

Instalacja i konfiguracja klienta OpenVPN – Windows 10

1. INSTRUKCJA INSTALACJI PRZY UŻYCIU OFICJALNEGO PROGRAMU INSTALATORA OpenVPN

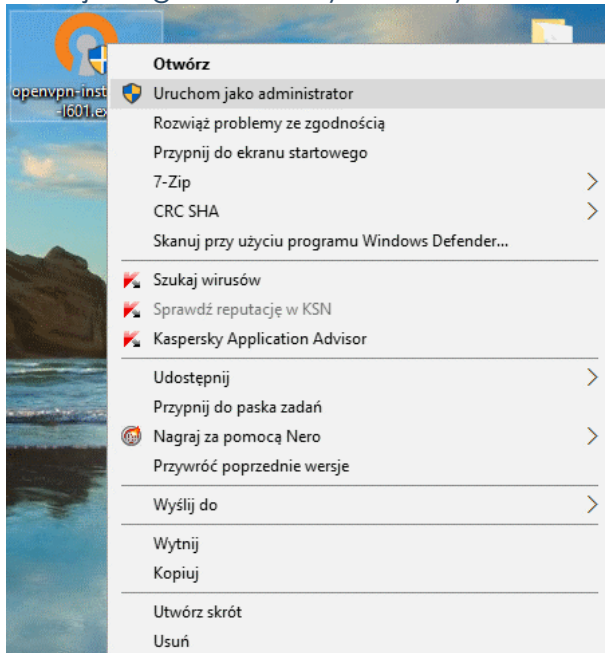
Aplikacja rozprowadzana jest jako Open Source GNU więc możemy ją instalować i używać bez żadnych ograniczeń.

- Pobierz aplikację najnowszą wersję *OpenVPN Client*
- Windows Vista, Win7, win8, win10 – [openvpn-install-2.4.2-I601.exe](#)

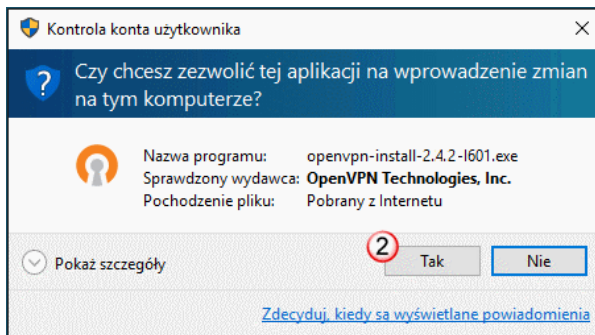
Proszę zauważyć, że instalatory OpenVPN 2.4 nie będą pracować z Windows XP !

- Jeżeli masz uruchomioną poprzednią wersję **OpenVPN GUI** zamknij ją. Upewnij się, że jest ona zamknięta przez wszystkich zalogowanych użytkowników.
- Uruchom program instalatora OpenVPN

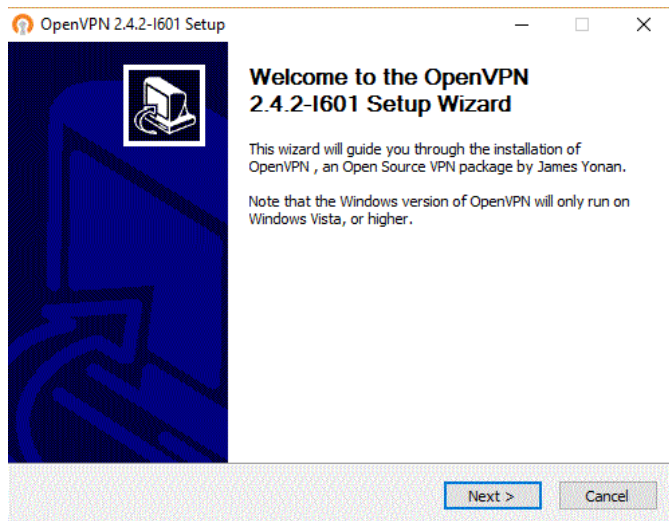
Po pobraniu aplikacji, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i z rozwijanego menu wybieramy "Uruchom jako administrator" (1)



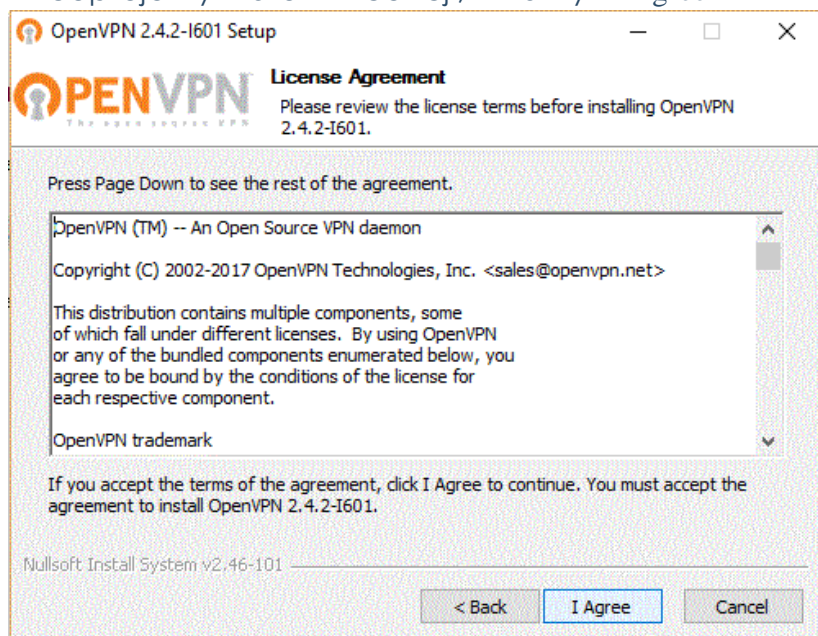
Jeżeli mamy włączoną "Kontrolę konta Użytkownika - UAC" klikamy na "Tak" (2) zezwalając na zmiany



