



**#Ucyfrowieni
#zdalnie**

**Bezpieczeństwo urządzeń
mobilnych**

Paweł Natkański

pawel.natkanski@lodzkie.pl

Urządzenia mobilne



Urządzenie mobilne = smartfon, tablet, laptop

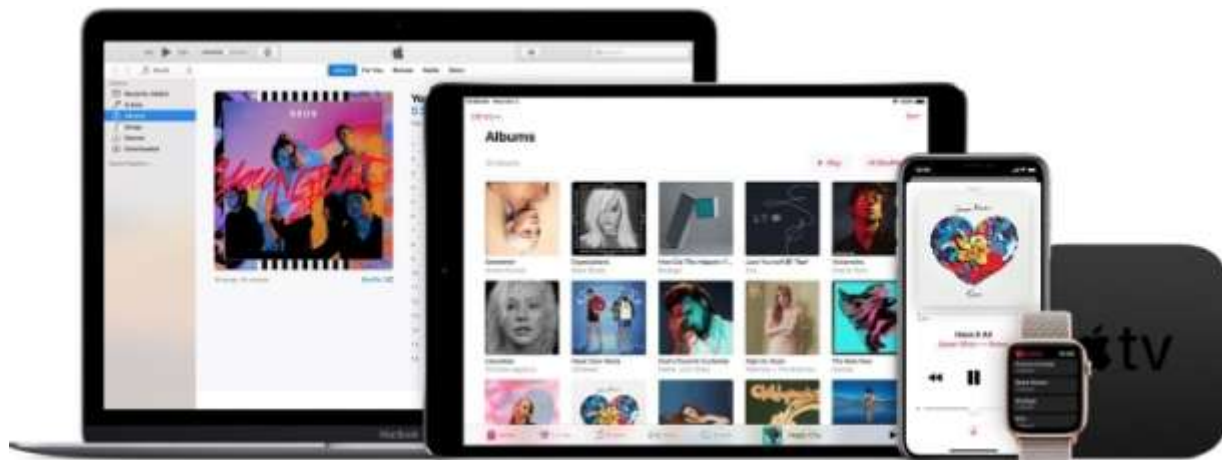


promuje
tódzkie



Dominujące systemy operacyjne

android



promuje
łódzkie



Bezpieczny smartfon. Co to znaczy?

Jakie rzeczy należy brać pod uwagę aby nasz smartfon był bezpieczny?



promuje
łódzkie



Bezpieczny smartfon – miejsce zakupu

Za bezpieczeństwo smartfona jesteśmy odpowiedzialni już od samego zakupu.



Kupując nowe urządzenie powinniśmy zwrócić uwagę na formę zakupu oraz możliwość reklamacji. W Polsce pojawiły się sklepy oferujące dużo tańsze urządzenia ale tak naprawdę zakup oznacza tylko dzierżawę a nie posiadanie telefonu na własność.

Niektóre z urządzeń, szczególnie kupowane jako nowe przez Internet mogą nie być przeznaczone na rynek europejski co może powodować problemy techniczne.



promuje
tódzkie

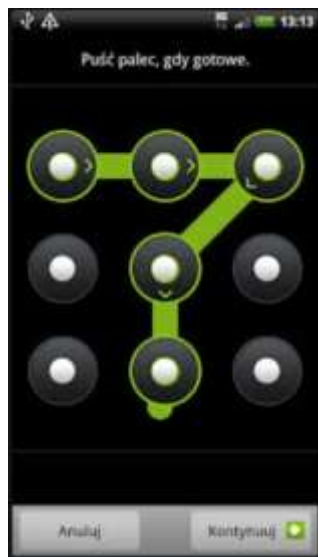


Bezpieczny smartfon – zabezpieczenie dostępu

Istotnym elementem jest zabezpieczenie dostępu do naszego urządzenia mobilnego przed niepowołanymi osobami.

W ten sposób można się uchronić przed konsekwencjami płynącymi ze zgubienie naszego telefonu lub chwilowego dostępu przez osoby do tego nieuprawnione.

Najlepszym rozwiązaniem jest zabezpieczenie telefonu za pomocą hasła, numeru PIN lub odcisku palca (jeśli telefon posiada taką funkcjonalność).



Odblokowywanie telefonu za pośrednictwem wzoru jest jednym z najprostszych do ominięcia zabezpieczeń. Często na powierzchni ekranu widać odbity ślad palca przez co wzór da się łatwo odgadnąć.

