



Aplikacja „Import nieobecności”

QNT Systemy Informatyczne sp. z o.o. maj 2016

Spis treści

I.	Wstęp	3
II.	Specyfikacja zewnętrzna.....	3
1.	Instalacja aplikacji.....	3
2.	Uruchomienie aplikacji jako usługi systemu Windows	3
2.1.	Konfiguracja usługi w systemie Windows Server 2003	3
2.2.	Konfiguracja usługi w systemie Windows Server 2008	11
2.3	Konfiguracja usługi w systemie Windows Server 2012 R2 Standard	18
3.	Możliwe błędy podczas importu nieobecności	29
4.	Operacje wykonywane za pomocą aplikacji.....	30
5.	Komponenty aplikacji	31

I. Wstęp

Program umożliwia import nieobecności do systemu QNT na podstawie danych pochodzących z zewnętrznej aplikacji. Program pracuje jako osobny proces uruchomiony na serwerze. Dane pochodzące z zewnętrznej aplikacji są wprowadzane do systemu QNT cyklicznie, w określonych przedziałach czasu. Aplikacja w trakcie importu danych sprawdza techniczną poprawność importowanych danych oraz uzupełnia dane nieobecności o informacje, które są wyliczane automatycznie przez system (liczba dni roboczych na podstawie harmonogramów i kalendarzy pracowników, liczby dni urlopu wykorzystanego i pozostałego).

II. Specyfikacja zewnętrzna

1. Instalacja aplikacji

Wszystkie komponenty aplikacji należy umieścić w repozytorium na serwerze, w którym został zainstalowany program kadrowy. Komponenty wchodzące w skład aplikacji zostały opisane w punkcie 5.

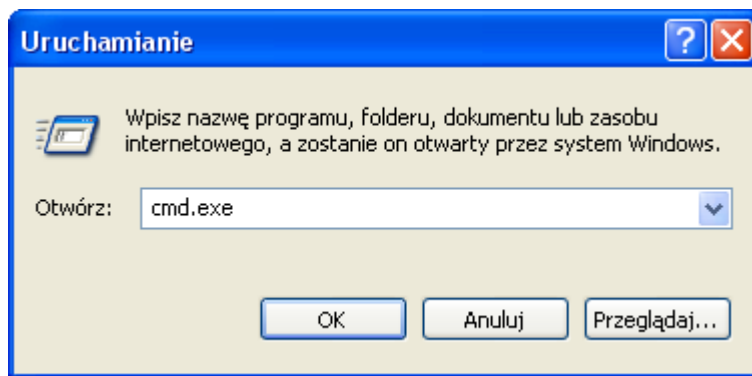
2. Uruchomienie aplikacji jako usługi systemu Windows

Niniejsza sekcja przedstawia krok po kroku czynności jakie należy wykonać aby uruchomić aplikację „Import Nieobecności” jako usługę systemu Windows.

2.1. Konfiguracja usługi w systemie Windows Server 2003

2.1.1. Tworzenie usługi

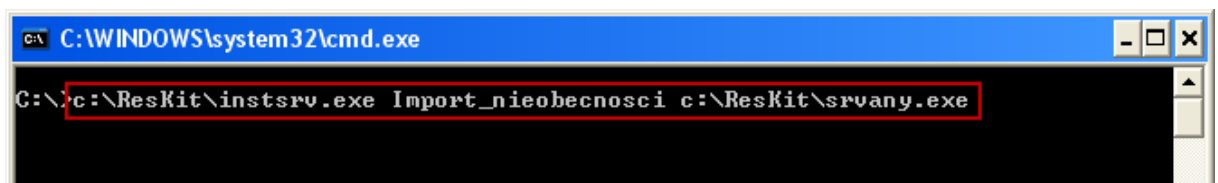
- 2.1.1.1 Należy zalogować się do systemu Windows na konto z uprawnieniami Administratora.
- 2.1.1.2 Zawarte w archiwum reskit.rar pliki INSTSRVV.EXE oraz SRVANY.EXE należy umieścić w dowolnej lokalizacji na dysku. Zalecamy wybranie lokalizacji gwarantującej, że pliki te nie zostaną przypadkowo usunięte, gdyż są one niezbędne do działania usługi. Przykładowa lokalizacja: „C:\Reskit”.
- 2.1.1.3 W kolejnym kroku należy uruchomić „wiersz polecenia”. Aby uruchomić wiersz polecenia należy wybrać kolejno: Start > Uruchom, a potem wpisać **cmd.exe**



