

NFC, Blik

<https://nano.komputronik.pl/n/co-to-jest-nfc-jak-dziala-czy-jest-bezpieczne/>

<https://nano.komputronik.pl/n/jak-placic-blikiem-co-to-jest-blik-i-jak-dziala/>

Co to jest NFC? Do czego służy? Jak włączyć NFC w telefonie?

NFC jest alternatywą dla Bluetooth, a jego historia sięga początków XXI wieku. Funkcja ta daje **możliwość przesyłania plików w sposób bezprzewodowy** pomiędzy urządzeniami, ale także **pozwala na szybkie cyfrowe płatności** i wiele innych działań. Dziś na rynku można znaleźć dużo telefonów z tą technologią, jednak wiele osób zastanawia się, **na ile jest ona bezpieczna**. Niektórzy nawet nie są świadomi, że w ogóle używają NFC na co dzień. Poniżej kilka istotnych informacji przybliżających specyfikę NFC.

Spis treści:

- [Co to jest NFC?](#)
- [Czym różni się NFC od Bluetooth?](#)
- [Do czego służy NFC?](#)
- [Zalety technologii NFC](#)
- [Czy NFC jest bezpieczne?](#)
- [Jak włączyć NFC w telefonie?](#)
- [NFC w telefonie – które modele mają tę funkcję?](#)

Co to jest NFC?

NFC (**Near Field Communication**) oznacza standard komunikacji bezprzewodowej opartej na technologii zbliżeniowej. Pozwala na **bezprzewodową i bezdotykową komunikację z innymi urządzeniami** w bliskim zasięgu – **do 20 centymetrów**.

Czym różni się NFC od Bluetooth?

Od Bluetooth różni go fakt, że nie potrzebuje on długiego nawiązywania połączenia (tzw. parowania), ponieważ **wystarczy przyłożyć smartfon** do np. terminala, aby NFC zadziałało natychmiast.

Technologia NFC przydaje się podczas przesyłania **niewielkich danych**. Natomiast Bluetooth umożliwia przesyłanie większych plików, np. PDF, zdjęć czy muzyki.

Dodatkowo warto wspomnieć, że komunikacja bliskiego zasięgu do przesłania danych **zużywa mało energii**, natomiast Bluetooth o wiele więcej. W grę wchodzi również bezpieczeństwo, ponieważ NFC z racji, że jest to technologia bliskiego zasięgu, **jest o wiele bezpieczniejsza** od Bluetooth, który już nieraz był narażony na ataki hakerskie.

Do czego służy NFC w telefonie?

W praktyce NFC służy dziś:

- Głównie do uiszczania **płatności za pomocą smartfona**.
- Pozwala również na **przesyłanie plików graficznych, tekstowych, wizytówek czy linków**, bez potrzeby parowania urządzeń, czy podłączania nośników.

- Wszystko to obejmuje jednak tylko **urządzenia wyposażone w technologię NFC**, która najczęściej występuje w nowszych modelach smartfonów.
- Osoby posiadające NFC w swoich telefonach, mogą bo, **szybko skopiować książkę telefoniczną czy inne dane na drugi telefon z NFC**. Wystarczy, że będą w bliskiej odległości.
- **NFC w zegarkach**
- NFC występuje nie tylko w smartfonach, a np. w zegarkach, dzięki którym można szybko zrealizować transakcję. Wystarczy tylko aktywować moduł, uruchomić aplikację umożliwiającą płatności zbliżeniowe NFC i zbliżyć zegarek do terminala płatniczego.
- **Głośniki lub słuchawki z NFC**
- Technologia NFC może być wykorzystywana również w przypadku innych urządzeń np. głośników lub słuchawek, posiadających znaczek "N". Aby połączyć je ze smartfonem, wystarczy uruchomić funkcję NFC w telefonie i przyłożyć go do znaczka "N" na danym urządzeniu. Dotknąć w celu połączenia urządzenia z telefonem i można zacząć cieszyć się z muzyki odtwarzanej na głośniku z danego smartfona. Taka sama sytuacja dotyczy np. słuchawek z funkcją NFC.
- **Tagi NFC**
- Dzięki tej technologii odbierzesz również informację od **tagów NFC – są to tzw. chipy, które przekazują skupione w nich informacje po przyłożeniu do nich smartfona z włączoną funkcją NFC**. Taki tag NFC może znaleźć się w naklejce, na breloczku lub innym produkcie. Przykładem takich gadżetów są lokalizatory, np. [Samsung Galaxy SmartTag2](#) czy [Apple AirTag](#).

