



Instrukcja konfigurowania sieci WiFi w Akademii Leona Koźmińskiego dla telefonów komórkowych z systemem Symbian (wersja dla telefonów z ekranem dotykowym)

Niniejsza instrukcja została przygotowana na telefonie z systemem operacyjnym *Symbian S60v5*

!!! UWAGA !!! – przed **PIERWSZYM** połączeniem się z siecią *WiFi* muszą Państwo zmienić sobie hasło za pomocą strony <http://haslo.kozminski.edu.pl> lub poczty e-mail (<https://mail.kozminski.edu.pl>).
(Jeśli konfigurowali Państwo wcześniej *WiFi* na laptopie, to **NIE** muszą Państwo zmieniać hasła)

W niniejszej instrukcji znajdą Państwo informacje o tym jak podłączyć do, dostępnego na terenie *Akademii Leona Koźmińskiego*, bezprzewodowego Internetu telefon komórkowy obsługiwany przez system operacyjny *Symbian* (np. większość telefonów firmy *Nokia*). Rozwiązanie zostało przetestowane przez *Dział IT ALK* na telefonach: *Nokia N97*, *Nokia N95* oraz *Nokia 5800 XpressMusic* i powinno działać na wszystkich telefonach z systemem *Symbian*, w których można ustawić opcje opisane w dalszej części tego dokumentu.

Niestety ze względu na wysokie zróżnicowanie wśród telefonów nie możemy zagwarantować, że poniższe rozwiązanie zadziała na dokładnie wszystkich „komórkach” z systemem *Symbian*. Z przykrością musimy również zaznaczyć, że ze względu na mnogość modeli nie jesteśmy w stanie pomóc każdemu z Państwa indywidualnie z konfiguracją. Niniejsza instrukcja opisuje możliwie najdokładniej każdy aspekt konfiguracji telefonu z systemem *Symbian*, a także zawiera (na końcu) szeroki dział *Rozwiązywanie problemów*, w którym zawarte są znane nam wszystkie dotychczas występujące problemy z połączeniem i ich rozwiązania.

Dlatego też jeśli pomimo zastosowania porad z tej instrukcji Internet na Państwa telefonie nie działa, to z przykrością musimy stwierdzić, że najwyraźniej tak musi być i niestety nie jesteśmy w stanie pomóc Państwu z rozwiązaniem tego problemu.



KONFIGURACJA POŁĄCZENIA Z INTERNETEM:

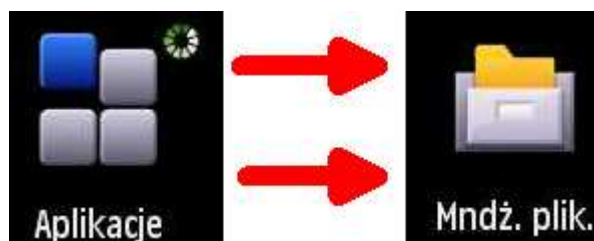
Aby połączyć się z siecią WiFi w Akademii Leona Koźmińskiego poprzez telefon komórkowy z systemem Symbian należy wykonać następujące kroki...

Po pierwsze muszą Państwo wejść na stronę WiFi w ALK – *Telefony komórkowe* w celu pobrania odpowiednich certyfikatów. Mogą Państwo dostać się na nią poprzez stronę *Działu IT ALK* (adres: <http://www.wspiz.pl>), a następnie wybierając w lewym menu zakładkę **WiFi** i podzakładkę **Telefony komórkowe**. Mogą Państwo również wejść bezpośrednio pod adres internetowy: http://www.kozminski.edu.pl/index.php/pl/wifi/telefony_komorkowe/

Po wejściu na podaną powyżej stronę muszą Państwo pobrać z niej dwa pliki poprzez kliknięcie na linkach **Pobierz certyfikat ALK (.crt)** i **Pobierz certyfikat WiFi ALK (.crt)**. Po pobraniu tych plików na komputer należy przenieść je na telefon komórkowy w taki sposób w jaki przenoszą Państwo każdy inny plik – na przykład poprzez kabel USB, technologię *Bluetooth*, podczerwień lub wysyłając je sobie e-mailem.

Następnie muszą Państwo zaimportować obydwa certyfikaty do telefonu. Aby to zrobić należy odnaleźć certyfikat w telefonie (dlatego najlepiej w poprzednim kroku przenieść certyfikaty w jakieś widoczne miejsce – np. założyć folder *certyfikaty* na karcie pamięci i tam je umieścić) i kliknąć na niego.