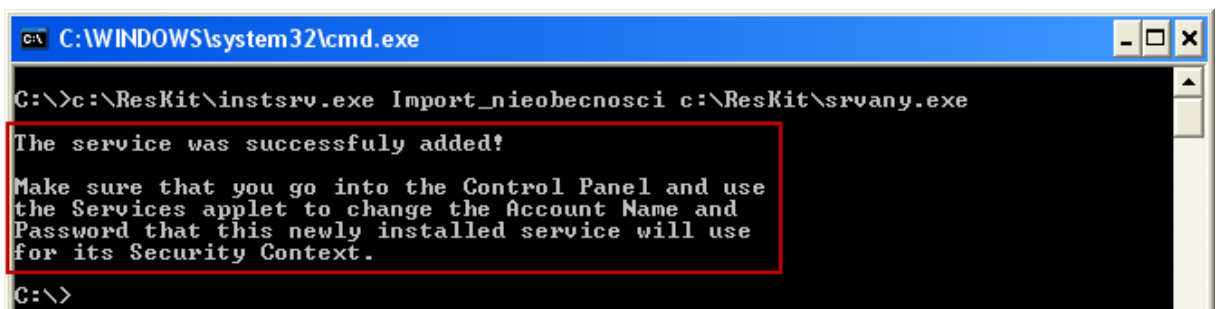
2.1.1.4 W wierszu polecenia należy wpisać komendę według następującego schematu:
ścieżka\instsrv.exe Nazwa_usługi ścieżka\svany.exe

Uwaga: Nazwa usługi nie może zawierać spacji.