Zalety technologii NFC

NFC w telefonie lub innych urządzeniach umożliwia:

- Parowanie urządzeń jest automatyczne, więc **zajmuje chwilę**.
- Komunikacja pomiędzy urządzeniami jest **bezbprzewodowa**.
- NFC jest **całkowicie bezpieczne**, ponieważ jest to technologia bliskiego zasięgu, a np. podczas płatności zbliżeniowej i tak trzeba odblokować telefon lub zegarek, aby przeprowadzić transakcję.
- Pobiera **mniej energii niż Bluetooth**.
- Może **działać nawet z wyłączonym sprzętem** elektronicznym, więc jest skuteczne nawet w trybie pasywnym.
- Umożliwia **odczytanie tagów NFC** – naklejek z chipem.
- **Dzięki NFC zachodzi szybkie uwierzytelnienie**, czyli otworzymy drzwi lub bramę bez konieczności wpisywania kodu.

Czy NFC jest bezpieczne?

Z pewnością płacenie za pomocą **NFC jest bezpieczniejsze niż np. standardowe płacenie kartą**.

Za każdym razem, kiedy będziemy chcieli zapłacić za pomocą smartfona lub zegarka z NFC, **będzie trzeba odblokować to urządzenie, dlatego nikt nie będzie w stanie dostać się do tej formy płatności bez naszej zgody**.

Z racji tego, że **na karty płatnicze nałożony jest limit płatności bez kodu pin** – przeważnie do 100 zł, znika również ryzyko, że ktoś pójdzie z naszą kartą na małe zakupy. NFC jest więc nie tylko bezpieczne, ale i wygodne i szybkie.

Jak włączyć NFC w telefonie?

Uruchomienie łączności NFC jest bardzo proste. W większości telefonów opcja ta znajduje się na górnym pasku narzędzi – tam gdzie są opcje Wi-Fi, transmisji danych komórkowych, czy Bluetooth. Jeśli opcji NFC tam nie ma, należy wejść w edycję paska narzędzi i ją dodać.

Dotyczy do telefonów z Androidem, bowiem **[każdy iPhone](#)** (od modelu iPhone 6 w górę) ma łączność NFC włączoną domyślnie i nie da się jej wyłączyć.

NFC w telefonie – które modele mają tę funkcję?

Moduł NFC instalowany jest już powszechnie stosowaną technologią, która instalowana jest w większości nowych smartfonów. Warto jednak upewnić się przed zakupem telefonu, czy faktycznie tak jest, bowiem część modeli (szczególnie budżetowych smartfonów z niższej półki) może być pozbawiona funkcji NFC.

Na samym początku NFC było przeznaczone tylko dla topowych marek i najdroższych smartfonów. Dziś można znaleźć **[telefony z NFC nawet za 1000 zł](#)**. Zawsze jednak należy sprawdzić specyfikację danego modelu, aby upewnić się, że faktycznie posiada tę opcję.

Jak płacić BLIKIEM? Co to jest BLIK i jak działa?

Kodu BLIK zaczynamy używać o wiele częściej niż standardowych kart płatniczych. Z płatności BLIK korzysta już około 8 mln Polaków, którzy doceniają ten komfortowy sposób opłacania wszelkich zakupów czy innych zobowiązań. W pierwszym kwartale 2021 roku z jego możliwości skorzystano ponad 153 mln razy, a to praktycznie dwa razy wyższa liczba niż ta odnotowana rok temu w tym samym okresie.

Ekspertsi pracujący nad blikiem chcą, aby w niedalekiej przyszłości, można było nim płacić za wszystko i wszędzie. Większość banków udostępnia możliwość płacenia blikiem, a **[po dołączeniu do systemu SWIFT, będzie można z niego korzystać również za granicą](#)**. Warto zatem wiedzieć, jak płacić blikiem.

Spis treści:

- **[Co to jest BLIK?](#)**
- **[Jak płacić blikiem w sklepie?](#)**
- **[Jak przelać pieniądze blikiem? Jak działa BLIK na telefon?](#)**
- **[Jak wypłacić pieniądze blikiem? Bankomaty BLIK](#)**
- **[Do jakiej kwoty można płacić blikiem?](#)**

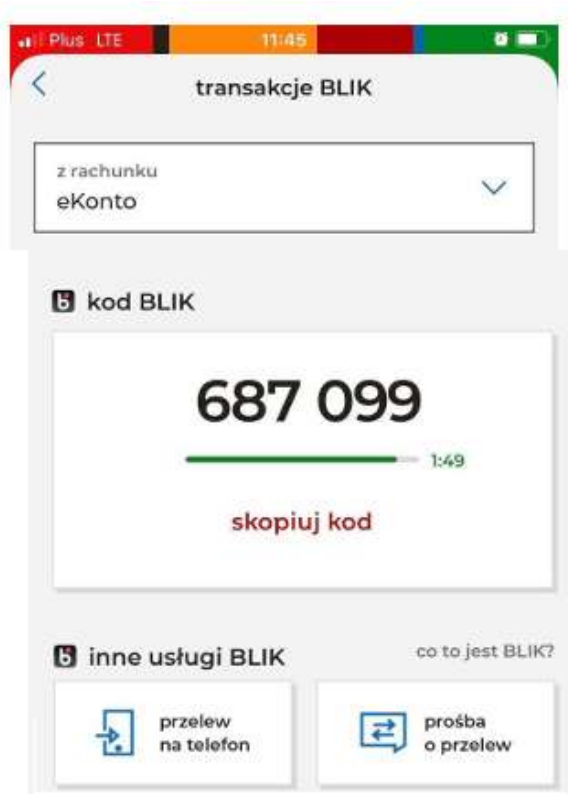
Jak nie dać się oszukać na kod BLIK? Zobacz:

[Oszustwo na BLIK – na czym polega? Jak odzyskać pieniądze?](#)

Co to jest BLIK?

