyższą jakość oferowanych usług powoduje, że zarówno w województwie pomorskim, jak i w kraju znacząca jest liczba przedsiębiorstw, które preferują stałe szerokopasmowe łącza z prędkością „przynajmniej 500, ale mniej niż 1 Gbit/s” (w województwie pomorskim – 13,0%, w Polsce – 12,3%).

**Wykres 1. Przedsiębiorstwa posiadające dostęp do Internetu korzystające ze stałych szerokopasmowych łączy internetowych według prędkości w 2022 r.**



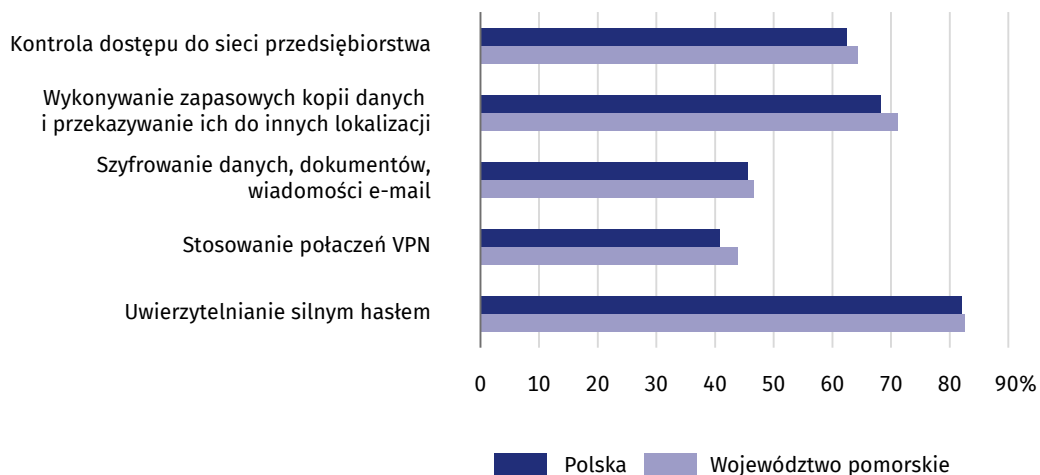
W 2022 r. w województwie pomorskim 91,1% przedsiębiorstw wyposażyło swoich pracowników w urządzenia przenośne pozwalające na mobilny dostęp do Internetu (w Polsce – 91,9%), z których korzystało 39,3% pracowników tych przedsiębiorstw w województwie (w Polsce – 36,9%).

W celu ochrony infrastruktury teleinformatycznej przedsiębiorstwa stosują różnego rodzaju środki bezpieczeństwa ICT, które mają na celu wyeliminowanie zagrożeń pojawiających się w sieci. W 2022 r. środki bezpieczeństwa ICT stosowało w województwie pomorskim 94,4% przedsiębiorstw (w Polsce – 93,3%). Do najczęściej stosowanych środków bezpieczeństwa ICT zarówno przez przedsiębiorstwa w województwie pomorskim, jak i w Polsce należało uwierzytelnianie silnym hasłem. W 2022 r. w celu zapewnienia bezpieczeństwa ICT z identyfikacji i uwierzytelniania użytkownika metodami biometrycznymi w województwie pomorskim korzystało 12,4% przedsiębiorstw (w Polsce – 11,1%).

W 2022 r. w skali roku największy wzrost udziału odnotowano wśród przedsiębiorstw korzystających z Internetu poprzez stałe szerokopasmowe łącza o prędkości "przynajmniej 100 Mbit/s, ale mniej niż 500 Mbit/s" - w województwie pomorskim wzrost o 4,3 p.proc., a w kraju o 1,5 p.proc.

W 2022 r. w skali roku udział przedsiębiorstw z terenu województwa pomorskiego, które wyposażyły swoich pracowników w urządzenia przenośne umożliwiające mobilny dostęp do Internetu wzrósł o 9,5 p.proc. (w kraju wzrost o 13,3 p.proc.)

**Wykres 2. Przedsiębiorstwa stosujące środki bezpieczeństwa ICT według wybranych rodzajów środków w 2022 r.**



W 2022 r. w województwie pomorskim w skali roku zwiększył się udział przedsiębiorstw stosujących środki bezpieczeństwa ICT (o 0,3 p.proc.), natomiast w Polsce zmniejszył się (o 2,0 p.proc.).