Do plików na telefonie mogą się Państwo dostać poprzez **Menedżer plików**, który znajduje się w zakładce **Aplikacje**, która z kolei powinna być dostępna po uruchomieniu **menu telefonu**. Należy jednak pamiętać, że w zależności od modelu komórki **Menedżer plików** może być umieszczony w innym miejscu.



Po kliknięciu na certyfikat wyskoczy Państwu komunikat **Zapisz certyfikat**. Muszą Państwo kliknąć na opcji **Zapisz**, a następnie potwierdzić, że ufają Państwo certyfikatowi i ponownie kliknąć **Zapisz** gdy „komórka” poinformuje Państwa, że certyfikat może nie być zaufany. Telefon dodatkowo może zapytać o to do czego używany będzie ten certyfikat lub z czym się będzie łączyć lub o coś podobnego – w takiej sytuacji należy wybrać opcję **Internet** lub podobnie brzmiącą i ponownie kliknąć na przycisku **Zapisz**. Może wystąpić sytuacja, w której zamiast przycisku **Zapisz** pojawi się przycisk inaczej nazwany np. *Dalej*, *Kontynuuj* lub podobny – w takiej sytuacji komunikaty należy potwierdzać właśnie za pomocą tych przycisków. Po zainstalowaniu certyfikatów mogą Państwo rozpocząć konfigurację połączenia WiFi.

W tym miejscu po raz kolejny uprzejmie przypominamy o konieczności zmiany hasła przed PIERWSZYM połączeniem się do sieci WiFi. (Jeśli konfigurowali Państwo wcześniej WiFi na laptopie, to NIE muszą Państwo zmieniać hasła) Zmiana hasła, to bardzo ważny czynnik niezbędny do pierwszego, skutecznego połączenia się z siecią bezprzewodową dostępną na terenie Akademii Leona Koźmińskiego.

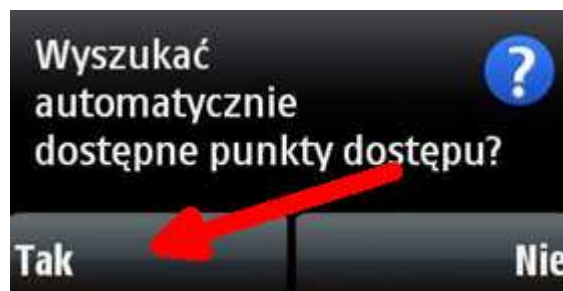


Po zmianie hasła muszą Państwo wejść na swoim telefonie do zakładki, w której mogą Państwo konfigurować punkty dostępowe do Internetu. Zakładka ta powinna nazywać się **Sieci docelowe** (lub podobnie), a z dużą dozą prawdopodobieństwa dostaną się do niej Państwo otwierając kolejno **menu komórki => Ustawienia => Łączność => Sieci Docelowe**. Będąc w *sieciach docelowych* muszą Państwo wybrać zakładkę **Internet**.

Niestety może okazać się, że w Państwa telefonie (szczególnie jeśli wgrywali Państwo jakieś nietypowe kompozycje z Internetu) wszystkie ścieżki dostępu wyglądają inaczej. Pewną podpowiedzią w przypadku poszukiwania *Sieci docelowej* gdy mają Państwo inny układ menu może być to, że szukają Państwo tego samego miejsca, w którym konfigurowali Państwo komórkę do połączenia z siecią WiFi w domu.

Po dostaniu się do zakładki **Internet** w menu **Sieci docelowe** muszą Państwo dodać tam sieć **ALK-STUDENCI** lub **ALK-WYKLADOWCY**. Może jednak zdarzyć się tak, że sieć taka jest już tam dostępna jeśli wcześniej próbowali Państwo samodzielnie skonfigurować swoje połączenie. Jeśli na Państwa komórce jest już widoczna sieć **ALK-STUDENCI** lub **ALK-WYKLADOWCY**, to proszę o przejście na kolejną stronę tej instrukcji.

Osoby jeszcze jej nie posiadające muszą kliknąć na przycisku **Opcje**, a następnie wybrać z menu, które się pojawi opcję **Nowy punkt dostępu**. Następnie „komórka” zapyta czy wyszukać automatycznie punkt dostępu. Proszę zgodzić się na to poprzez kliknięcie na przycisku **Tak**.