Aby ustawić bezpieczny sposób odblokowywania telefonu należy przejść do *Ustawień* a następnie do *Ekran blokady* lub *Zabezpieczenia*.



promuje
tódzkie



Bezpieczny smartfon – szyfrowanie danych

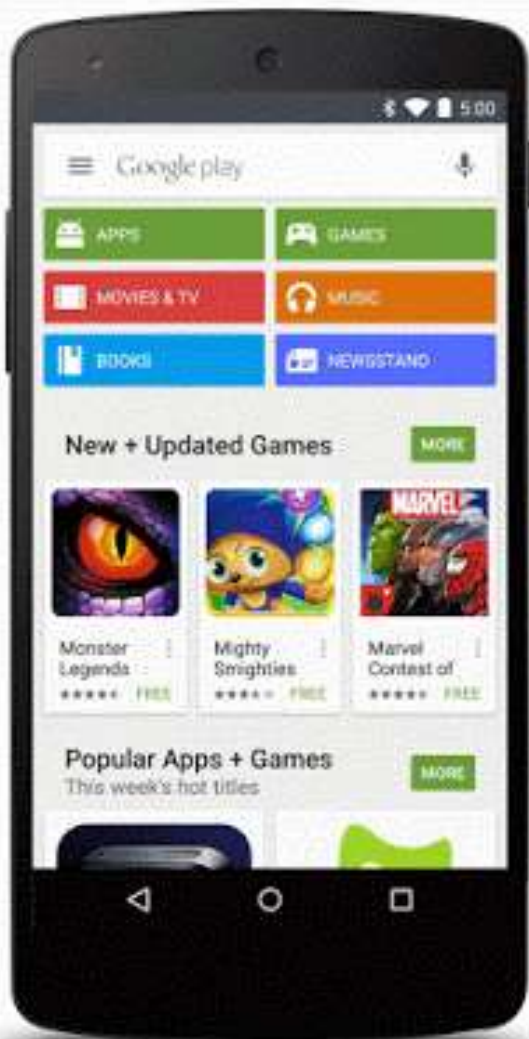
Większość urządzeń umożliwia szyfrowanie danych dzięki temu zawartość pamięci jest bezpieczniejsza. W przypadku utraty telefonu lub tabletu ogranicza się możliwość dostępu do zapisanych rzeczy.

W zależności od wersji systemu oraz producenta opcja ta może znajdować się w innych zakładkach. Najczęściej należy jej szukać w *Ustawieniach* w kategorii *Zabezpieczenia*.

Uwaga. W przypadku braku hasła dostęp do danych będzie niemożliwy.



Bezpieczny smartfon – instalowanie aplikacji



Aby zwiększyć funkcjonalność naszego urządzenia można zainstalować dodatkowe aplikacje w celu otrzymania nowych funkcjonalności.

Do wyboru są dziesiątki tysięcy jednak nie wszystkie są bezpieczne.



