



Program iTALC

iTALC – Intelligent Teaching And Learning with Computers

MULTINET
www.multinet.pc.pl
Serwis Pracowni
Komputerowych

Instrukcja obsługi

Wersja 2.0.1/2.0.2



Tłumaczenie i rozszerzenie treści na podstawie publikacji © Tobias Doerffel

Serwis Pracowni Komputerowych 2017

Spis treści:

1.	Prawa autorskie.....	3
2.	Krótki opis programu.....	3
3.	Uruchomienie programu.....	4
4.	Interfejs użytkownika.....	5
4.1.	Górny pasek menu.....	6
4.1.1.	Pracownia.....	6
4.1.2.	Przegląd.....	6
4.1.3.	Demo.....	6
4.1.4.	Demo (okno).....	6
4.1.5.	Blokuj wszystkie.....	6
4.1.6.	Wiadomość.....	7
4.1.7.	Power On (Włączenie komputerów).....	7
4.1.8.	Wyłącz.....	7
4.1.9.	Obsługa.....	7
4.1.10.	Dopasuj/Rozmieść.....	7
4.1.11.	Widok auto.....	7
4.2.	Pasek lewego menu.....	8
4.2.1.	Przegląd.....	8
4.2.2.	Zarządzanie pracownią.....	8
4.2.3.	Zdjęcia.....	10
4.2.4.	Twoja konfiguracja iTALC.....	10
4.3.	Pełny ekran / Podgląd /Zdalna kontrola.....	11
4.3.1.	Remote control (Zdalna kontrola)/Tylko przegląd.....	11
4.3.2.	Zablokuj użytkownika/Odblokuj użytkownika.....	11
4.3.3.	Zdjęcie.....	11
4.3.4.	Okno/Pełny ekran.....	11
4.4.	Rozwiązywanie problemów.....	12
4.4.1.	Usługa iTALC nie jest uruchomiona.....	12
4.4.2.	Brak połączenia / Brak komunikatu o błędzie.....	12
4.4.3.	Authentication error (błąd uwierzytelnienia).....	13
5.	Konsola konfiguracji (iTALC Management Concole).....	14
5.1.	Ogólne.....	14
5.2.	iTALC Server.....	15
5.3.	Path.....	16
5.4.	Autentication.....	17
5.5.	Debugging.....	18
6.	Instalacja programu iTALC.....	19
7.	Licencja i prawa autorskie.....	20

1. Prawa autorskie

iTALC – „Inteligentne Nauczanie i Uczenie się z Komputerem” jest programem na licencji GNU General Public Licence i został stworzony i opracowany przez Tobias’a Doerffel’a. Wszystkie prawa zastrzeżone © 2004-2008

2. Krótki opis programu

iTALC to dydaktyczny program komputerowy, który został opracowany między innymi na potrzeby szkolnych pracowni komputerowych. Niemniej jednak, może mieć różnorakie inne zastosowanie np. w sieciach firmowych jako program szkoleniowo-zarządzający.

iTALC dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań daje możliwość monitorowania i wpływu na pracę uczniów, co w konsekwencji wspiera proces nauczania oraz ułatwia pracę nauczycielowi prowadzącemu zajęcia.

Przykładowo:

Program umożliwia obserwowanie zawartości ekranów uczniowskich. Umożliwia również interaktywne włączenie się w pracę ucznia poprzez zdalny pulpit. Jeżeli uczeń potrzebuje pomocy, można mu jej udzielić przejmując kontrolę nad komputerem. Uczeń widzi co się mu wskazuje, a nauczyciel widzi co wykonuje po udzieleniu wskazówek. W ten sposób uczeń szybciej nabywa nowych umiejętności.

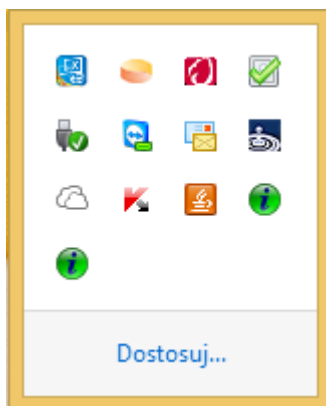
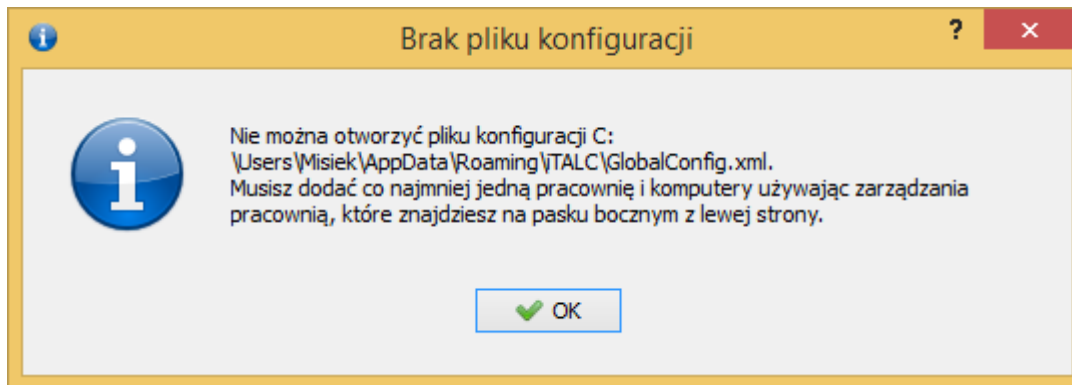
Jeśli zachodzi konieczność przekazania uczniom nowej partii materiału bądź zademonstrowania nowego programu, można skorzystać z trybu projekcji (demo). Uczeń ma również możliwość wskazania nauczycielowi czegoś na ekranie – przekazania informacji z czym ma problem. Dzieje się to z pominięciem ekranów innych uczniów – użytkowników pracowni.

Oprócz tego iTALC ma wiele innych funkcji, jak na przykład funkcja blokowania ekranów uczniowskich, tak aby nie mieli dostępu do komputera. W tym czasie blokowana jest również mysz i klawiatura, a uczniowie muszą tym samym zwrócić uwagę na nauczyciela.

Liczymy, iż program spełni Państwa oczekiwania, ułatwi i przyspieszy pracę a tym samym prowadzenie procesu dydaktycznego. Życzymy przyjemnej pracy z programem.

3. Uruchomienie programu

Przy pierwszym uruchomieniu programu iTALC pojawi się okno dialogowe informujące o braku pliku konfiguracji. Ten plik zostanie utworzony automatycznie, dlatego należy potwierdzić to klikając przycisk "OK".

