

POCZTA, TELEGRAF, TELEFON

- 500 p.n.e.** W Grecji pierwsze próby przekazywania informacji na odległość: systemy sygnałów dźwiękowych, świetlnych (lustra umieszczone na wzgórzach), dymnych, a także przy użyciu gołębi pocztowych
- 900 p.n.e.** W Chinach zorganizowano pierwszą znaną służbę pocztową, z której korzystają władcy
- 100** Przez wielkie obszary Imperium Rzymskiego przesyła się korespondencję oficjalną. W tym celu powołano specjalną pocztę złożoną z odpowiednich wozów i stacji koni rozstawnych
- 1200** Klasztory europejskie łączą sieć poczty kurierskiej
- 1464** Król Francji zakłada oficjalny system pocztowy.
- 1504** Rodzina Thurn und Taxis organizuje międzynarodową łączność pocztową między Francją, Niemcami, Niderlandami i Hiszpanią
- 1558** Król polski Zygmunt II August nakazuje zorganizować regularne połączenie pocztowe między Krakowem a Wenecją
- 1659** W Anglii wprowadzono ujednoczone opłaty pocztowe
- 1755** Regularnie kursujące statki pocztowe łączą Anglię z jej zamorskimi koloniami
- 1792** We Francji skonstruowano semaforowy telegraf optyczny, przy pomocy którego można przekazywać znaki literowe. Służy do tego umowny system rozmaitych ustawień ramion semafora. Pierwszą łączność tego rodzaju zorganizowano między Paryżem a Lille (1794) i później, na polecenie cesarza Napoleona I wzdłuż francuskich wybrzeży (1801).
- 1832** Rosjanin Paweł L. Szylling buduje telegraf elektryczny — pierwsza linia łączy Pałac Zimowy z Ministerstwem Transportu w Petersburgu
- 1837** Samuel F. Morse (1791–1872) po raz pierwszy demonstruje swój telegraf elektromagnetyczny. Dwa lata później opracował specjalny system znaków składający się z kropek i kresek, umożliwiający przekazywanie wiadomości telegraficznych (alfabet Morse'a). W 1844 roku wynalazca przesłał osobiście depeszę pierwszą publiczną linią telegraficzną; brzmiały one: „Cóż to nowego nam Bóg stworzył?”
- 1839** Rozpoczęto budowę systemu telegrafu optycznego między Warszawą i Petersburgiem
- 1850** Moritz H. Jakobi (1801–1886) buduje w Rosji maszynę telegraficzną, sprzężoną z maszyną do pisania — prototyp teleksu (w 1855 roku podobną maszynę skonstruował niezależnie Amerykanin David E. Hughes)
Kable podmorskie do komunikacji telegraficznej między Anglią i kontynentem — stacje telegraficzne znajdują się w Dover i Calais.