ikona sklep play

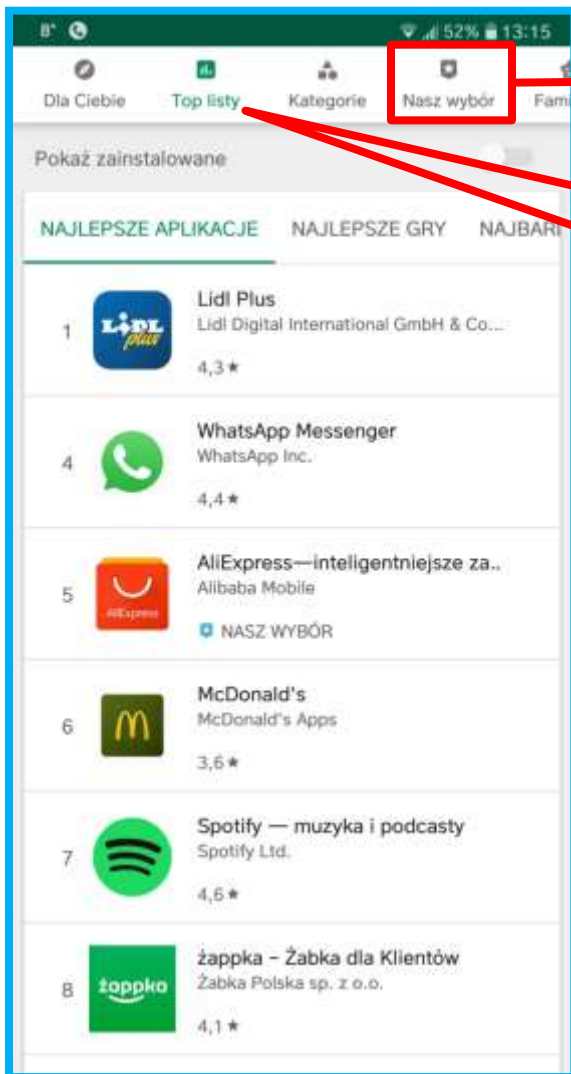


promuje
tódzkie



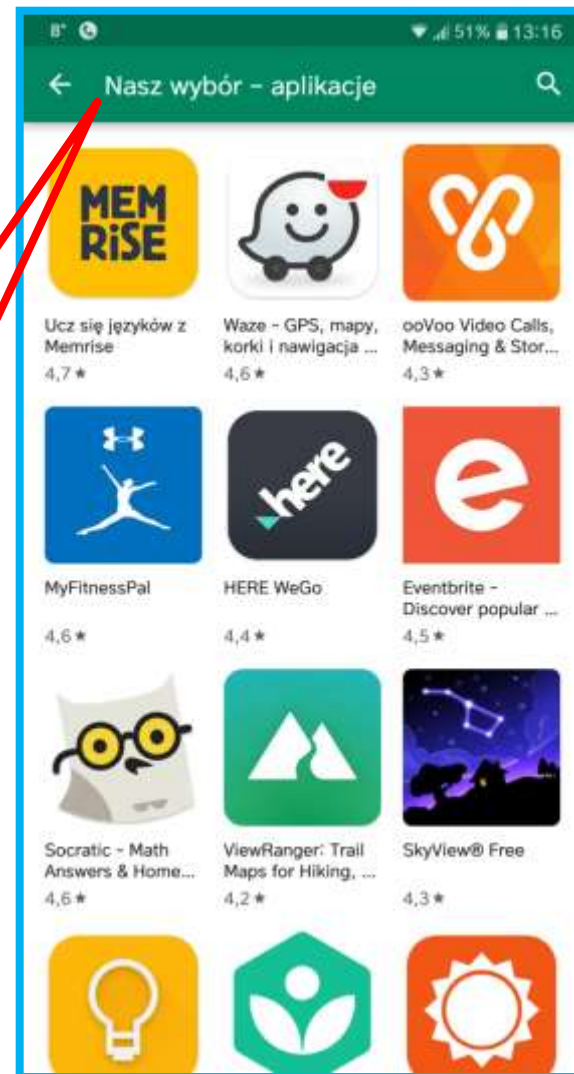


Które wybrać?



Można wybrać z tych najpopularniejszych

Albo z tych zalecanych



promuje
tódzkie



Bezpieczny smartfon – aktualizacja aplikacji

Aby zainstalowane aplikacje były bezpieczne należy je aktualizować. Jeżeli pojawi się jakaś luka w oprogramowaniu to właśnie w poprawkach jest ona łataną.

Aktualizację aplikacji na telefonie można przeprowadzić wchodząc w aplikację Sklep Play -> Moje gry i aplikacje -> Aktualizuj wszystkie. Telefon powinien być wtedy podłączony do Internetu.



Bezpieczny smartfon – instalowanie aplikacji

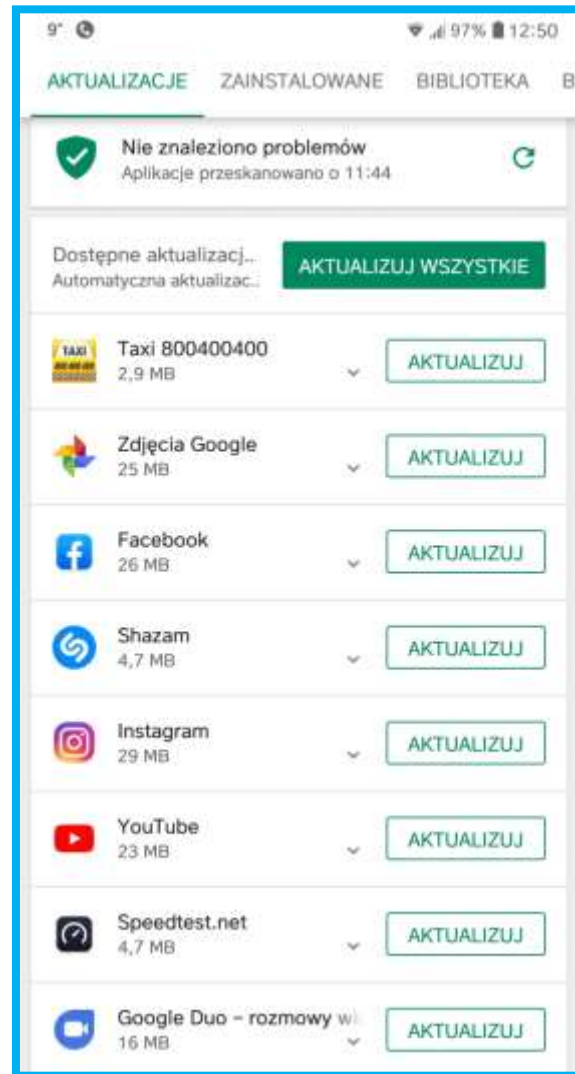


Aby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa dla aplikacji mobilnych należy pamiętać aby je aktualizować. Można również zaznaczyć opcję aby wszelkie aktualizacje odbywały się same w tle.