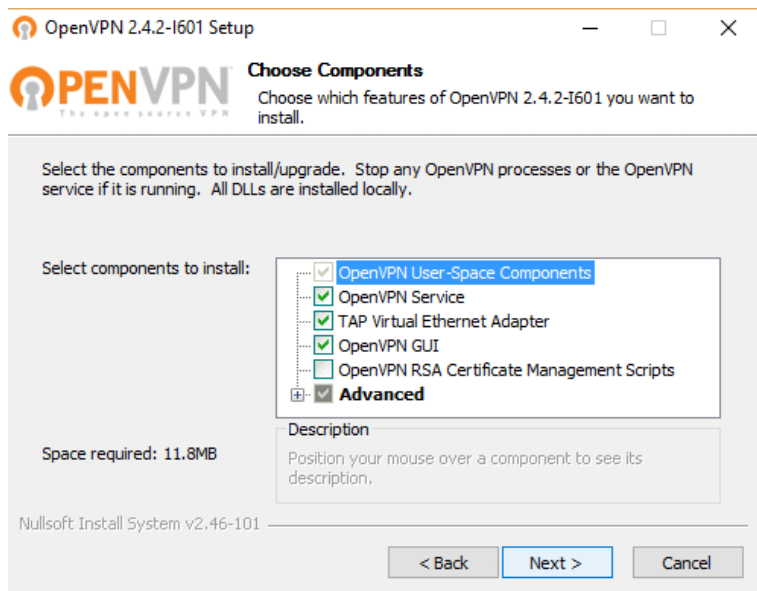
Po chwili pojawi się ekran powitalny aplikacji instalatora, klikamy "Next"



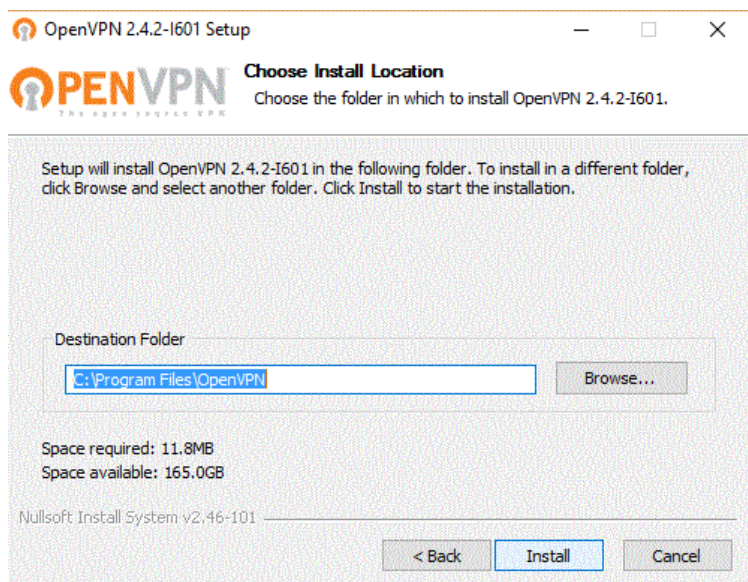
Akceptujemy warunki licencji, klikamy "I Agree"



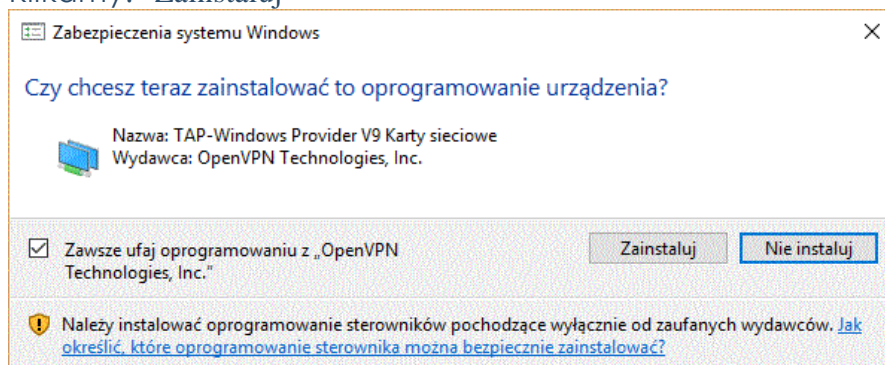
Wybór komponentów, domyślnie zostawiamy już zaznaczone i klikamy "Next"