Przykład: c:\ResKit\instsrv.exe Import_nieobecności c:\ResKit\svany.exe

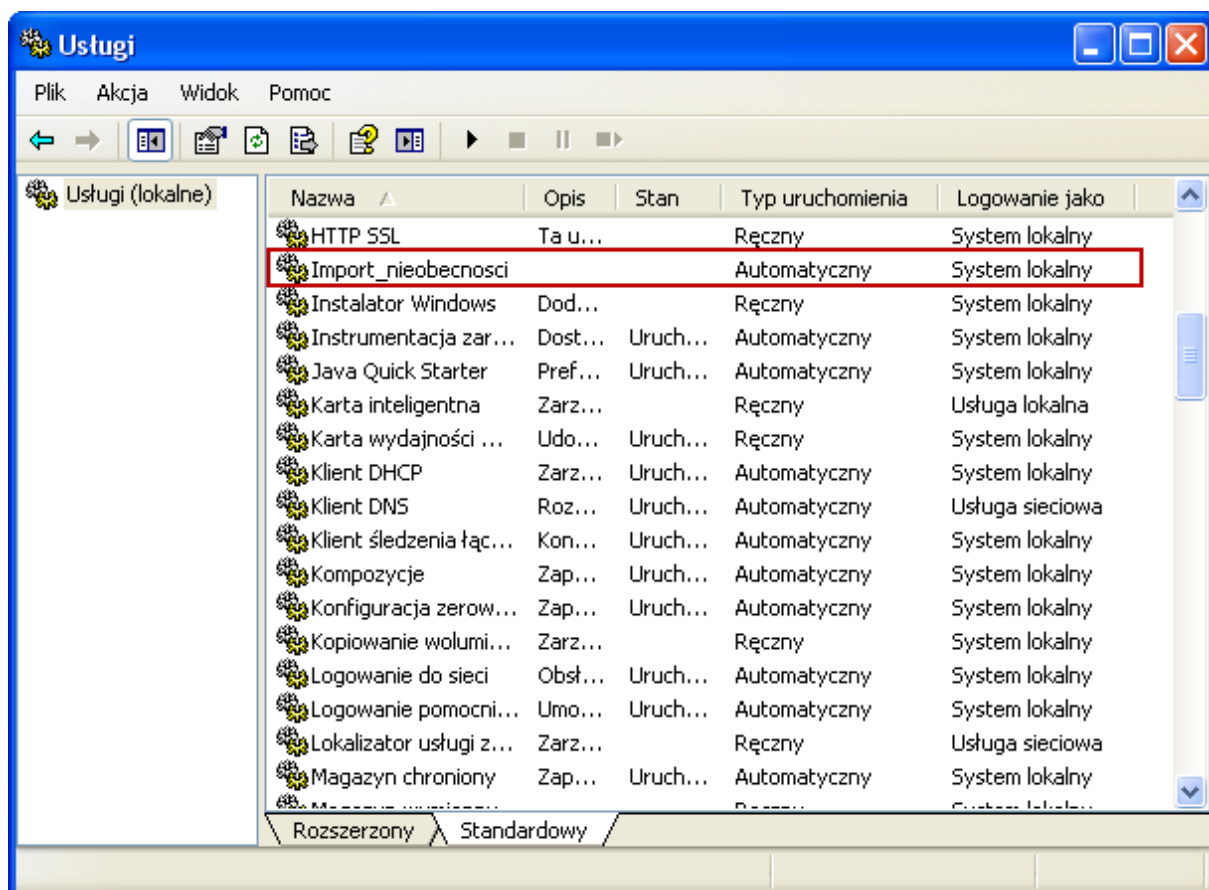


Jeśli komenda zostanie poprawnie wpisana, to po jej potwierdzeniu klawiszem ENTER zostanie wyświetlony komunikat:

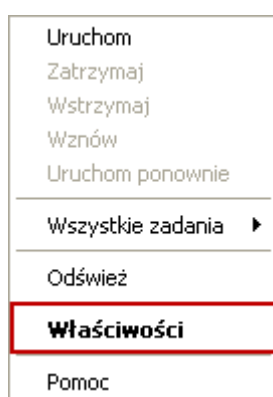


2.1.1.5 Następnym krokiem jest otwarcie okna „Usługi” oraz sprawdzenie, czy usługa została dodana.

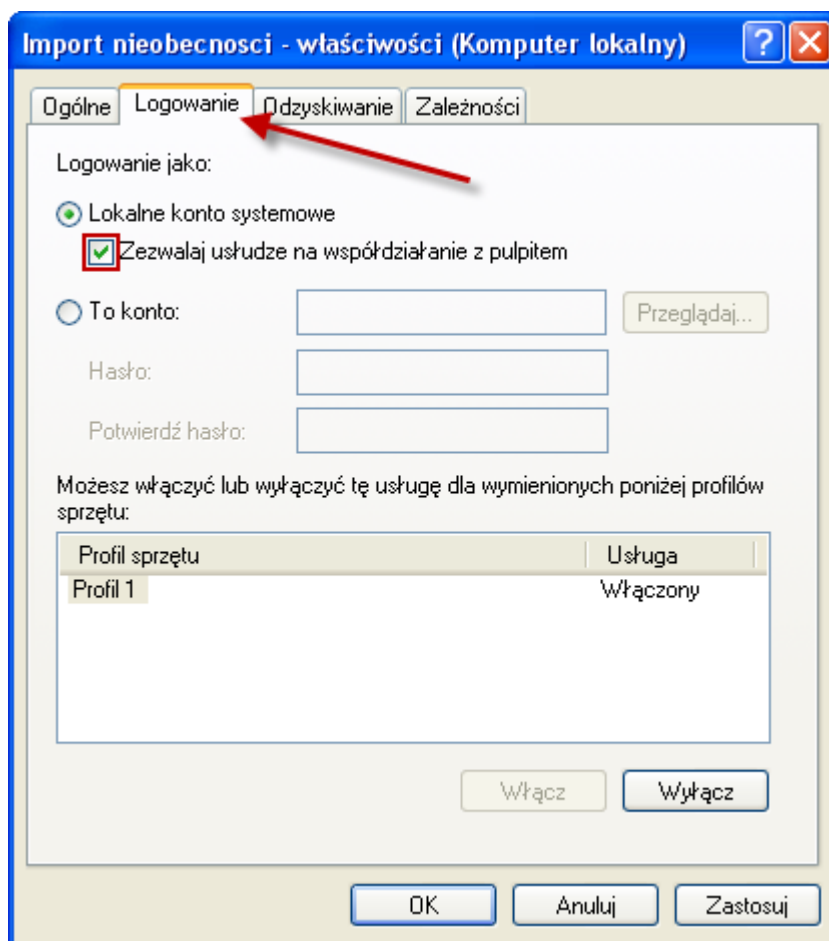
Aby otworzyć okno „Usługi” należy wybrać kolejno: Start > Panel sterowania > Narzędzia administracyjne > Usługi. W oknie „Usługi” wyświetlone zostaną wszystkie dostępne usługi, włącznie z nowo dodaną.