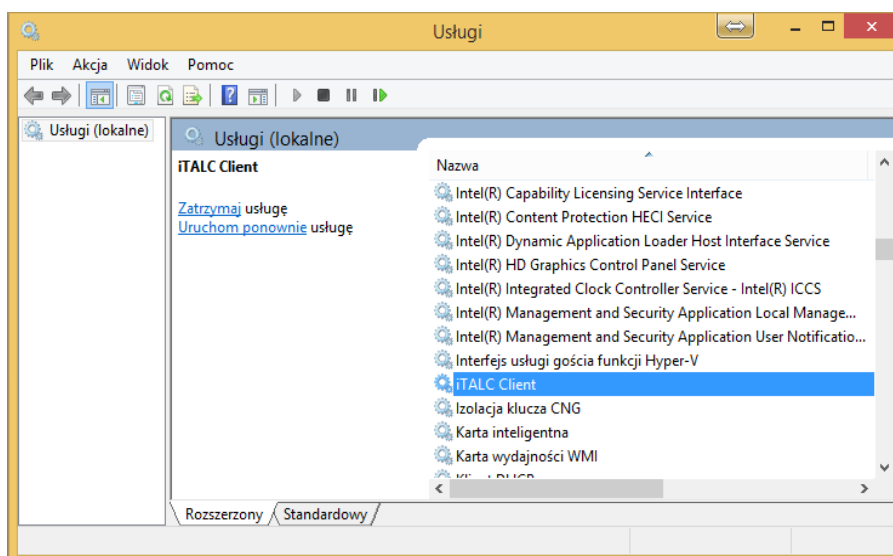


Uruchomienie programu iTALC zarówno na komputerze zarządzającym jak i klienckim powoduje pojawienie się po prawej stronie paska zadań – w pobliżu zegara (lub w ikonach ukrytych) logo programu.

Za poprawną pracę programu odpowiada usługa iTALC client. Jeżeli usługa działa w tle i jest nieaktywna, można ją uruchomić w następujący sposób:

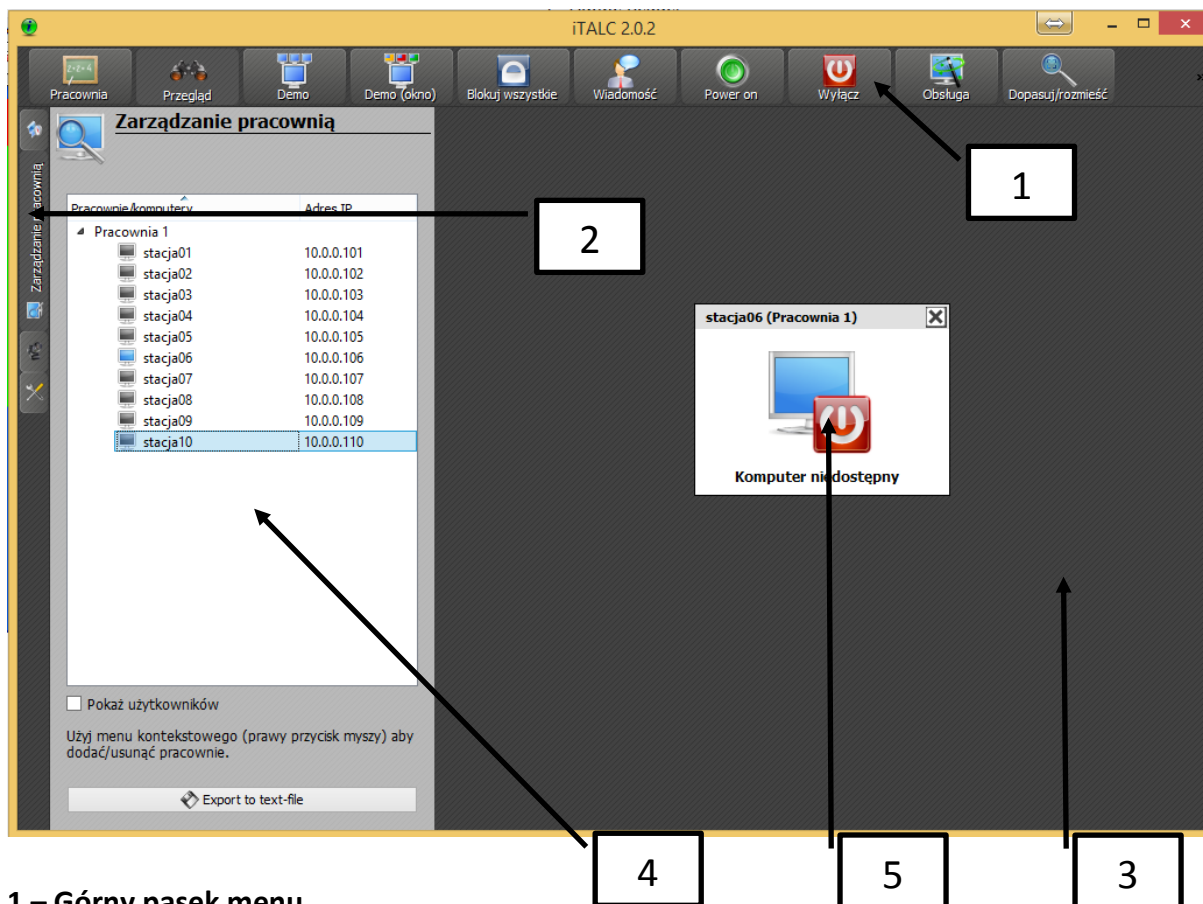
Start\Panel sterowania\Narzędzia administracyjne\Usługi

Należy wskazać usługę „iTALC Klient” i kliknąć przycisk (Start) na bocznym pasku menu. W analogiczny sposób można zatrzymać usługę.



4. Interfejs użytkownika

Po uruchomieniu programu pojawia się główny pulpit zarządzania pracownią. Można na nim wyróżnić kilka jego głównych elementów:



1 – Górny pasek menu

Zawiera opcje wykonywane globalnie w odniesieniu do wszystkich aktywnych (pokazanych) komputerów w pracowni.

2 – lewy pasek menu

Zawiera opcje dotyczące konfiguracji programu.

3 – obszar roboczy górnego paska menu

Obszar roboczy górnego paska menu – tzw. pulpit roboczy programu. Pokazane są na nim wszystkie aktywne komputery w pracowni. W odniesieniu do każdego pokazanego na pulpicie komputera działa menu kontekstowe (prawy przycisk myszy) zawierające takie same opcje jakie występują w górnym menu lecz działające wyłącznie w odniesieniu do wskazanego komputera.

4 – obszar roboczy lewego paska menu

Obszar ten ulega zmianie w zależności od wybranej opcji na lewym pasku.

5 – okno klienta

Okno pokazanego na pulpicie roboczym komputera. Przytrzymując ok. 1 s. lewy przycisk myszy uzyskujemy powiększony podgląd na pulpit komputera. Dwukrotne kliknięcie łączy z komputerem klienta (tryb obsługi).

4. 1. Górny pasek menu

Po uruchomieniu programu pojawi się okno program iTALC. W górnej części ekranu znajduje się pasek menu z następującymi opcjami opisanymi poniżej:



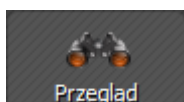
4.1.1. Pracownia



Umożliwia wybór aktywnej pracowni.

Klikając na przycisk „Pracownia” pojawia się menu kontekstowe, z którego można wybrać pracownię lub ukryć komputery personelu.

4.1.2. Przegląd



Jest to domyślny tryb pracy w programie iTALC. Daje on możliwość przeglądania wszystkich podłączonych komputerów.

Użycie tego przycisku przywraca tryb domyślny w przypadku zablokowania komputerów (odblokowuje je), kończy również tryb projekcji (tryb Demo).