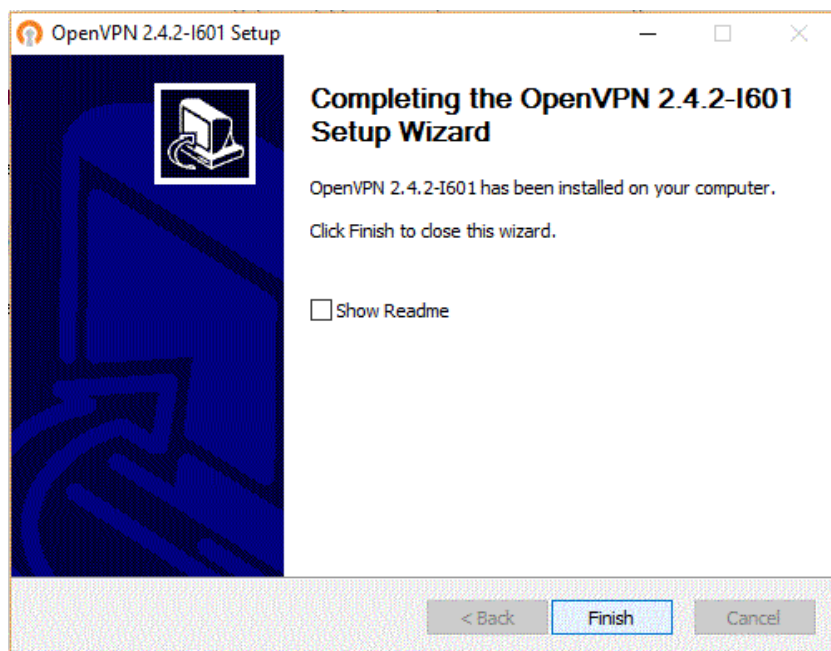
Potwierdzenie ścieżki, gdzie program zostanie zainstalowany. Domyślna ścieżka instalacji to C:\Program Files\OpenVPN (lub C:\Program Files(x86)\OpenVPN) klikamy "Install"



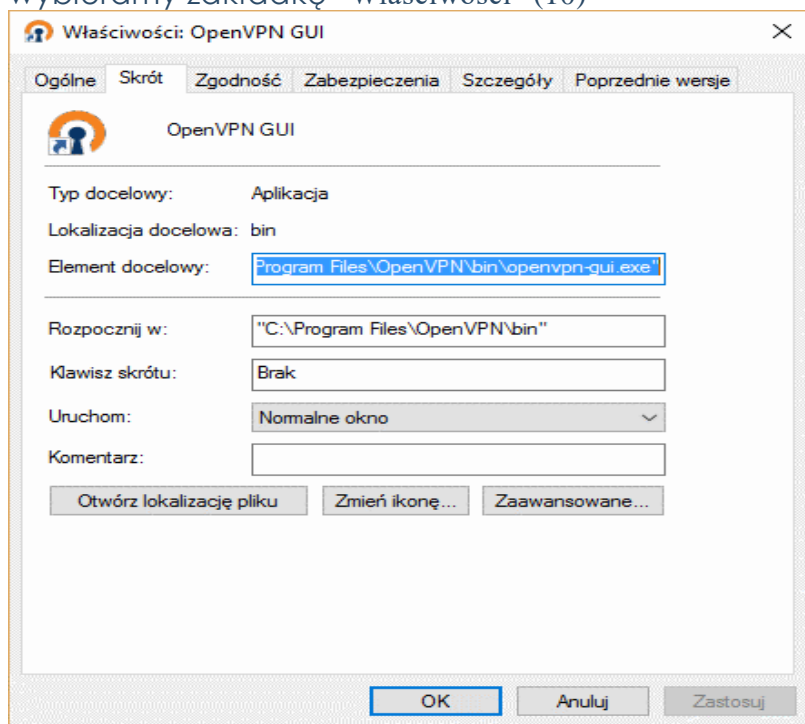
Aby OpenVPN mógł poprawnie działać należy zgodzić się na instalację dodatkowego interfejsu TAP-Windows Provider V9 Karty sieciowe. Klikamy: "Zainstaluj"



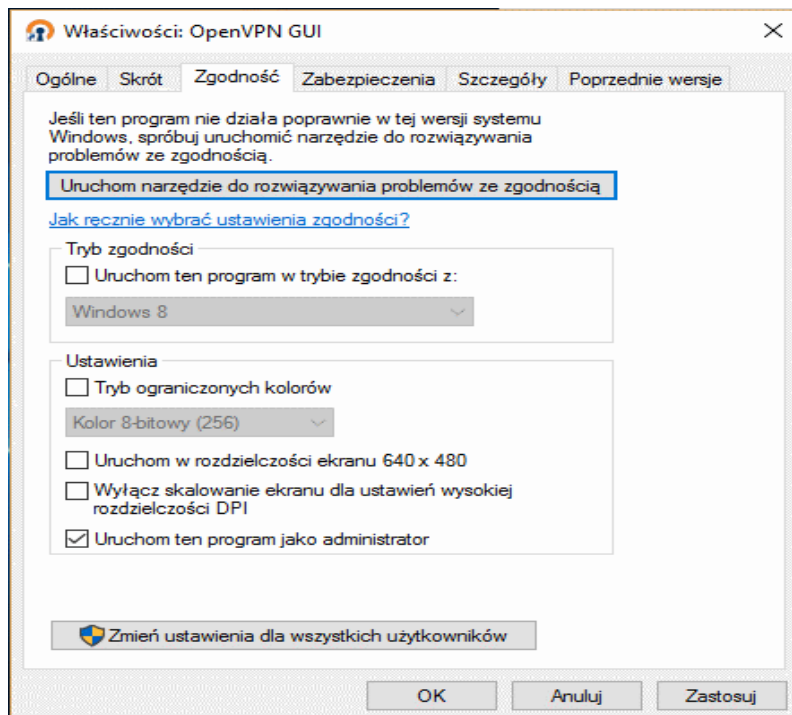
Usuujemy zaznaczenie "Show Readme" i następnie klikamy na "Finish"