Kod BLIK jest coraz częściej wykorzystywanym narzędziem, które

- Ułatwia **płatności w sklepach internetowych i sklepach stacjonarnych**.
- Wypłacisz dzięki niemu również **pieniądze z bankomatu**.
- Dodatkowo pozwala on również **wykonać przelew na telefon**.
- **BLIK to 6-cyfrowy kod, który generujesz w swojej bankowej aplikacji mobilnej.**
- Twórcą tej możliwości płatności jest spółka Polski Standard Płatności. Korzystać z blika może każdy, kto posiada konto w banku, który obsługuje ten typ płatności.
- **Jak płacić blikiem w sklepie?**
- Płatność blikiem w sklepie stacjonarnym jest w przeprowadzeniu bardzo prosta. Posiadając w swoim banku możliwość uruchomienia blika, możesz korzystać z niego dzięki aplikacji swojego banku na smartfonie lub za pośrednictwem innego urządzenia mobilnego. **Jak wygenerować kod, za pomocą którego chcesz zapłacić blikiem w sklepie?**
- Wejdź na swoje **konto bankowe**.
- Kliknij kafel – **kod BLIK**.
- Od razu powinien wyświetlić Ci się **kod BLIK, który wprowadzasz w sklepie na terminalu**.



Gdzie zapłacisz blikiem?

Zastanawiasz się, gdzie można płacić blikiem? Otóż w każdym sklepie, lokalu, na poczcie i innych placówkach, **które posiadają terminal z funkcją przyjmowania takiej płatności oraz we wszelkich sklepach internetowych, które obsługują płatności blikiem.**

Jak przelać pieniądze blikiem? Jak działa BLIK na telefon?

Płatność BLIK umożliwia szybkie przelewanie pieniędzy na dany numer konta lub na telefon. Wystarczy tylko być właścicielem aplikacji BLIK i mieć smartfona. Mowa o osobie zlecającej, jak i odbierającej przelew.

Jak wykonać przelew BLIK? Przelew na numer telefonu

- **Zarejestruj swój numer komórki i połącz go z kontem bankowym** – muszą tego dokonać **obie osoby, które korzystają z blika**.
- W aplikacji wejdź w ustawienia i kliknij „przelewy na numer telefonu”, wpisz swój numer i potwierdź transakcję pinem do aplikacji.
- Jeśli chcesz przelać pieniądze na dany numer telefonu, wybierz pożądanego odbiorcę i wyślij przelew.
- Pieniądze powinny się od razu pojawić na koncie osoby, której przelew dotyczył.

Jak wypłacić pieniądze blikiem? Bankomaty BLIK

Wypłata z bankomatu blikiem, nie należy do najtrudniejszych zadań. Poniżej znajdziesz wskazówki, jak wypłacić blikiem z bankomatu:

- **W bankomacie wybierz opcję „wypłata BLIK”**.
- Następnie w aplikacji wybierz „kod BLIK” a na ekranie pojawi się **6-cyfrowy kod**. Pamiętaj, że jest on aktywny tylko przez dwie minuty.
- **Kod ten wprowadź za pomocą klawiatury w bankomacie**.
- Następnie podaj kwotę, którą chcesz wypłacić.
- **Całą transakcję musisz autoryzować kodem PIN w aplikacji** rachunku bankowego.
- Na sam koniec środki zostaną Ci wypłacone.

Do jakiej kwoty można płacić BLIKIEM?

Limity płatności za pomocą kodu BLIK określone są indywidualnie przez poszczególne banki. Maksymalne dzienne kwoty transakcji kształtują się następująco:

- PKO BP – 20 000 zł.
- Alior Bank – 20 000 zł.
- Pekao – 10 000 zł.
- Santander – 10 000 zł.
- Millennium – 10 000 zł.
- ING Bank Śląski – 10 000 zł.
- BNP Paribas – 5 000 zł.

Posiadanie aplikacji do generowania kodów BLIK niesie więc za sobą pełno korzyści. Jest to niesamowicie wygodna forma zarządzania płatnościami, szybka oraz bezpieczna. Pamiętaj jednak, aby **nie udostępniać kodu BLIK każdemu, kto o to poprosi, ponieważ coraz częściej cyberprzestępcy wykorzystują takie okazje.**