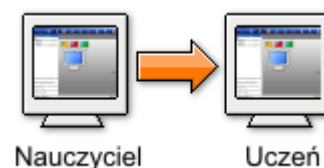
4.1.3. Demo



Projekcja – tryb pełnoekranowy. W tym trybie ekran komputera projekcyjnego (nauczyciela) zostanie przesłany do wszystkich komputerów uczniowskich.



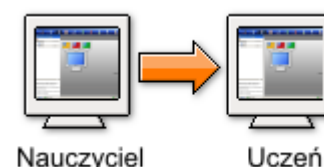
Uczniowie – użytkownicy nie są w stanie na nich pracować, ponieważ ich urządzenia wejściowe (mysz, klawiatura) są zablokowane.



4.1.4. Demo (okno)



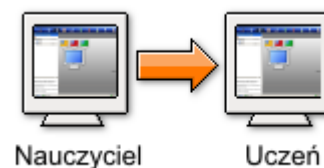
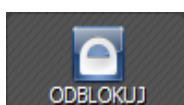
Projekcja – tryb w oknie. W tym trybie ekran komputera projekcyjnego (nauczyciela) również zostanie przekazany do wszystkich komputerów uczniowskich. Użytkownicy mogą kontynuować pracę, przejść do innych otwartych okien, a nawet zamknąć okno z projekcją demo.



4.1.5. Blokuj wszystkie



Blokowanie / Odblokowanie komputerów. Aby uzyskać pełną uwagę uczniów, nauczyciel może zablokować ich komputery poprzez naciśnięcie tego przycisku. W tym trybie wszystkie urządzenia wejściowe są zablokowane, a na ekranach pojawia się symbol kłódki na czarnym tle.



4.1.6. Wiadomość

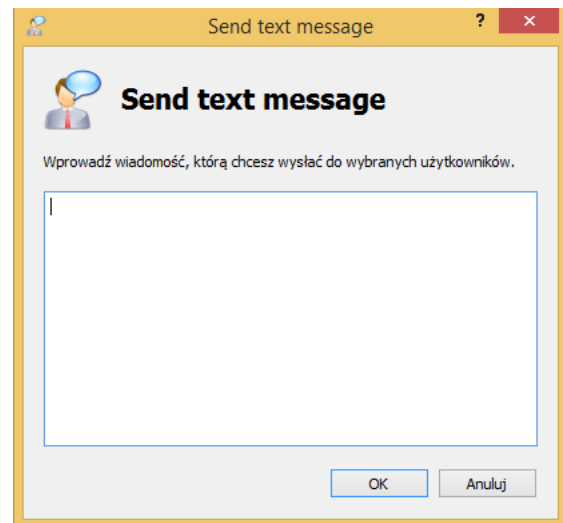


Użycie tego przycisku umożliwia wysłanie wiadomości tekstowej do wszystkich aktywnych użytkowników. Przykładowo: można wysłać do nich nowe polecenia dotyczące pracy, bądź uwagi dotyczące ich zachowania.

Sposób użycia:

Kliknij na przycisk "wiadomość".

W pojawiającym się oknie należy wpisać wiadomość tekstową. Po kliknięciu "OK" zostanie ona wysłana do wszystkich aktywnych użytkowników.



4.1.7. Power On (Włączenie komputerów)



Umożliwia włączenie wszystkich widocznych na pulpicie programu komputerów. **Uwaga:** Opcja "Wake Up on LAN" musi być ustawiona w systemie BIOS komputera, jeśli jest to możliwe (nie wszystkie systemy BIOS taką opcję posiadają). Konieczne jest również wprowadzenie do konfiguracji komputerów w programie adresu sprzętowego ich kart sieciowych – tzw. adresu MAC.

4.1.8. Wyłącz



Umożliwia wyłączenie wszystkich widocznych na pulpicie programu komputerów (na przykład po zakończonych zajęciach).

4.1.9. Obsługa



Pilot zdalnej kontroli. Po kliknięciu tego przycisku, można przechwycić pulpit użytkownika wpisując nazwę jego komputera lub adres IP.

4.1.10. Dopasuj/Rozmieść



Regulacja okien i ich wielkości. Po kliknięciu tego przycisku program dostosuje okna widocznych komputerów do najwyższego możliwego rozmiaru i na nowo je wyrównuje.

4.1.11 Widok auto

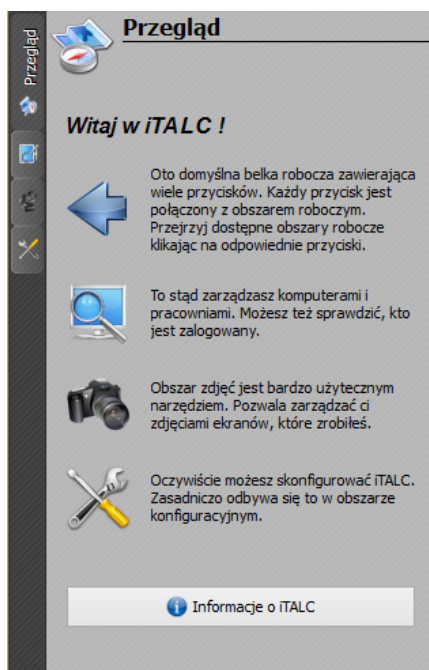


Automatyczne wyrównanie i rozmieszczenie okien programu.

4.2. Pasek lewego menu

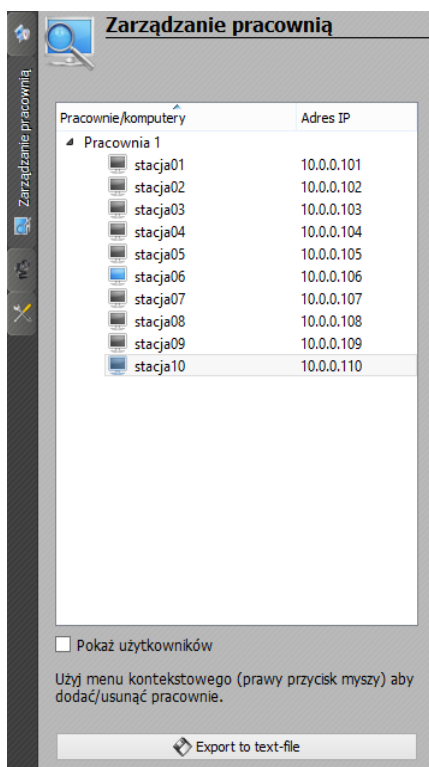
Po lewej stronie obszaru roboczego znajduje się kolejny pasek menu z konfiguracją opcji programu iTALC.

4.2.1. Przegląd



Przycisk "Przegląd" prowadzi do opcji powitalnej – są to krótkie wyjaśnienia dotyczące elementów w lewym pasku menu.