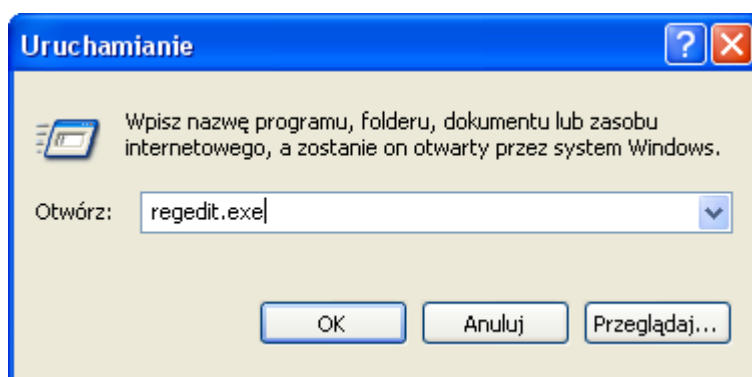
2.1.1.6 Następnie należy zmienić właściwości usługi tak, aby była możliwość interakcji za pomocą interfejsu graficznego. Aby zmienić właściwości usługi należy prawym przyciskiem myszy kliknąć na usługę, której właściwości chcemy zmienić, po czym z menu kontekstowego należy wybrać „Właściwości”.



Następnie należy wybrać zakładkę **Logowanie** i zaznaczyć opcję „Zezwalaj usłudze na współdziałanie z pulpitem”, a następnie nacisnąć „OK”.

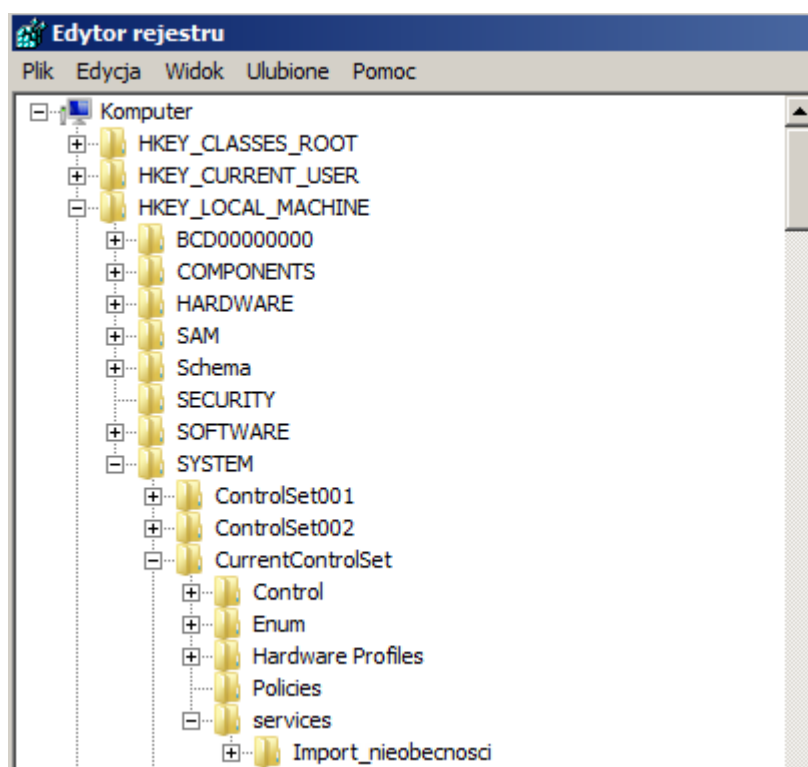


2.1.1.7 W kolejnym kroku należy uruchomić „Edytor rejestru”. Aby uruchomić Edytor rejestru należy wybrać kolejno: Start > Uruchom, a następnie wpisać **regedit.exe**.