Na pulpicie został utworzony nowy skrót "OpenVPN GUI". Klikamy na ikonkę prawym przyciskiem myszy i z rozwijanego menu wybieramy zakładkę "Właściwości" (10)



Przechodzimy do zakładki "Zgodność". Aby OpenVPN GUI uruchamiał się zawsze z uprawnieniami administratora, we właściwościach aplikacji zaznaczamy "Uruchom ten program jako administrator". Klikamy "OK".



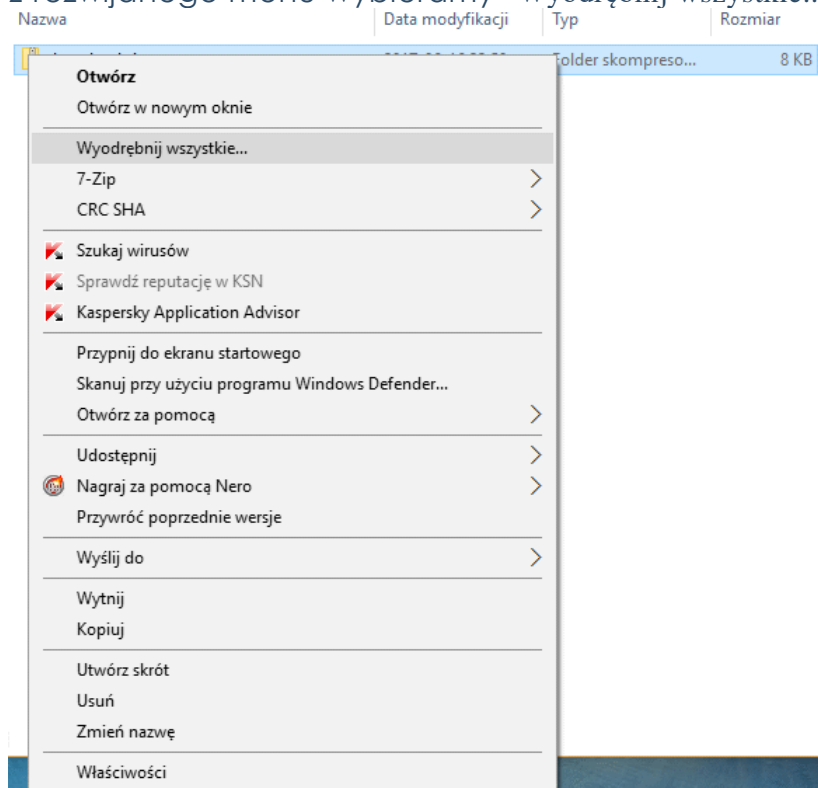
2. KONFIGURACJA APLIKACJI OpenVPN klient

Przed uruchomieniem aplikacji OpenVPN musimy jeszcze pobrać pliki konfiguracyjne od dostawcy serwera sieci VPN.

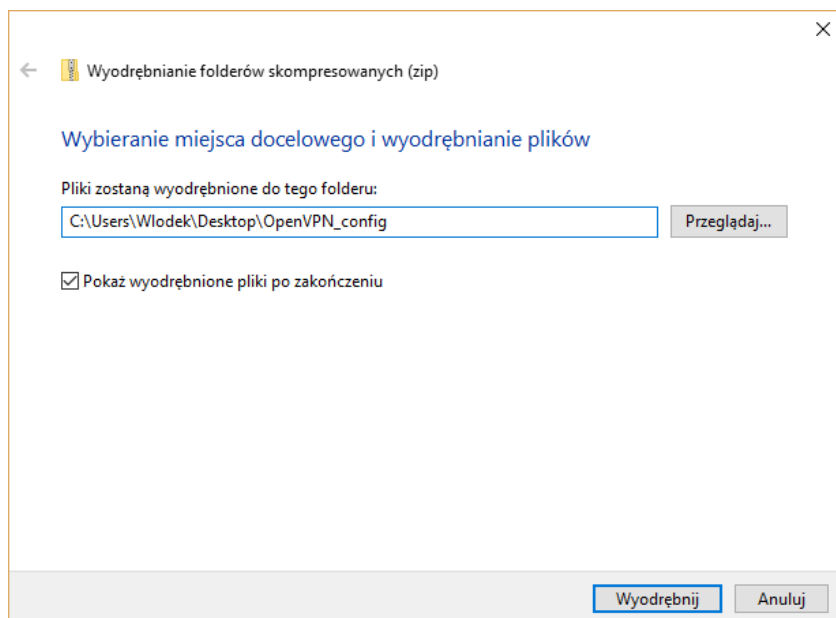
Po pobraniu paczki plików konfiguracyjnych należy wypakować (wyodrębnić pliki) do katalogu np. na pulpicie.

Zaznaczamy i klikamy prawym przyciskiem myszki na ikonie paczki

Z rozwijanego menu wybieramy "Wyodrębnij wszystkie..."