4.2.2. Zarządzanie pracownią



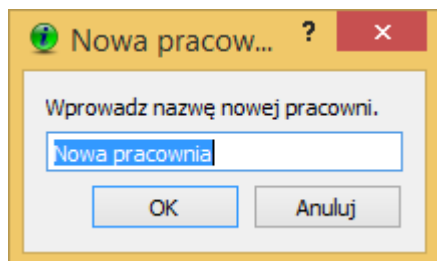
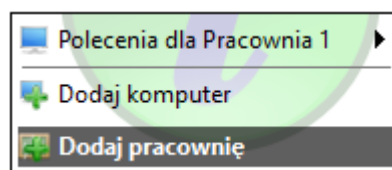
Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy otwiera się menu kontekstowe. Można wtedy dodać pracownię lub komputer do drzewa zarządzania. Można tu ukryć lub pokazać pracownię lub komputery. Więcej opcji znajduje się w menu kontekstowym komputera lub pracowni.

Jeżeli uaktywniona zostanie opcja „Pokaż użytkowników”, program w drugiej kolumnie zamiast adresu IP wyświetli nazwy zalogowanych użytkowników.

4.2.2.1. Dodaj pracownię

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, otwiera się menu kontekstowe.

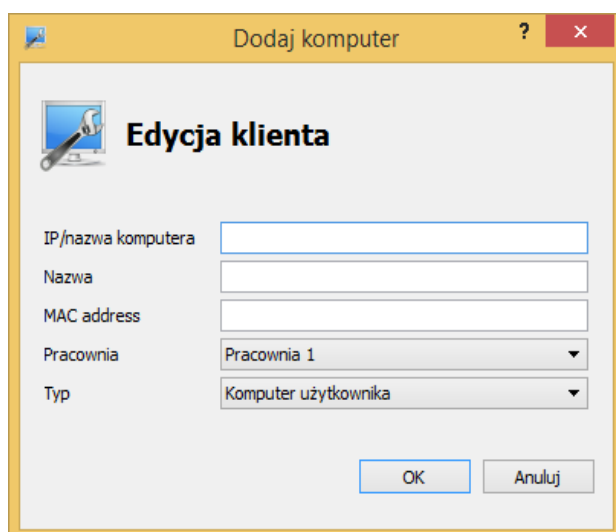
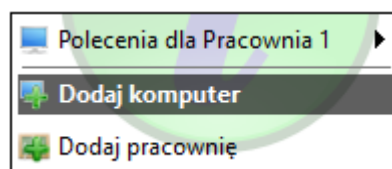
Należy wybrać: "Dodaj pracownię".



Pojawi się nowe okno. Wpisujemy nazwę nowej pracowni i potwierdzamy "OK". Nowa pracownia powinna pojawić się w drzewie zarządzania.

4.2.2.2. Dodaj komputer

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy z menu kontekstowego wybieramy: "Dodaj komputer". Jeśli nie ma wcześniej założonej żadnej pracowni zostaniemy poproszeni o utworzenie przynajmniej jednej.



W trakcie tworzenia nowego komputera w oknie należy wpisać:

IP/nazwa komputera – nazwę komputera w sieci lub jego adres IP.

Nazwa – nazwę komputera w sieci

W przypadku, gdy komputery nie mają stałego adresu IP w obu powyższych polach powinna być wpisana ta sama unikalna nazwa komputera w sieci.

MAC adres – adres sprzętowy karty sieciowej komputera (opcjonalnie). Adres sprzętowy karty sieciowej komputera użytkownika jest konieczny do zdalnego jego

uruchomienia (4.1.7 Power On).

W przypadku gdy nie korzystamy z tej opcji, pole to należy pozostawić puste

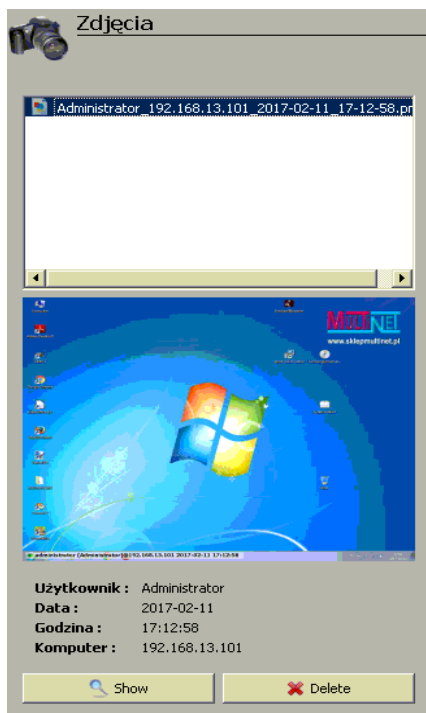
Pracownia – można wybrać, do której pracowni komputer powinien być przypisany.

Typ – można wybrać, do kogo przyporządkować komputer (użytkownik, personel)

Uwaga:

Menu „Zarządzanie pracownią” zawiera pole wyboru **pokaż użytkowników** – po jego wybraniu obok nazwy komputera pojawią się nazwy zalogowanych użytkowników.

4.2.3. Zdjęcia



Zdjęcia – to przechwycone zrzuty ekranów z pulpitu komputera użytkownika.

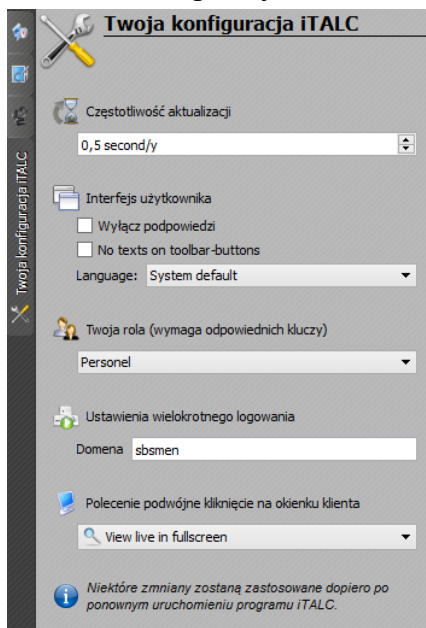
Można je utworzyć w trybie menu kontekstowego w odniesieniu do konkretnego komputera na pulpicie roboczym wybierając opcję „Zrób zdjęcie”. Jest ono zapisywane jako bitmapa w formacie PNG.

Zarządzanie zdjęciami:

- Przycisk "Show" – prezentuje zdjęcie w pełnej rozdzielczości.
- Przycisk „Delete” – usuwa zdjęcie.

4.2.4. Twoja konfiguracja iTALC

W menu konfiguracji można znaleźć następujące ustawienia:



Częstotliwość aktualizacji

Ustawianie czasu do następnego odświeżania ekranów podłączonych komputerów w konsoli programu.

Interfejs użytkownika

Są tu dwa pola wyboru:

- Wyłącz podpowiedzi – wyłącza podpowiedzi pojawiające się w „dymkach”
- No texts on toolbar-buttons – wyłącza napisy pod przyciskami górnego menu.

Twoja rola (wymaga odpowiednich kluczy)

Wybór zdefiniowanych wcześniej kluczy identyfikacyjnych które używają komputery. (Personel, Administrator, Asystent, Inna). Bez aktualnego klucza identyfikacji konsola programu nie połączy się z komputerem klienckim.

Ustawienie wielokrotnego logowania

Należy wpisać w domenę do wielokrotnego logowania.