1856	Warszawę łączy z Petersburgiem linia telegrafu elektromagnetycznego w systemie Morse'a.
1866	Transoceaniczny kabel telegraficzny umożliwia łączność z Europą do Ameryki i odwrotnie
1867	Zastosowanie taśmy perforowanej do sterowania telegrafem i teledrukarką
1876	Amerikanin, Aleksander G. Bell (1847-1922) buduje telefon
1881	Pierwsze telefony w Warszawie
1888	Uruchomienie pierwszej centrali telefonicznej dostępnej dla wszystkich
1890	Chorwat Nikola Tesla, pracujący w Nowym Jorku opracował sposób wzbudzania wielofazowego prądu elektrycznego — trzy lata później tzw. prądy Tesli zostały zastosowane do komunikacji bezprzewodowej, po raz pierwszy użyto wtedy anteny nadawczej
1894	Włoch Guglielmo Marconi (1874–1937) konstruuje telegraf bezprzewodowy
1901	Marconi przesłał sygnał telegraficzny z Europy do Ameryki drogą bezprzewodową
1904	W Niemczech przesłano fotografię na odległość poprzez przewód telefoniczny (przy użyciu systemu pisaków sterowanych elektrycznie - podobnych w działaniu do dzisiejszego plotera komputerowego)
1906	Pierwsze automatyczne centrale telefoniczne w USA (rok później zaczęto je stosować w Europie)
1910	W USA pierwsze próby z łącznością telefoniczną o wysokiej częstotliwości
1912	Uruchomienie poczty lotniczej
1914	Łączność radiowa z samolotem
1919	Wynalazek tarczy telefonicznej
1923	Obraz, rozbity na piksele, zostaje przesłany przy pomocy kabla
1929	Zastosowanie automatycznego stałego przekazu telefonicznego danych giełdowych
1930	Firma AT&T wypróbowuje wideotelefon
1940	William B. Shockley z Laboratorium Bella w USA wykrywa efekt półprzewodnictwa w kryształach germanu. Początek studiów na skonstruowanie tranzystora
1945	Amerikanin W. Clarke opracowuje teoretyczny model globalnej łączności oparty na satelitach stacjonarnych
1946	Pierwsze telefony zainstalowane w samochodach
1948	Wynalezienie tranzystora. Niemal natychmiast opracowano technologię jego masowej produkcji
1953	Rosjanie: Nikołaj G. Basow (ur. 1922) i Aleksandr M. Prochorow (ur. 1916) oraz Amerykanin Charles H. Townes opracowują zasady konstrukcji generatora kwantowego. Początek prac nad budową lasera i masera, umożliwiających przekazywanie danych (w tym transmisji dźwiękowych).

1955	Próby wykorzystania światłowodów do przekazywania rozmów telefonicznych
1956	Położenie kabla telefonicznego między Europą i Ameryką
1957	Pierwsze sztuczne satelity Ziemi wystrzelone przez ZSRR: Sputnik I i Sputnik II transmitują sygnały na Ziemię
1960	W USA skonstruowano pierwszy laser
1961	ZSRR umieszcza na orbicie okołozemskiej pierwszy załogowy statek kosmiczny z kosmonautą Jurijem Gagarinem. Udana wykorzystanie skomplikowanego systemu transmisji głosu i danych między pojazdem kosmicznym a Ziemią. Wynalazek tzw. modemu (Niemcy) pozwalającego transmitować dane elektroniczne przez telefon; typowe urządzenie telekomunikacyjne może być skonfigurowane z komputerem, który wszelkie dane (tekst, zdjęcia) przetwarza na serię informacji cyfrowych. Modem umożliwia przesyłanie danych na wielkie odległości bez żadnych zniekształceń
1964	Powstanie systemu satelitarnego Intelsat
1966	Powszechne zastosowanie światłowodowych linii telefonicznych, wielokrotniających przepustowość kabli
1966	Firma Xerox opracowuje prototyp telefaksu
1974	Uruchomienie wielkiej stacji łączności satelitarnej w Psarach k. Kielc
1979	W Japonii powstaje pierwsza sieć telefonii komórkowej
1983	Telefonia komórkowa rozwija się w USA
1984	Pierwsze próby zastosowania systemu nawigacji satelitarnej w wielkich ciężarówkach amerykańskich Japończycy przedstawiają faks o bardzo wysokiej rozdzielczości, umożliwiający przesyłanie dokumentów finansowych, a także fotografii
druga poł. lat 80.	We Francji bardzo szybko rozwija się łączność za pomocą tzw. minitelu. Jest to telefon z małą klawiaturą i ekranem umożliwiającym przesyłanie i odbieranie różnego typu informacji w formie tekstowo-graficznej (ogłoszenia, komunikaty giełdowe, rozkłady jazdy, adresy firm i reklamy ich produktów lub usług)
1985	Telefony komórkowe pojawiają się w samochodach
1989	Ułożenie światłowodowego kabla telefonicznego na dnie Pacyfiku. Linia umożliwia prowadzenie 40 tysięcy duplexowych (dwukierunkowych) rozmów telefonicznych jednocześnie.
1993	Udana próba połączenia telefonu komórkowego z siecią Internet