Wybieramy miejsce docelowe dla wyodrębnianych plików i klikamy przycisk „Wyodrębnij”



W docelowym katalog z plikami konfiguracyjnymi "OpenVPN_config" znajdują się następujące pliki:

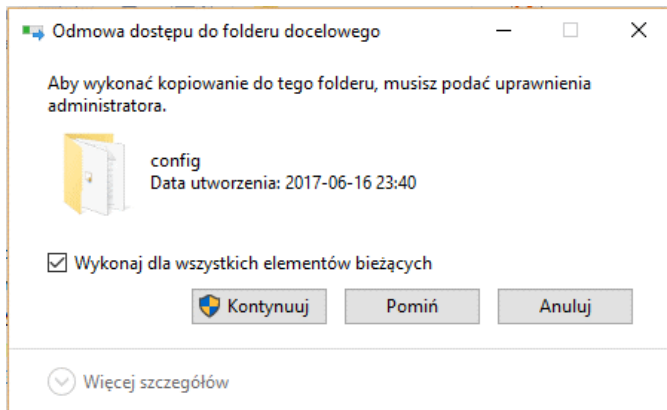
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
ca.crt	2017-06-16 23:00	Certyfikat zabezpieczenia	2 KB
client.crt	2017-06-16 23:00	Certyfikat zabezpieczenia	6 KB
client.csr	2017-06-16 23:00	Plik CSR	2 KB
client.key	2017-06-16 23:00	Plik KEY	2 KB
client.ovpn	2017-06-16 23:00	OpenVPN Config File	4 KB

Zaznaczamy wyświetlone pliki (zaznacz pierwszy plik, naciśnij i przytrzymaj Shift, kliknij na ostatni plik na liście tak by uzyskać podświetlenie jak na powyższym ekranie). Następnie klikamy na „Kopiuj” (opcja prawego klawisza lub na pasku powyżej okna). Teraz należy przejść do folderu w którym został zainstalowany OpenVPN GUI – domyślnie jest to:

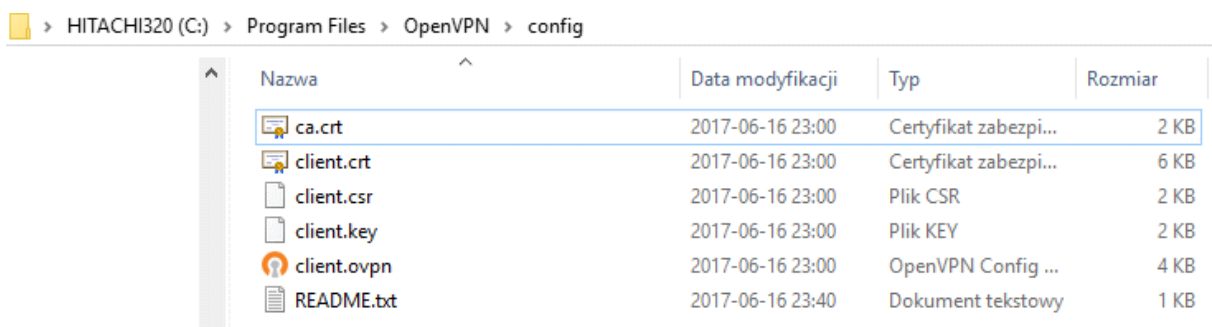
"Ten komputer" -> "Dysk C:" -> "Program Files" (lub "Program Files (x86)") -> "OpenVPN" -> "config"

W folderze tym znajduje się tylko plik – README.txt. Teraz klikamy w otwartym oknie folderu (ścieżka jak wyżej) i wklejamy przechowywane w schowku systemowym skopiowane pliki używając opcji prawego klawisza 'Wklej' lub skrótu klawiszowego Ctrl+V.

Jeżeli mamy otwarte oba foldery tj. źródłowy i docelowy możemy również dokonać kopiowania przez przeciągnięcie zaznaczonych plików myszką (funkcja 'przeciągnij i upuść'). Ponieważ zapis do folderu „config” wymaga uprawnień administratora systemu Windows pojawi się okno 'Odmowy dostępu do folderu docelowego' i dla potwierdzenia, że chcemy kontynuować operację zaznaczamy wybór 'V' „Wykonaj dla wszystkich elementów bieżących” i klikamy w tym oknie na przycisk „Kontynuuj”.



Jeżeli nie zaznaczymy wyboru 'wykonaj do wszystkich elementów' będziemy musieli klikać każdorazowo aż nie zostaną zapisane wszystkie pliki. Po tej operacji zawartość folderu „config” powinna wyglądać jak poniżej:



Po poprawnym przeniesieniu plików konfiguracyjnych zamykamy 'X' okno katalogu "config"

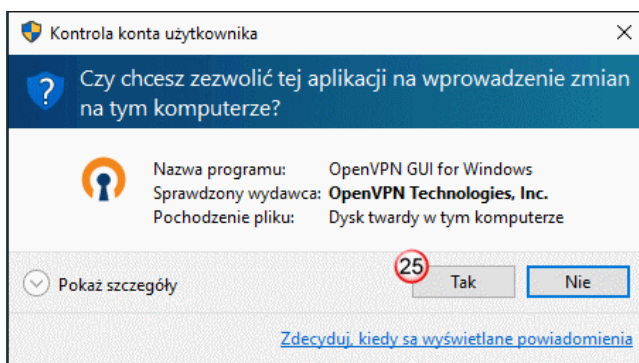
Plik client.ovpn jest plikiem konfiguracyjnym dla połączenia z wirtualną prywatną siecią udostępnianą przez serwer OpenVPN określony opcją 'remote' po której następuje wskazanie nazwy komputera (hosta) DNS lub adresu IP oraz numeru portu usługi vpn. Inne opcje tego pliku wyjaśniono w odrębnym dokumencie.