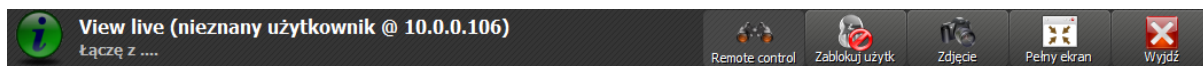
Polecenie podwójnego kliknięcia na okienku klienta

Można wybrać, co zostanie zrealizowane po podwójnym kliknięciu w okienko komputera użytkownika. Do wyboru opcje:

- Remote control – zdalna kontrola
- View live in full screen – pełnoekranowy podgląd na żywo

4.3. Pełny ekran / Podgląd /Zdalna kontrola

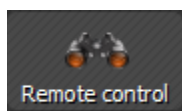
Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w oknie klienta należy z menu kontekstowego wybrać opcję. "Widok na żywo" aby połączyć się z zdalnym komputerem klienta w trybie pełnoekranowym. Ten sam efekt uzyskuje się klikając dwukrotnie w okno komputera klienckiego. W trybie pełnego ekranu, przy górnej jego krawędzi pojawi się menu jak poniżej:



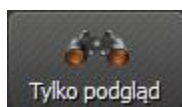
Menu to automatycznie ukrywa się. Aby je uaktywnić, należy przesunąć kursor myszy do górnej krawędzi ekranu.

Zawiera ono następujące opcje:

4.3.1. Remote control (Zdalna kontrola)/Tylko przegład



Kliknięcie w przycisk "Remote control", daje pełny dostęp do zdalnego komputera klienta, jeśli jesteśmy w trybie "Tylko przegład". Po kliknięciu przycisk zmienia nazwę na :”Tylko podgląd”

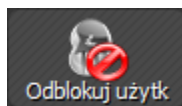


Jeśli jesteśmy w trybie "Remote Control" należy kliknąć przycisk "Tylko podgląd", aby przełączyć się w tryb podglądu ekranu podłączonego komputera.

4.3.2. Zablokuj użytkownika/Odblokuj użytkownika



Umożliwia zablokowanie lub odblokowanie komputera użytkownika.



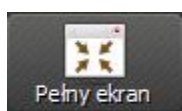
Umożliwia odblokowanie wcześniej zablokowanego użytkownika.

4.3.3. Zdjęcie

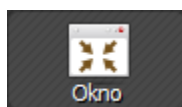


Umożliwia wykonanie zdjęcia ekranu użytkownika

4.3.4. Okno/Pełny ekran



Umożliwia przełączanie się pomiędzy podglądem w oknie a podglądem na pełnym ekranie – przełącza w tryb „pełny ekran”

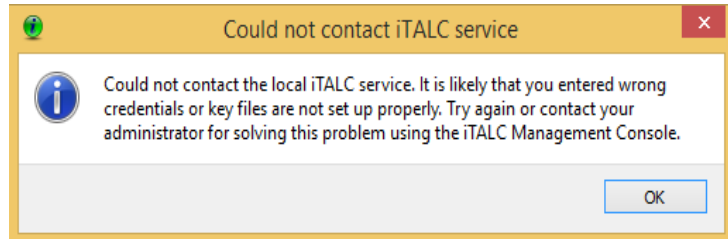


Przełącza podgląd ekranowy w tryb okna.

4.4. Rozwiązywanie problemów

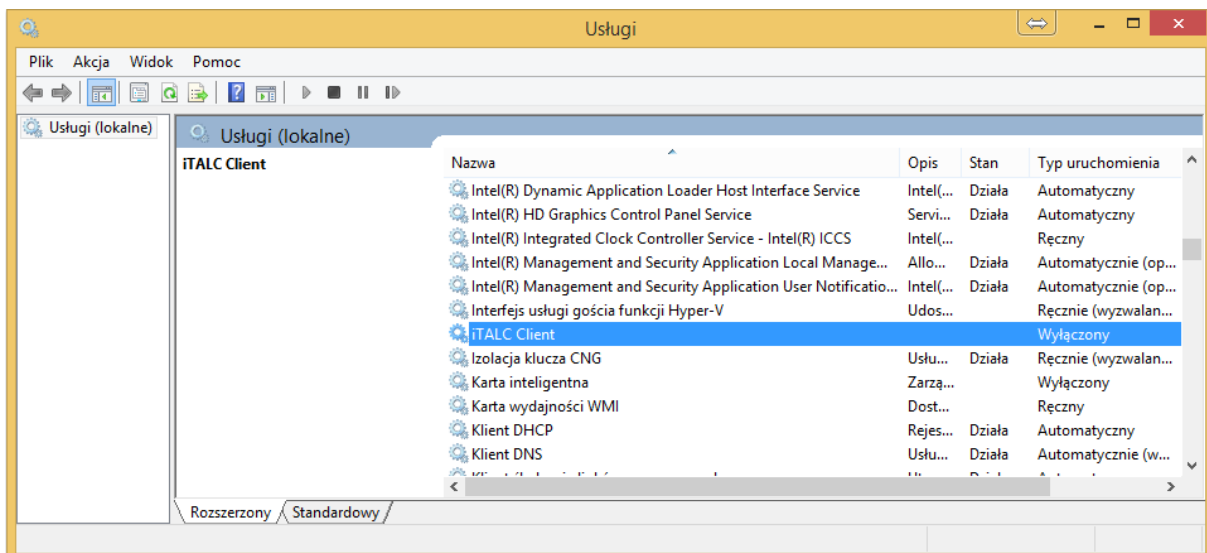
4.4.1. Usługa iTALC nie jest uruchomiona

Jeżeli po uruchomieniu programu iTALC ten komunikat pojawia się na ekranie, to usługa iTALC-Client nie jest aktywna lub nie jest poprawnie zainstalowana.



Aby rozwiązać ten problem bez reinstalacji programu iTALC należy sprawdzić stan usługi. Uruchamiamy:

Panel sterowania -> Narzędzia administracyjne -> Usługi



Jeżeli usługa iTALC-Client jest wyłączona, należy ją uruchomić i ustawić jej tryb uruchomienia na automatyczny. Dotyczy to zarówno komputerów klienckich jak i komputera zarządzającego.

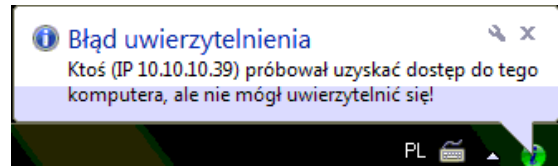
4.4.2. Brak połączenia / Brak komunikatu o błędzie

Jeśli żadne komunikaty o błędach nie pojawiają się, gdy nie można połączyć się z klientem, to prawdopodobnie klient PC ma nieprawidłowo zainstalowaną usługę iTALC-Client lub usługa ta jest nieaktywna. By rozwiązać ten problem należy skorzystać z tego samego rozwiązania jak w 4.4.1.

Możliwe jest również w przypadku sieci skonfigurowanych na stałych adresach IP, że komputer zarządzający i klient mają ustawione na sztywno adresy zupełnie innych sieci. Należy sprawdzić konfigurację kart sieciowych.