Tylko posiadanie najnowszych wersji aplikacji gwarantuje ich bezpieczeństwo.

Instalowanie aplikacji wiąże się nieraz z koniecznością założenia konta oraz zalogowania się.

Należy pamiętać aby zapisać w bezpiecznym miejscu dane umożliwiające ponowny dostęp do aplikacji.



promuje
tódzkie



Bezpieczny smartfon – kopia zapasowa

Kopię zapasową telefonu można wykonać na 2 sposoby:

- 1) Kopiując wszystkie dane z telefonu za pośrednictwem przewodu do komputera.
- 2) Ustawiając synchronizację danych z dyskami w Internecie.



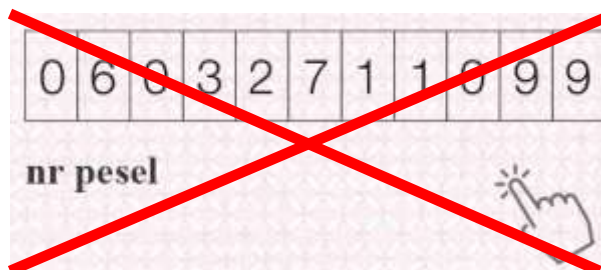
promuje
łódzkie



Jakich danych nie trzymać na urządzeniu mobilnym

Na urządzeniu mobilnym nie powinno się przechowywać wszelkiego rodzaju danych wrażliwych oraz zdjęć dokumentów tożsamości.

Nie jest też dobrym rozwiązaniem zapisywanie haseł do kluczowych aplikacji, dostępu do banku, numerów PIN kart płatniczych itd.



promuje
tódzkie



Czy każda sieć Wi-Fi jest bezpieczna

Nie każda sieć WiFi, do której łączy się nasze urządzenie mobilne jest bezpieczna. Należy unikać „otwartych sieci”, czyli takich do których jest dostęp bez potrzeby zalogowania.

Nie jest również dobrym pomysłem aby korzystać z publicznych punktów dostępowych umieszczonych w różnych częściach miasta.

Jeżeli już musimy korzystać z bezpłatnego dostępu do Internetu bezprzewodowego to unikajmy logowania się na strony gdzie wymagane jest logowanie się oraz przede wszystkim strony banków.



Takie miejsca oznaczane są najczęściej takim logiem jakie znajduje się obok.