Klienta OpenVPN uruchamiamy najczęściej poprzez skrót na



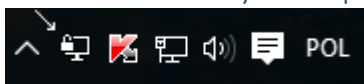
pulpicie "OpenVPN GUI"

Jeżeli uruchamiamy tą konfigurację pierwszy raz i mamy włączoną "Kontrolę konta użytkownika" to klikamy na "Tak aby zezwolić na zmiany w komputerze:



Jeżeli klient OpenVPN został uruchomiony to w prawym dolnym rogu

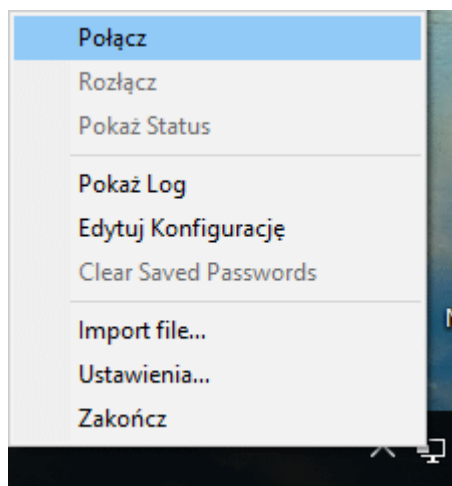
zobaczymy nowa ikonę



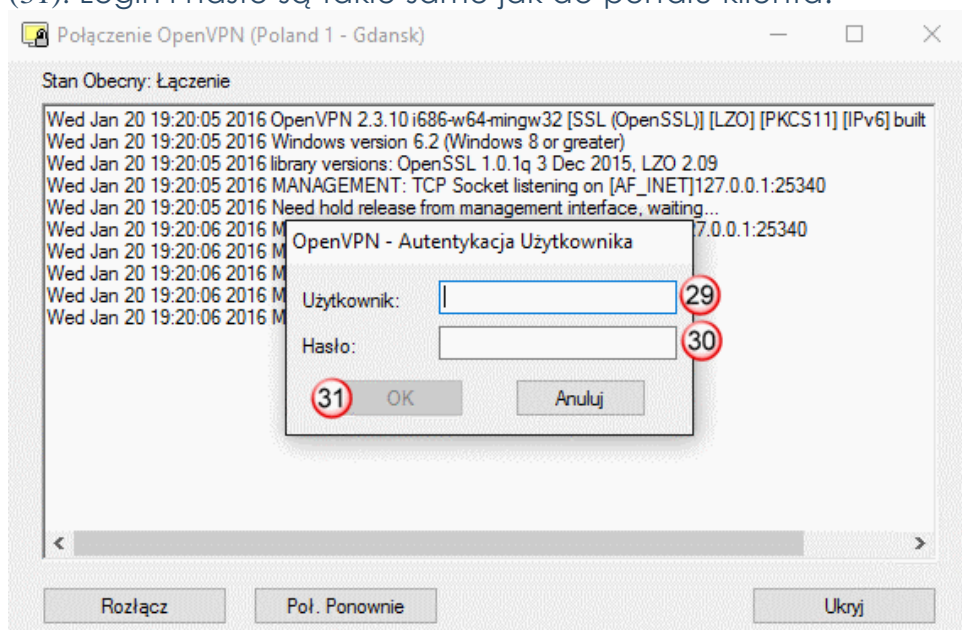
UWAGA: Jeżeli nie widzimy ikony na pasku należy zapoznać się ze wskazówkami zawartymi w dokumencie „*Plik pomocy przy braku ikony OpenVPN GUI po instalacji klienta OpenVPM w Windows 10*”, gdyż w przypadku zbyt wielu innych ikon na pasku może być ona np. ukryta w rozwijalnym oknie paska. Aby to sprawdzić kliknij na „^” i ewentualnie przeciągnij ją na pasek.

Jeżeli ikona jest na pasku klikamy na nią prawym przyciskiem myszki i z rozwijanej listy wybieramy interesujący nas serwer VPN. Jeżeli skonfigurowano tylko jeden serwer (jak dla HQ)to lista wyboru się nie ukazuje.