Następnie telefon może zaproponować nam kilka opcji wyboru – interesuje Państwa ta nazwana **Bezprzew. LAN**. Po wyborze tej opcji telefon przez chwilę będzie wyszukiwać sieci, a następnie poprosi o wybór sieci **WLAN**. Należy wybrać opcję **ALK-STUDENCI** lub **ALK-WYKLADOWCY** w zależności od Państwa sytuacji, a następnie jeśli punkt nie doda się automatycznie kliknąć na przycisku **Wybierz**.



W tym momencie na ekranie Państwa „komórki” powinien być widoczny punkt dostępowy **ALK-STUDENCI** lub **ALK-WYKLADOWCY**.



Kolejny krok, to konfiguracja dodanej sieci. Należy kliknąć odpowiednio na *ALK-STUDENCI* lub na *ALK-WYKLADOWCY*, a następnie ustawić wszystkie opcje tak jak jest to widoczne na obrazku po prawej stronie. Opcje zmieniają Państwo poprzez klikanie na nich.

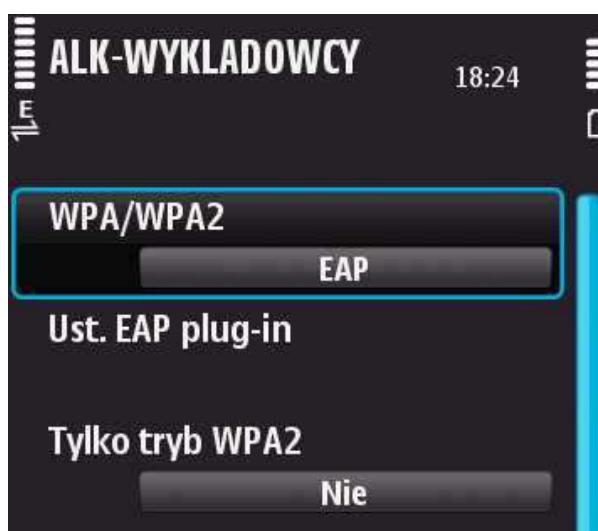
Oczywiście w przypadku łączenia się do sieci *ALK-STUDENCI* w polach **Nazwa połączenia** i **Nazwa sieci WLAN** należy wpisać *ALK-STUDENCI* zamiast *ALK-WYKLADOWCY*.

Proszę dokładnie sprawdzić czy wszystkie opcje ustawione są tak samo, a następnie kliknąć na przycisku **Ustaw. Zabezp. WLAN**. Spowoduje to otwarcie kolejnych opcji połączenia.



Na kolejnym ekranie ponownie muszą Państwo ustawić wszystkie opcje dokładnie tak jak jest to pokazane na znajdującym się po prawej stronie obrazku.

Po skonfigurowaniu opcji muszą Państwo kliknąć na polu **Ust. EAP plug-in** aby przejść do kolejnego etapu konfiguracji telefonu.