4.4.3. Authentication error (błąd uwierzytelnienia)

Jeżeli po uruchomieniu konsoli zarządzania programem iTALC, na ekranie komputera klienckiego pojawi się taki właśnie komunikat, oznacza to iż komputer ten albo nie posiada w ogóle klucza identyfikacyjnego albo posiada błędny/nieaktywny klucz identyfikacyjny. Należy wówczas z komputera zarządzającego przenieść klucz na komputer kliencki za pomocą konsoli konfiguracji iTALC (iTALC Menagenet Console – Konsola Konfiguracji). Konsola Konfiguracji jest opisana w rozdziale 5.



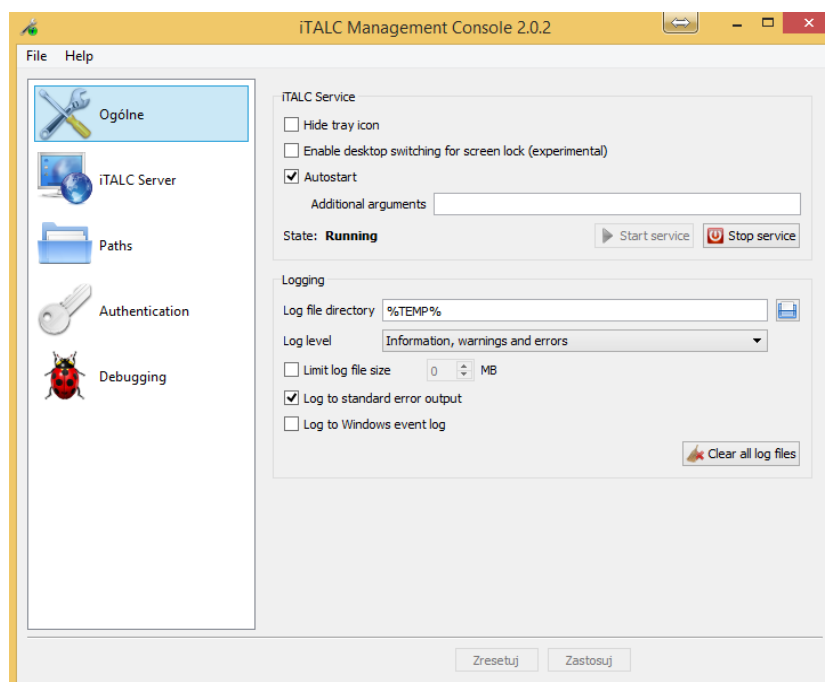
5. Konsola konfiguracji (iTALC Management Concole)

Aby poprawnie skonfigurować program należy skorzystać z konsoli konfiguracji. Należy uruchomić:

Start/Wszystkie programy/iTALC/iTALC Management Console

5.1. Ogólne

Ustawienia ogólne konfiguracji programu.



Sekcja **iTALC Service** – konfiguracja usługi iTALC.

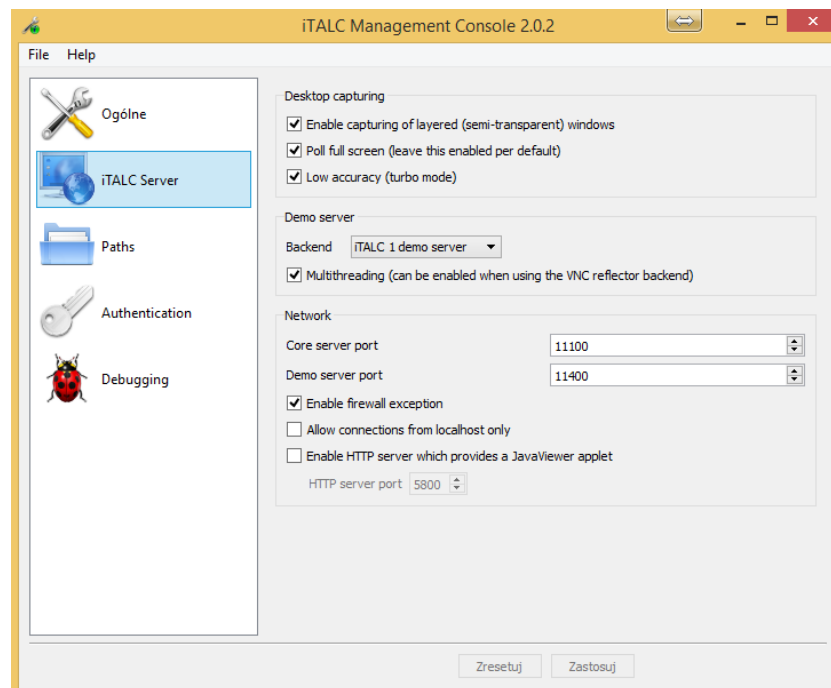
- Hide tray icon – włączenie/wyłączenie ikony usługi iTALC w obszarze powiadomień.
- Enable desktop switching for screen lock (experimental) – włącz przełączanie pulpitu podczas blokady ekranu (opcja doświadczalna).
- Autostart – automatyczne uruchomienie usługi podczas startu systemu.
- Additional arguments – dodatkowe parametry dotyczące startu usługi iTALC.
- Start service – możliwość uruchomienia zatrzymanej usługi iTALC z poziomu konsoli.
- Stop service – możliwość zatrzymania uruchomionej usługi iTALC z poziomu konsoli.

Sekcja **Logging** – ustawienia związane z plikami logów programu.

- Log file directory – wskazanie miejsca zapisu plików logów. Standardowo logi zapisywane są w folderze tymczasowym TEMP.
- Log level – wybór rodzaju informacji zapisywanych w plikach logów.
- Log to standard error output – zapis logów w standardzie iTALC.
- Log to Windows events log – zapis logów z zdarzeniach systemu Windows.
- Clear all log files – usuwanie plików logów.

5.2. iTALC Server

Ustawienia parametrów serwera iTALC.



Sekcja **Desktop capturing** – ustawienia dotyczące przechwytywania pulpitu.

- Enable capturing of layered (semi-transparent) windows – włącza przechwytywanie półprzezroczystych warstw pulpitu.
- Poll full screen (leave this enabled per default) – tryb pełnoekranowy przechwytywania ekranu, domyślnie zaleca się włączenie tej opcji.
- Low accuracy (turbo mode) – niska dokładność przechwytywania, przyspiesza pracę na przechwyconym ekranie.

Sekcja **Demo server** – ustawienia serwera usługi iTALC dla trybu projekcji (demo). Do wyboru mamy 2 tryby pracy serwera: *iTALC 1 demo server* (zalecany) oraz *VNC reflector*.