Następnie klikamy "Połącz"

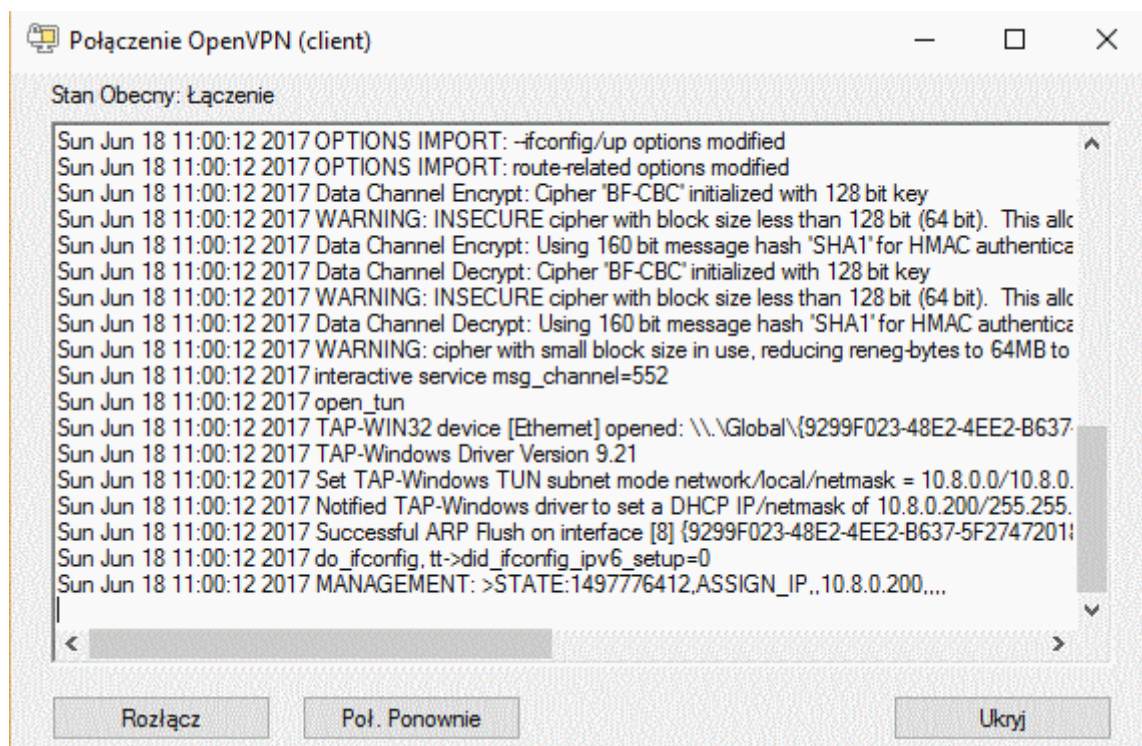


W trakcie połączenia do serwera VPN, możemy zostać poproszeni o wpisanie swojego loginu (29) i hasła (30). Po wpisaniu wymaganych danych klikamy "OK" (31). Login i hasło są takie same jak do portalu klienta.

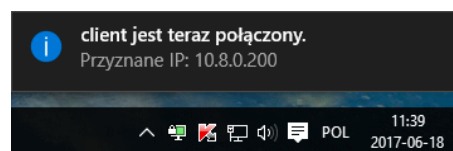


UWAGA: W niektórych przypadkach autentykacja użytkownika nie jest wymagana tak jak np. gdy używa się kluczy publicznego i prywatnego (patrz wyjaśnienie poniżej – przypadek stacji rozproszonych HQ).

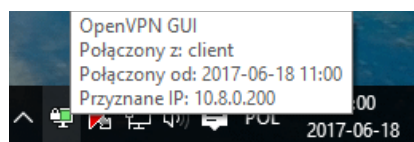
Klient, który jest w posiadaniu kluczy autoryzacji i certyfikatów (umieszczonych w plikach w *.key i *.crt/crs folderze ..\config) - jeżeli nie ma innych przeszkód technicznych uzyskuje połączenie po kliknięciu na pozycji 'Połącz' bez potrzeby logowania się. Przy poprawnym uzyskaniu połączenia wyświetli się najpierw okno statusu łączenia:



Następnie ikona OpenVPN klient zmieni kolor na zielony i na kilka sekund w prawym dolnym rogu ekranu ukaże się informacja o podłączeniu:



Po najechaniu kursorem myszy (bez klikania) na ikonę klienta OpenVPN pokaże się balonik z informacją o połączeniu w tym czas połączenia od i przyznany dla hosta w VPN adres wewnętrzny IP (nie jest to adres twojego LAN !):