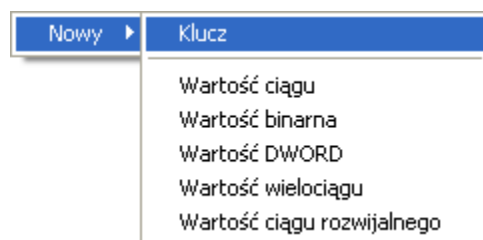
W Edytorze rejestru należy odnaleźć klucz

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ Nazwa_usługi

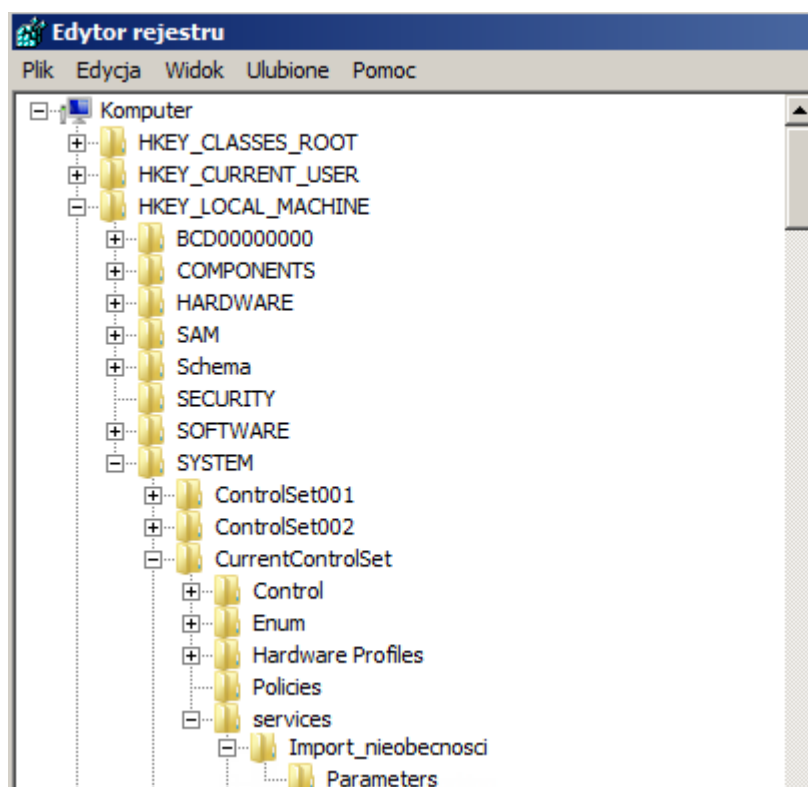


W ramach powyższego klucza trzeba dodać nowy klucz o nazwie „**Parameters**”.

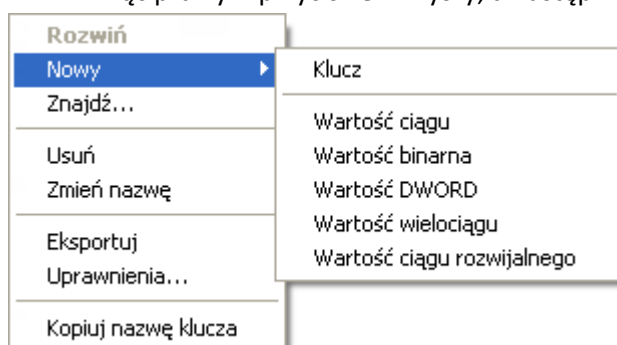
W tym celu, po wybraniu klucza o nazwie **Nazwa_usługi**, należy kliknąć prawym klawiszem myszy, a następnie wybrać: Nowy > Klucz.



Poniższy rysunek przedstawia strukturę klucza po wykonaniu operacji.