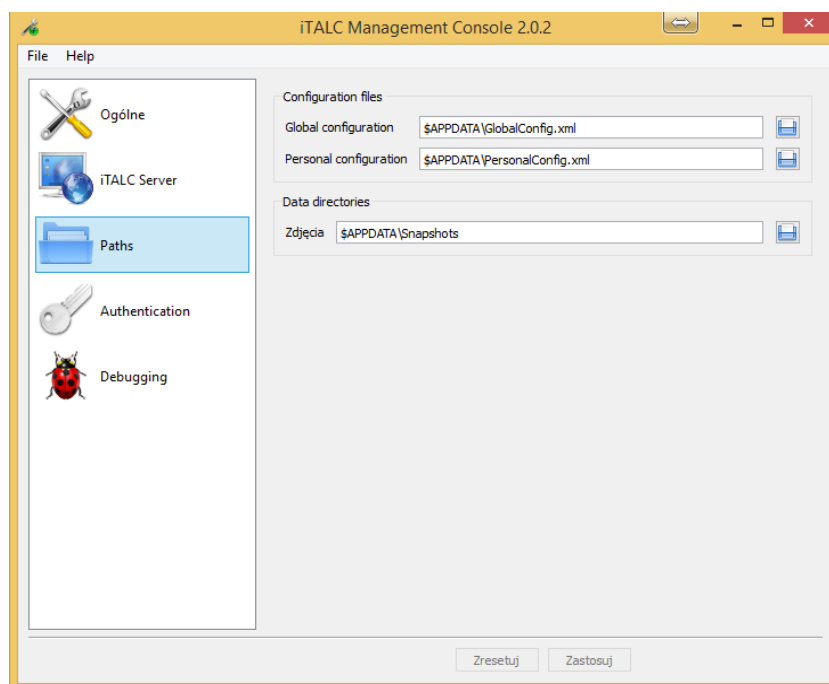
- Multithreading (can be enabled when using VNC reflector backend) – wielowątkowość zalecana przy użyciu trybu serwera: VNC reflector.

Sekcja **Network** – ustawienia sieciowe

- Core server port – ustawienie głównego portu komunikacyjnego programu. Należy go dobrać tak, aby nie powodować konfliktów z innymi programami sieciowymi.
- Demo server port – ustawienie portu komunikacyjnego dla trybu projekcji (demo).
- Enable firewall exception – ustawienie tej opcji może wymagać dodatkowej konfiguracji zapory systemu.
- Allow connections from local host only – zezwalaj na połączenia tylko z lokalnym komputerem.
- Enable HTTP server which provides a JavaViewer applet – włączenie serwera http zapewniającego obsługę apletów Java.

5.3. Path

Ustawienia ścieżek dostępu w programie.



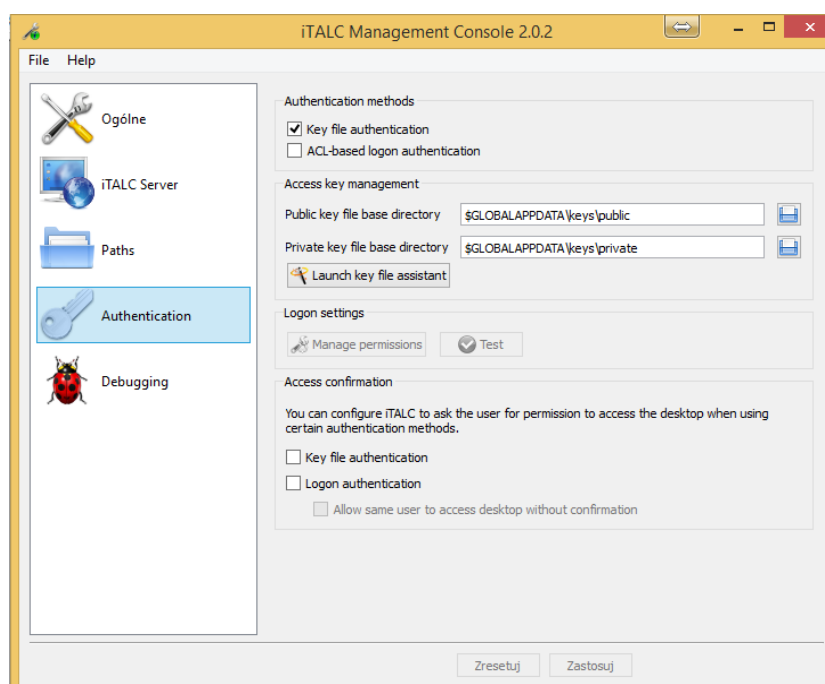
Sekcja **Configuration files** – ścieżka dostępu do plików konfiguracyjnych programu.

Sekcja **Data directories** – ścieżka dostępu do folderu przechowywania zdjęć pulpitów klientów dokonywanych z poziomu głównej konsoli programu.

Uwaga: Nie zaleca się zmiany standardowych ścieżek dostępu w programie.

5.4. Authentication

Ustawienia związane z prawidłową identyfikacją komputerów w sieci przez program iTALC.



Sekcja **Authentication methods** – określenie, w jaki sposób program będzie identyfikował komputery klienckie.

- Key file authentication – identyfikacja za pomocą wygenerowanego klucza.
- ACL-based logon authentication – identyfikacja za pomocą akceptacji przez użytkownika komputera klienckiego. Nie zaleca się stosowania tej metody w szkolnych pracowniach. Nauczyciel powinien mieć pełny dostęp do komputerów uczniowskich.

Uwaga: możliwe jest łączenie obu sposobów identyfikacji użytkownika.

Sekcja **Access key management** – zarządzanie kluczami identyfikacji

- Public key file based directory – folder przechowywania publicznych kluczy identyfikacji.
- Private key file based directory – folder przechowywania prywatnych kluczy identyfikacji.
- Launch key file assistant – kreator generowania i wczytywania klucza identyfikacji.

Sekcja **Logon settings** – ustawienia uprawnień logowania komputera do programu iTALC

- Manage permissions – zarządzanie uprawnieniami użytkowników i grup użytkowników (zezwalanie, odmawianie dostępu)

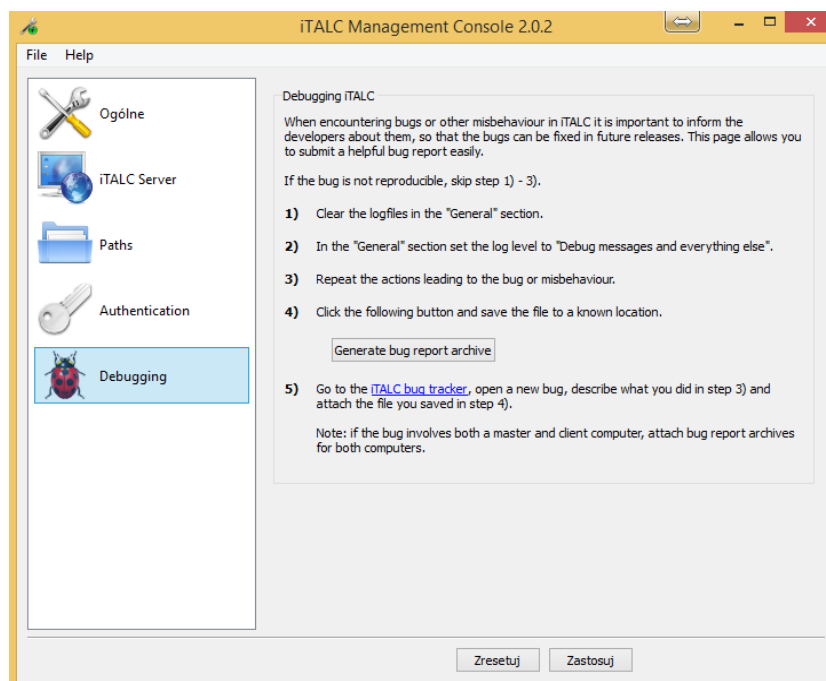
Sekcja **Access confirmation** – potwierdzenie zgody na zdalny dostęp do pulpitu

- Key file authentication – dostęp automatyczny za pomocą kluczy identyfikacji.
- Logon authentication – dostęp potwierdzany przez użytkownika

Uwaga: możliwe jest łączenie obu sposobów identyfikacji użytkownika.