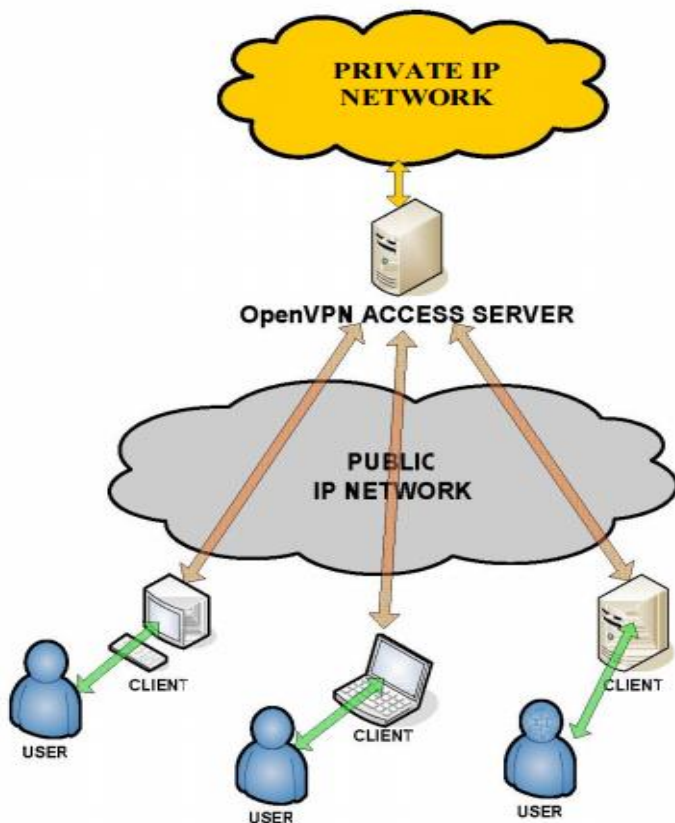


Jak można zauważyć, przyznany adres IP klasy B należy do prywatnej przestrzeni adresowej w której serwer VPN odwzorowuje 'wirtualnie' twój komputer. Adres ten nie jest widoczny w przestrzeni publicznych adresów. Jest jedynie przekazywany w 'tunelu' utworzonym pomiędzy twoją aplikacją klienta VPN a serwerem OpenVPN co zapewnia całkowitą izolację komputerów zalogowanych

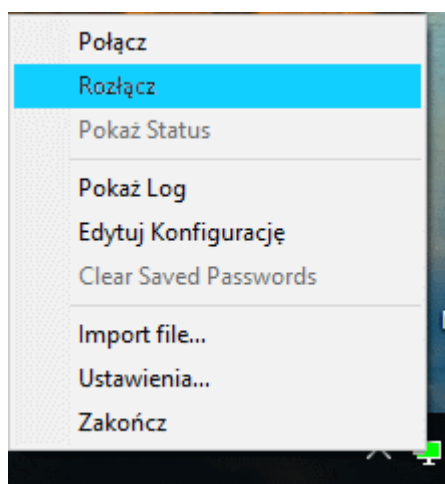
do takiej sieci od przestrzeni publicznej (Internet-u) przy jednoczesnej przezroczystości dla hostów w wydzielonej sieci VPN.

Jednocześnie pomiędzy twoim publicznym adresem (przydzielonym przez ISP dla twojego routera) a serwerem dostępowym OpenVPN, który posiada również swój publiczny adres (podany w pliku konfiguracyjnym client.ovpn) w oparciu o posiadane klucze tworzone jest szyfrowane połączenie dla autentykacji oraz przesyłanych danych.

Schematycznie zostało to pokazana na poniższym rysunku.



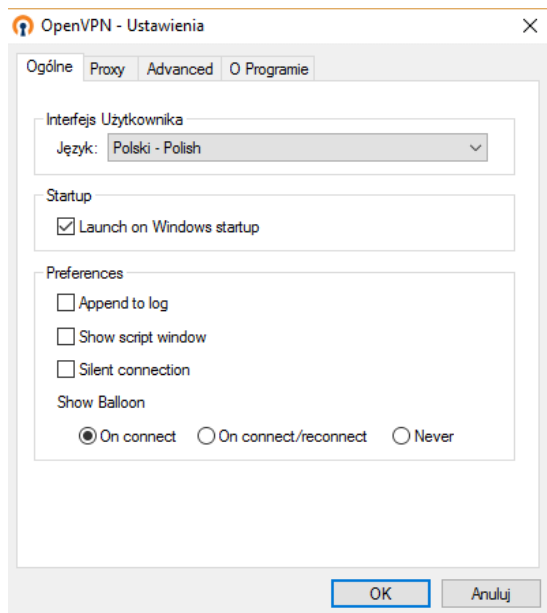
Aby rozłączyć połączenie VPN, klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonkę OpenVPN klienta i z rozwijanej listy wybieramy serwer VPN (jeśli jest ich więcej niż jeden) , a następnie "Rozłącz"



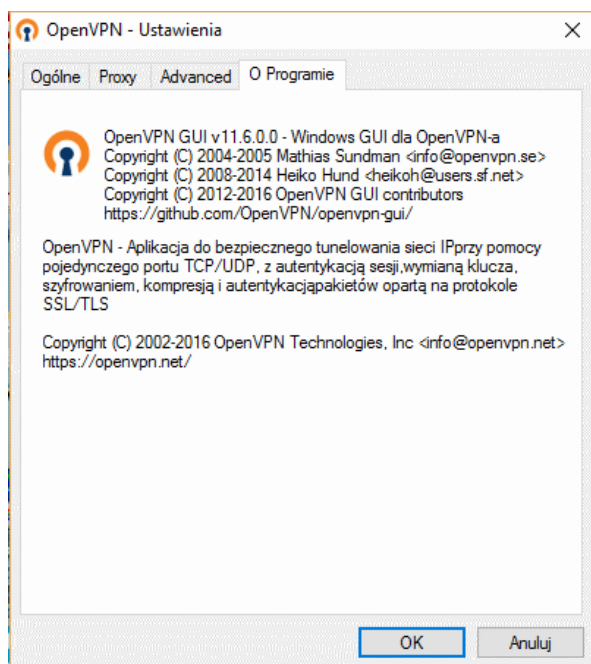
Aby zamknąć całkowicie klienta OpenVPN kliknij na „Zakończ”

Ustawienia ogólne:

- jeżeli chcesz aby klient OpenVPN uruchamiał się przy starcie Windows zaznacz w box-ie Startup 'V' wybór „Launch on Windows startup”
- jeżeli nie chcesz aby nad ikoną klienta pojawiał się w baloniku komunikat o zmianie stanu połączenia zaznacz przycisk radiowy „Never” w przeciwnym wypadku wybierz jeden z pozostałych.



Informacja o programie:



Cdn....