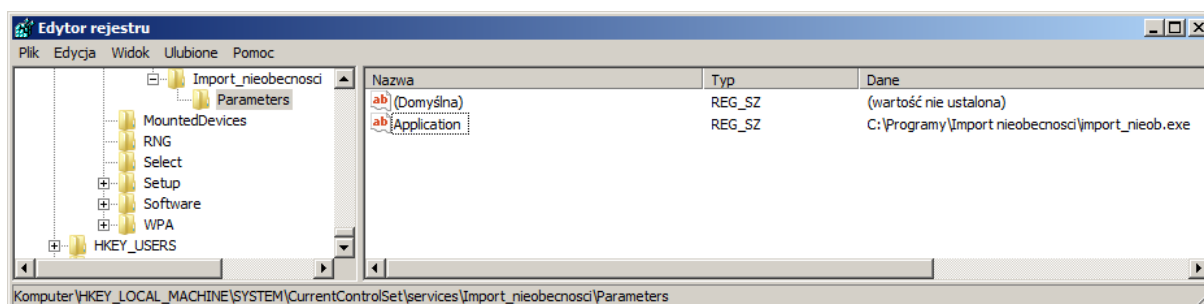


Następnie w ramach klucza **Parameters** należy dodać wartość ciągu o nazwie „**Application**”. W tym celu, po wybraniu klucza o nazwie **Parameters**, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać: Nowy > Wartość ciągu.



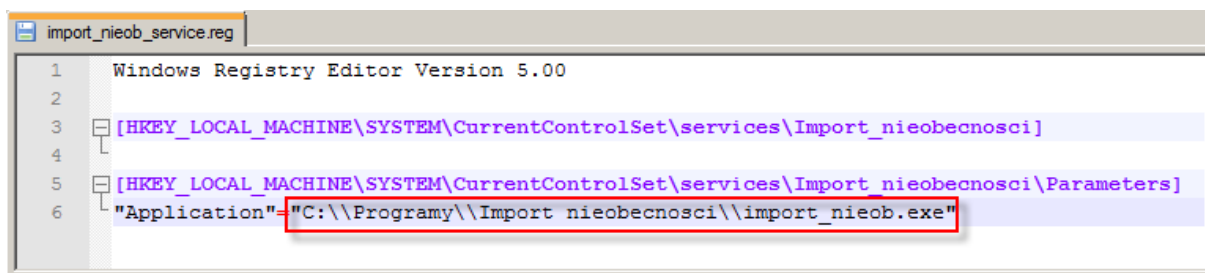
Jako wartość dodanego atrybutu należy wprowadzić ścieżkę do pliku wykonywalnego aplikacji import nieobecności, np.

C:\Programy\Importnieobecnosci\import_nieob.exe



Uzupełnienia danych w rejestrze systemu można dokonać również posługując się dostarczonym plikiem *import_nieobecn_service.reg*.

Przed uruchomieniem pliku konieczna jest jego edycja oraz wprowadzenie prawidłowej ścieżki dostępu do aplikacji:



Wprowadzenie danych do rejestru systemu nastąpi po uruchomieniu pliku *import_nieobecn_service.reg*.

- 2.1.1.8 W pliku *qnt.ini* należy zmienić ścieżkę do pliku *qnt.dsn* w linii *fileDSN* na bezpośrednią ścieżkę.

Przykład: *fileDSN= C:\\Programy\\Import nieobecności\\qnt.dsn*

- 2.1.1.9 Następnie w oknie „Usługi” można uruchomić dodaną wcześniej usługę. Aby uruchomić usługę należy prawym klawiszem myszy kliknąć na nią, a następnie z menu kontekstowego wybrać opcję **Uruchom**.

- 2.1.1.10 Przy pierwszym uruchomieniu usługi należy zalogować się do systemu QNT wprowadzając nazwę użytkownika oraz hasło. Użytkownik powinien posiadać w systemie QNT uprawnienie o nazwie „Pracownik - Nieobecności”.



Po poprawnym zalogowaniu do systemu zostanie utworzony plik *import_nieob.cfg* (w katalogu *C:\\Windows\\system32*), który zawierał będzie zaszyfrowane dane logowania użytkownika.

Przy kolejnym uruchomieniu serwisu dane logowania są pobierane z pliku *import_nieob.cfg*.



Jeśli dane logowania w pliku *import_nieob.cfg* są niepoprawne lub plik jest uszkodzony, to zostanie wyświetlony komunikat informujący o błędzie identyfikacji użytkownika.

Jeśli program nie może działać poprawnie z powodu błędu komunikacji z bazą danych, wówczas również zostanie wyświetlony komunikat informujący o takim błędzie.

Po zamknięciu komunikatu usługa będzie włączona, jednak sam program nie będzie działał (praca z programem bez zalogowania się użytkownika nie jest możliwa).