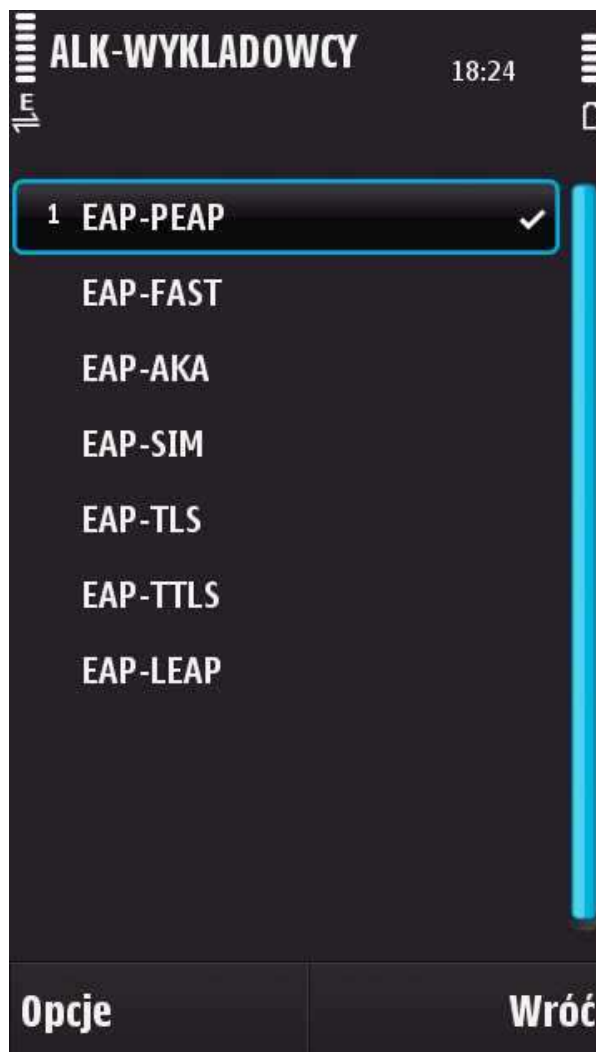




Na kolejnym ekranie muszą Państwo uaktywnić typ połączenia **EAP-PEAP**. Bardzo ważne jest, aby wyłączyć wszystkie inne tryby i tylko ten jeden pozostawić włączony. Tryby włączają i wyłączają Państwo poprzez kliknięcie na nich raz, a następnie naciśnięcie przycisku **Opcje** i wybranie opcji **Wyłącz** lub **Włącz**. O tym, że tryb jest włączony informuje znaczek „ptaszka” obok danego trybu.

Poprawnie skonfigurowane menu trybów powinno wyglądać podobnie do tego, które widzą Państwo po prawej stronie. Po wyłączeniu wszystkich trybów poza **EAP-PEAP** proszę kliknąć właśnie na **EAP-PEAP** co powinno otworzyć kolejny zestaw opcji.

Jest on opisany na następnej stronie tej instrukcji.





W menu *Ustawienia EAP-PEAP* proszę skonfigurować wszystkie opcje tak jak jest to widoczne na obrazku po prawej stronie.

Poza opcjami widocznymi na obrazku obok są jeszcze trzy, które muszą Państwo zmienić w tym menu, a które nie są widoczne. Po przesunięciu znajdującego się po prawej stronie suwaka w dół pojawią się Państwu opcje nazwane: **Pozwól na PEAPv0**, **Pozwól na PEAPv1**, **Pozwól na PEAPv2**. Wszystkie z nich należy włączyć, a więc ustawić opcje na **Tak**.

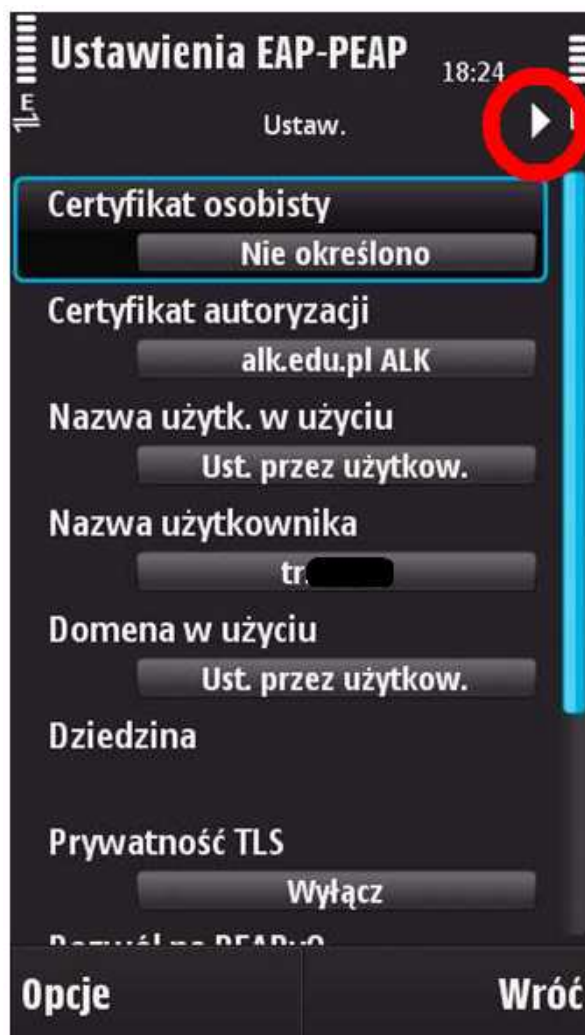
Szczególną uwagę powinni państwo poświęcić polu **Certyfikat autoryzacji** oraz **Nazwa użytkownika**. Po kliknięciu na pierwsze z nich pojawi się Państwu lista certyfikatów. Muszą Państwo wybrać certyfikat **alk.edu.pl ALK**, NIE certyfikat **wifi.alk.edu.pl ALK**. W pole **Nazwa użytkownika** proszę zaś wpisać, to co mają państwo przed @ w adresie e-mail. Dla studentów jest to nr albumu.

Ważne jest również, aby nic nie wpisywać w pole **Dziedzina**. Powinno ono pozostać puste.

Po wypełnieniu wszystkich pól muszą Państwo kliknąć na małą strzałeczkę skierowaną w prawo znajdującą się na górze ekranu. Na obrazku jest ona oznaczona czerwonym kółkiem.