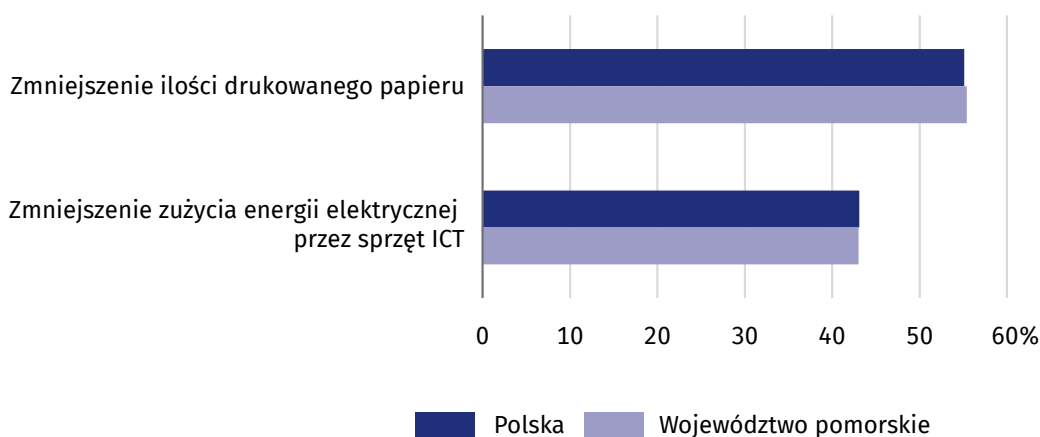
**Robot przemysłowy** – automatycznie sterowany manipulator, stacjonarny lub mobilny, który jest programowalny w trzech lub więcej osiach, przeznaczony do automatyzacji procesów przemysłowych.

**Robot usługowy** – maszyna posiadająca pewien poziom autonomii, zdolna do działania w złożonym i dynamicznym środowisku mogącym wymagać interakcji z ludźmi, obiektami lub innymi urządzeniami. Do kategorii tej nie należy zaliczać robotów znajdujących zastosowanie w automatyzacji procesów przemysłowych.

W 2022 r. w województwie pomorskim roboty w swojej działalności wykorzystywało 4,8% przedsiębiorstw, w tym roboty przemysłowe – 4,0%, a roboty usługowe – 1,5% (w Polsce odpowiednio 4,3%, 3,7%, 1,2%).

Nadmierne zużycie papieru oraz nieekonomiczne korzystanie z energii elektrycznej, doprowadzające do degradacji środowiska naturalnego, stworzyły potrzebę wprowadzenia przez przedsiębiorstwa procedur mających na celu ograniczenie wpływu ICT na środowisko.

**Wykres 3. Przedsiębiorstwa wprowadzające procedury mające ograniczyć wpływ ICT na środowisko w 2022 r.**



W 2022 r. w województwie pomorskim 64,0% (w kraju 64,1%) przedsiębiorstw zwracało uwagę na kwestię ochrony środowiska przy wyborze sprzętu informatycznego lub telekomunikacyjnego (lub tego rodzaju usługi). Natomiast oddawanie zbędnego sprzętu ICT do punktu odbioru elektrośmieci lub do punktu, w którym został zakupiony w momencie, gdy przestał być używany deklarowało 75,1% przedsiębiorstw (w kraju 69,4%).

Informację opracowano na podstawie wyników badania „Wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w przedsiębiorstwach”, realizowanego przez GUS.

Zakres podmiotowy badania SSI-01 obejmuje podmioty o liczbie pracujących 10 osób i więcej, które prowadzą działalność gospodarczą zaklasyfikowaną według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) 2007 do wybranych sekcji:

- C – przetwórstwo przemysłowe,
- D – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych,
- E – dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją,
- F – budownictwo,
- G – handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle,
- H – transport i gospodarka magazynowa,
- I – działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi,
- J – informacja i komunikacja,
- L – działalność związana z obsługą rynku nieruchomości,
- M – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (bez działu 75 – weterynaria),
- N – działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca,
- S – pozostała działalność usługowa – jedynie w zakresie grupy 95.1 naprawa i konserwacja komputerów i sprzętu komunikacyjnego.

W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

Opracowanie merytoryczne:  
**Urząd Statystyczny w Gdańsku**  
**Dyrektor Jerzy Auksztol**  
Tel.: 58 76 83 130

Rozpowszechnianie:  
**Pomorski Ośrodek Badań Regionalnych**  
Tel.: 58 76 83 210  
e-mail: Z.Pietrzak@stat.gov.pl



[www.gdansk.stat.gov.pl](http://www.gdansk.stat.gov.pl)



[@Gdansk\\_STAT](https://twitter.com/Gdansk_STAT)



[@GlownyUrzadStatystyczny](https://www.facebook.com/GlownyUrzadStatystyczny)  
[@urządstatystycznywgdańsku](https://www.facebook.com/urządstatystycznywgdańsku)

### **Powiązane opracowania**

[Społeczeństwo informacyjne w Polsce w 2022 r.](#)

[Wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w jednostkach administracji publicznej, przedsiębiorstwach i gospodarstwach domowych w 2022 r.](#)

[Zeszyt metodologiczny. Wskaźniki społeczeństwa informacyjnego. Badania wykorzystania technologii informacyjno-komunikacyjnych](#)

### **Temat dostępny w bazach danych**

[Bank Danych Lokalnych](#)

[System Monitorowania Rozwoju Strateg](#)

[Dziedzinowe Bazy Wiedzy](#)

[Baza danych Eurostatu](#)

### **Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Bezpieczeństwo systemów ICT](#)

[Internet](#)

[Łącze stałe](#)

[Łącze szerokopasmowe](#)

[Mobilny dostęp do Internetu](#)

[Technologie informacyjno-komunikacyjne](#)

[Urządzenie przenośne](#)