Jeżeli błąd logowania wynika z niepoprawnego pliku *import_nieob.cfg*, należy ten plik usunąć z folderu *C:\Windows\system32*.

Przy ponownym uruchomieniu usługi pojawi się wówczas okno logowania, w którym należy wpisać nazwę użytkownika i hasło.

2.1.2. Usuwanie usługi

W celu usunięcia usługi należy wykonać następujące kroki:

- 2.1.2.1. Otworzyć okno „Usługi”.
- 2.1.2.2. Wyłączyć usługę. Aby wyłączyć usługę należy ją wybrać, kliknąć prawy przycisk myszy, a następnie z menu kontekstowego wybrać opcję **Zatrzymaj**.
- 2.1.2.3. Uruchomić „wiersz poleceń”. Aby uruchomić „wiersz poleceń” należy kolejno wybrać: Start > Uruchom. W oknie „Uruchom” należy wpisać **cmd.exe**.
- 2.1.2.4. W wierszu polecenia należy wpisać komendę według schematu:

ścieżka\instsrv.exe „Nazwa_usługi” REMOVE

Przykład: *C:\ResKit\instsrv.exe Import_nieobecnosci REMOVE*

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>c:\ResKit\instsrv.exe Import_nieobecnosci REMOVE
```

Jeśli komenda zostanie poprawnie wpisana, to po jej potwierdzeniu klawiszem ENTER zostanie wyświetlony komunikat:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>c:\ResKit\instsrv.exe Import_nieobecnosci REMOVE
The service was successfully deleted!
C:\>
```

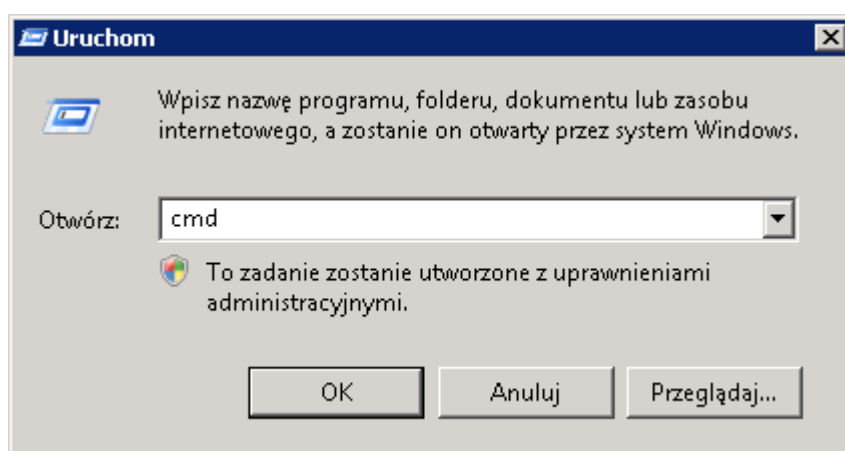
2.2. Konfiguracja usługi w systemie Windows Server 2008

2.2.1 Tworzenie usługi

2.2.1.1. Należy zalogować się do systemu Windows na konto z uprawnieniami Administratora.

2.2.1.2. Zawarte w archiwum reskit.rar pliki INSTSRVV.EXE oraz SRVANY.EXE należy umieścić w dowolnej lokalizacji na dysku. Zalecamy wybranie lokalizacji gwarantującej, że pliki te nie zostaną przypadkowo usunięte, gdyż są one niezbędne do działania usługi. Przykładowa lokalizacja: „C:\Reskit”.

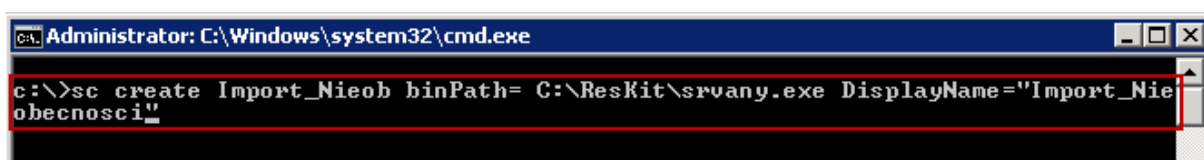
2.2.1.3. W kolejnym kroku należy uruchomić „wiersz polecenia”. Aby uruchomić wiersz polecenia należy wybrać kolejno: Start > Uruchom, a potem wpisać **cmd.exe**