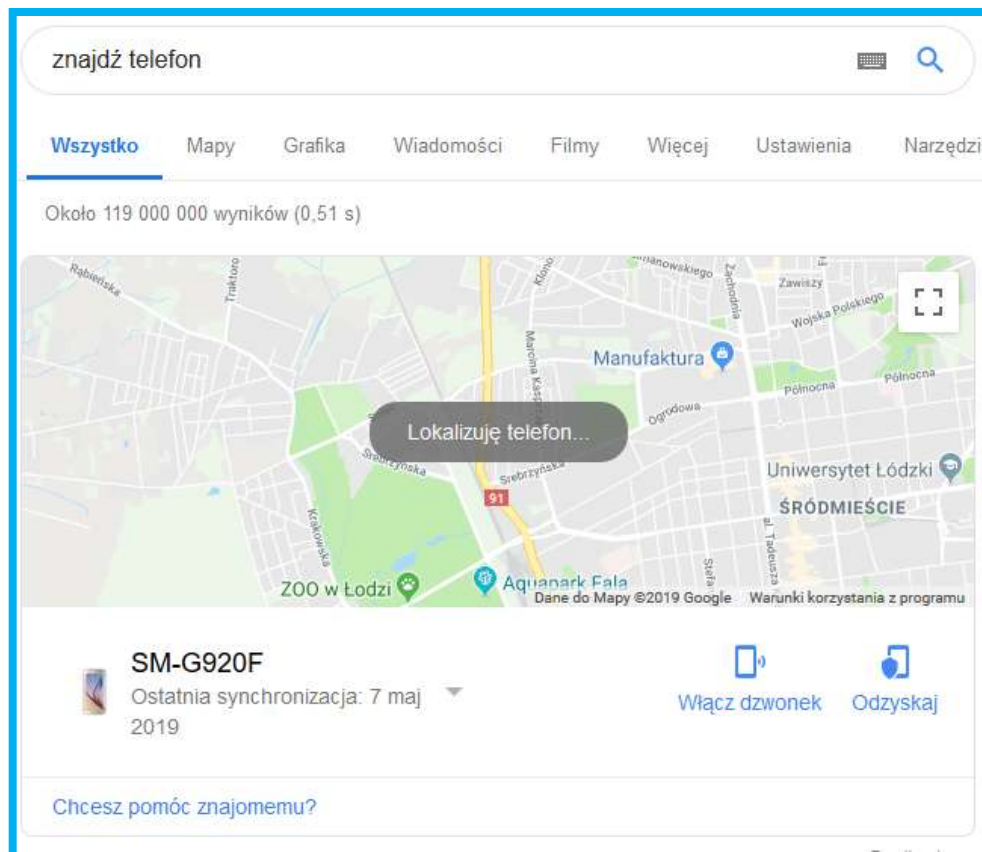
promuje
tódzkie



Lokalizacja telefonu

W przypadku utraty urządzenia istnieje możliwość jego lokalizacji pod warunkiem, że spełnione są poniższe wymagania.

1. Urządzenie musi być podłączone do Internetu (LTE/3G).
2. Musi być włączona lokalizacja urządzenia (GPS).
3. Na urządzeniu musi być aktywne konto Google.



Lokalizacja telefonu

LG V30
Polska
Data ostatniej synchronizacji: Dzisiaj o 14:33 (4 minuty temu) ? Zadzwoń Znajdź

Przejrzyj zdarzenia dotyczące bezpieczeństwa i sprawdź, czy nie doszło ostatnio do podejrzanego aktywności

Jeśli masz obawy, że ktoś ukradł Twój telefon, przejrzyj ostatnie zdarzenia związane z bezpieczeństwem konta, by sprawdzić, czy coś nie wygląda podejrzanie. Więcej informacji

- Nowe logowanie Łódź, Polska - 13 maja, 12:02
- Nowe logowanie Polska - 9 maja, 18:40

W PORZĄDKU COŚ WYGLĄDA NIEPRAWIDŁOWO

Zablokuj telefon

Spróbuj zadzwonić na swój telefon

Wyloguj się z telefonu

Skontaktuj się z operatorem sieci komórkowej

Rozważ wykasowanie danych z urządzenia

Zablokuj telefon

Ustaw hasło blokady ekranu ?

Napisz informację dla znalazcy (opcjonalnie)

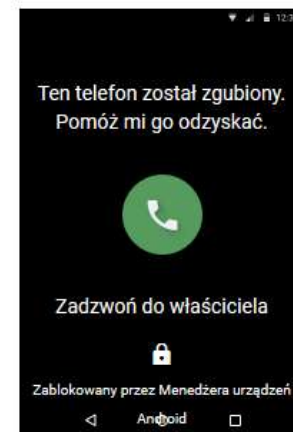
Ten telefon został zgubiony. Pomóż mi go odzyskać.

Podaj numer telefonu, pod który powinien zadzwonić znalazca (opcjonalnie)



ZABLOKUJ

NIE, DZIĘKUJĘ



Rozważ wykasowanie danych z urządzenia



Wykasowanie danych z urządzenia uniemożliwia innym wyświetlanie Twoich treści. Jeśli skasujesz dane:

- Google może nie być w stanie całkowicie wykasować wszystkich kart pamięci w urządzeniu.
- Funkcja Znajdź telefon i Menedżer urządzeń Android nie będą mogły już zlokalizować telefonu, zadzwonić na niego ani go zablokować.
- Bezwrotnie utracisz dostęp do wszystkich informacji na urządzeniu, które nie mają niedawno utworzonej kopii zapasowej w Google.

Telefon zostanie wykasowany następnym razem, gdy będzie dostępny online. Jeśli nie będzie dostępny online, dane nie zostaną skasowane.

TAK, WYKASUJ DANE

NIE, DZIĘKUJĘ



promuje
łódzkie



Programy antywirusowe

Zaleca się zabezpieczenie smartfona programem antywirusowym.

Poniżej znajduje się lista przykładowych, darmowych antywirusów:



Avira Antivirus Security 2019



AVAST Antivirus & Mobile Security



Security Master



Bitdefender Antivirus Free



Antywirus Mobilny Kaspersky



promuje
łódzkie





Dziękuję za uwagę