Po jej kliknięciu pojawi się na Państwa ekranach menu wyboru konkretnego typu połączenia z siecią. Po raz kolejny muszą Państwo wyłączyć wszystkie tryby poza jednym – **EAP-MSCHAPv2**. Przypominamy, że tryby wyłączają i włączają Państwo za pomocą przycisku **Opcje**.

Po ustawieniu odpowiedniego trybu muszą Państwo kliknąć po raz kolejny na strzałkę w prawo. Pojawią się typy szyfrowania. Prezentujący ten krok obrazek widoczny jest na następnej stronie tej instrukcji.





W tym miejscu muszą Państwo włączyć wszystkie tryby szyfrowania. Przypominamy, że tryby włączają Państwo i wyłączają za pomocą znajdującego się na dole ekranu przycisku *Opcje*.

Po włączeniu wszystkich trybów szyfrowania należy kliknąć na małą, znajdującą się na górze ekranu strzałeczkę skierowaną w lewo. Na znajdującym się po prawej stronie obrazku jest ona zaznaczona czerwonym kółkiem.

Po kliknięciu na strzałkę w lewo i powrocie do poprzedniego menu muszą Państwo kliknąć na polu **EAP-MSCHAPv2** – spowoduje to uruchomienie ustawień zaawansowanych **EAP-MSCHAP v2**.



W polu **Nazwa użytkownika** muszą Państwo ustawić to co mają Państwo przed @ w adresie e-mail (dla studentów będzie to nr albumu), zaś w polu **Hasło** swoje hasło.

Z polem **Żądanie hasła** jest pewien problem. W teorii w przypadku gdy pozostawiona zostanie tam wartość **Tak**, to „komórka” będzie każdorazowo prosić o hasło. Zaś w przypadku ustawienia opcji **Nie** „komórka” powinna podawać przy logowaniu hasło z pola **Hasło**. W praktyce czasem przy ustawionej opcji **Tak** telefon prosi, a czasem nie prosi o hasło.



Zalecamy aby w polu Żądanie hasła ustawić opcję Nie – wtedy system powinien pobierać Państwa hasło z pola **Hasło** i wszystko powinno działać sprawnie i dobrze. Po skonfigurowaniu wszystkich opcji mogą Państwo opuścić wszystkie menu za pomocą klikania przycisków **Wróć** i **Wyjdź**.

Po wyjściu z menu konfiguracyjnego mogą Państwo połączyć się z bezprzewodowym Internetem dostępnym na terenie *Akademii Leona Koźmińskiego* i rozpocząć przeglądanie Internetu. Jeśli z jakichś powodów nie są Państwo w stanie połączyć się z Internetem prosimy o zajrzenie do znajdującego się na następnej stronie działu **Rozwiązywanie problemów**.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW:

1. Jeśli nie mogą Państwo dostać się do niektórych opcji, to warto sprawdzić czy klikali na nie Państwo dwukrotnie. W telefonach w wielu miejscach potrzebne są dwa kliknięcia, nie jedno;
2. Jeśli po ustawieniu wszystkich opcji nie mogą Państwo połączyć się z siecią prosimy o ponowne sprawdzenie czy wszystkie opcje ustawione są poprawnie. Opcji do ustawienia jest bardzo wiele i naprawę łatwo jest, nawet dokładnie podążając za instrukcją, popełnić błąd;
3. Jeśli pomimo wszystko nie są Państwo w stanie połączyć się z Internetem prosimy o zrestartowanie telefonu komórkowego;
4. Jeśli powyższe działania nie pomogły mogą Państwo spróbować przestawić w polu **Żądanie hasła** opcję z **Nie** na **Tak** i spróbować wpisać hasło ręcznie przy łączeniu się;
5. Jeśli nadal nie są w stanie Państwo połączyć się prosimy o skasowanie całego profilu, skonfigurowanie wszystkiego od nowa, zrestartowanie telefonu, a następnie wykonanie ponownej próby połączenia się;
6. Jeśli nic nie chce pomóc i działać prosimy aby pozwolili Państwo komórce „odpocząć” jeden dzień i spróbowali połączyć się następnego dnia. Punkt ten może wydawać się dziwny, ale mieliśmy do czynienia z sytuacją dwóch telefonów ustawionych dokładnie tak samo, z których to jeden nie chciał działać pomimo długiej „walki” i zaczął bezproblemowo łączyć się z **WiFi ALK** gdy daliśmy mu chwilę „odpocząć”. Do dziś działa bez najmniejszych problemów.