5.5. Debugging

Zakładka „Debugging” poświęcona jest obsłudze i raportowaniu błędów programu.



Gdy podczas użytkowania programu pojawiają się błędy lub jego niewłaściwe działanie, prosimy aby poinformować o nich programistów. Dzięki temu możliwe będzie ich usunięcie tak aby błędy nie pojawiały się już w przyszłych wersjach iTALC. Poniżej opisano procedurę składania raportu o błędach.

Jeżeli nie można powtórzyć sytuacji w której nastąpił błąd, należy pominąć kroki od 1. do 3.

1. Wyczyść logi w sekcji "Ogólne".
2. W sekcji "Ogólne" ustawić poziom dziennika logów "Debug messages and everything else".
3. Powtórz czynności prowadzące do błędu lub niewłaściwego działania programu.
4. Kliknij na przycisk „Generate bug report archive” (Generowanie raportu o błędzie) i zapisz plik raportu w znanej sobie lokalizacji.
5. Przejdź na stronę obsługi błędów: **iTALC bug tracker** wątek nowego błędu, opisz to, co zrobiłeś w kroku 3. i załącz plik zapisany w punkcie 4.

Uwaga: jeśli błąd dotyczy zarówno komputera zarządzającego jak i komputera klienckiego, należy dołączyć w archiwum raport o błędzie dla obu komputerów.

6. Instalacja programu iTALC

Program w iTALC w wersji 2.0.1 /2.0.2 był testowany przez Serwis Pracowni komputerowych i działa poprawnie z następującymi systemami operacyjnymi Windows instalowanymi w szkołach

- Windows XP Professional
- Windows Vista Business
- Windows 7 Professional
- Windows 8/8.1 Professional
- Windows 10 Professional

Wymagania sprzętowe są z definicji spełnione, jeżeli na jednostce komputerowej poprawnie działają wyżej wymienione systemy. Program iTALC posiada również wersję dla systemów LINUX, lecz z uwagi na fakt iż dominująca większość szkolnych pracowni komputerowych wyposażona jest w oprogramowanie Microsoft bazujące na różnych wersjach systemu Windows, niniejsza publikacja poświęcona jest wyłącznie tym systemom.

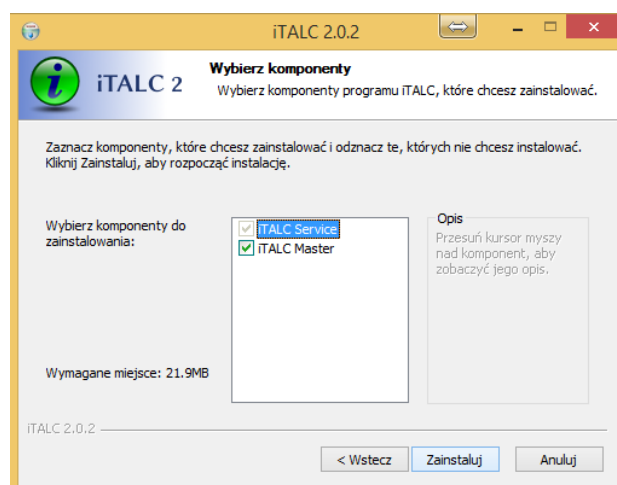
Przed rozpoczęciem instalacji należy rozemnać jaką wersją systemu dysponujemy – czy jest to wersja 32-bitowa czy 64-bitowa.

W ślad za tym należy się zaopatrzyć w odpowiedni instalator:

- Instalatory wersji 32-bitowej
italc-2.0.1-win32-setup.exe
italc-2.0.2-win32-setup.exe
- Instalatory wersji 64-bitowej
italc-2.0.1-win64-setup.exe
italc-2.0.2-win64-setup.exe

Są one do pobrania ze strony Serwisu Pracowni Komputerowych: www.multinet.pc.pl – dział „Pliki do pobrania”.

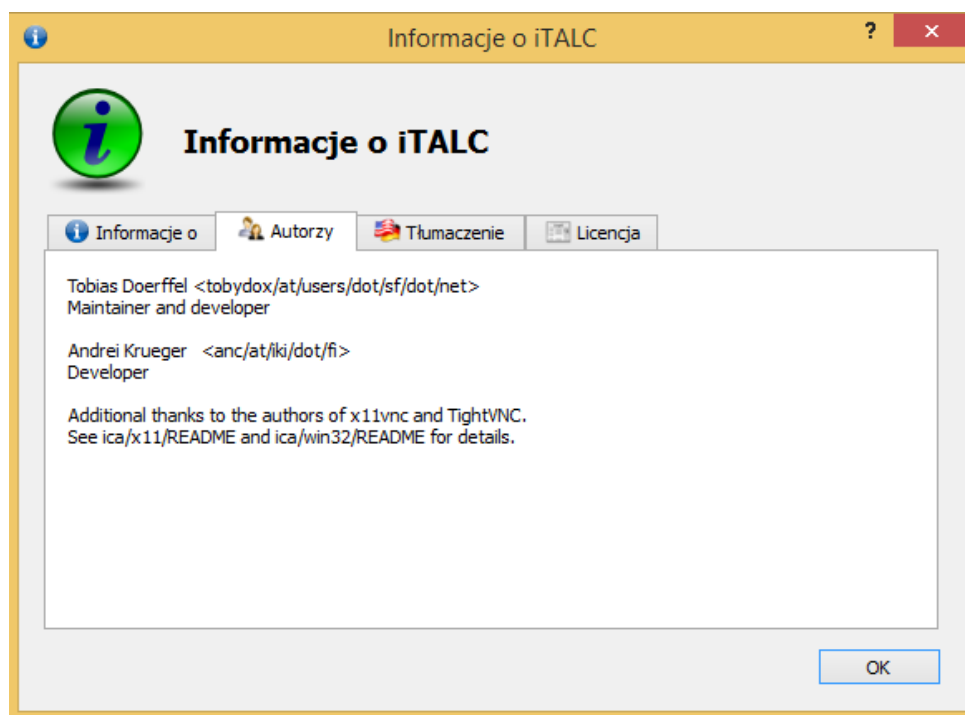
Cała instalacja jest niezmiernie prosta. Po uruchomieniu programu instalacyjnego wybieramy opcję „master” jeżeli instalacja dotyczy komputera zarządzającego (nauczycielskiego) lub w przypadku komputera klienckiego pozostawiamy ją nieaktywną.



7. Licencja i prawa autorskie

UWAGA:

Program iTALC jest własnością jego autorów. Wszelkie przywłaszczanie praw oraz czerpanie z nich korzyści jest niezgodne z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych – tekst jednolity, Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83, Dz. U. z 2016 r. poz. 666, 1333.)



Licencja:

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.