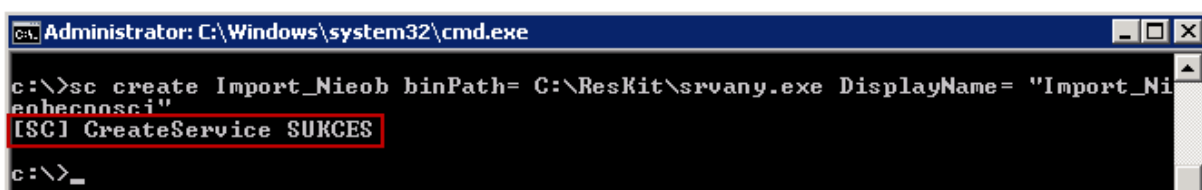
2.2.1.4. W wierszu polecenia należy wpisać komendę według następującego schematu:
sc create *Nazwa_usługi* binPath= *ścieżka*\srvany.exe DisplayName= "Wyświetlana_*Nazwa_usługi*"

Uwaga: Nazwa usługi nie może zawierać spacji, ***Nazwa_usługi*** – nazwa usługi wyświetlana w rejestrze, ***Wyświetlana_Nazwa_usługi*** – nazwa usługi wyświetlana w menadżerze usług

Przykład: **sc create *Nazwa_usługi* binPath= *ścieżka*\srvany.exe DisplayName= "Wyświetlana_*Nazwa_usługi*"**



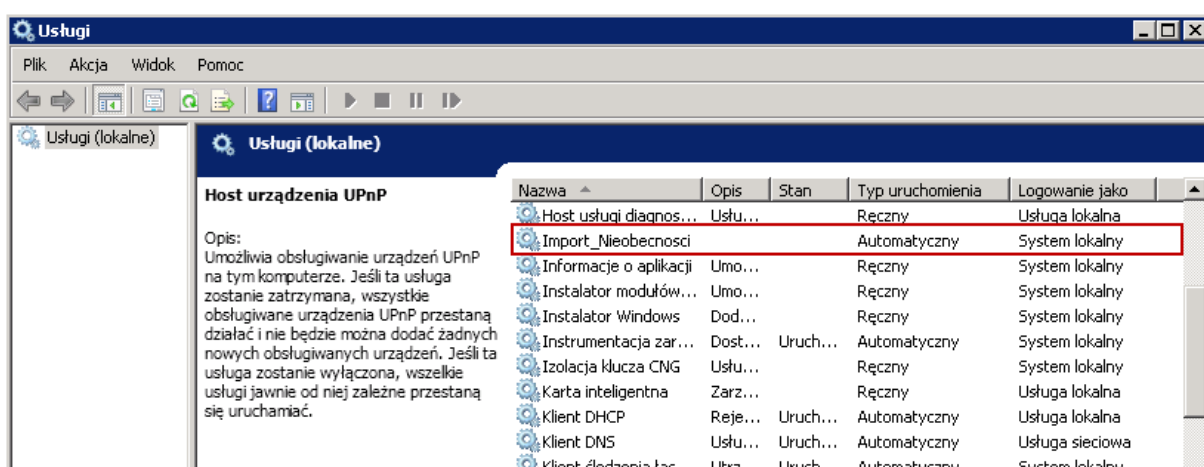
2.2.1.5. Jeśli komenda zostanie poprawnie wpisana, to po jej potwierdzeniu klawiszem ENTER zostanie wyświetlony komunikat:



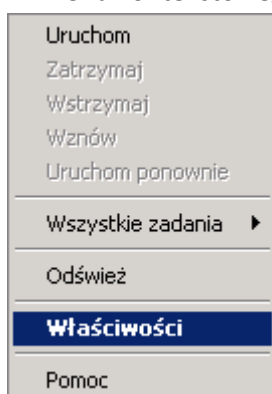
```
c:\>sc create Import_Nieob binPath= C:\ResKit\srwany.exe DisplayName= 'Import_Nieobecnosci'
[SC] CreateService SUKCES
c:\>
```

2.2.1.6. Następnym krokiem jest otwarcie okna „Usługi” oraz sprawdzenie, czy usługa została dodana.

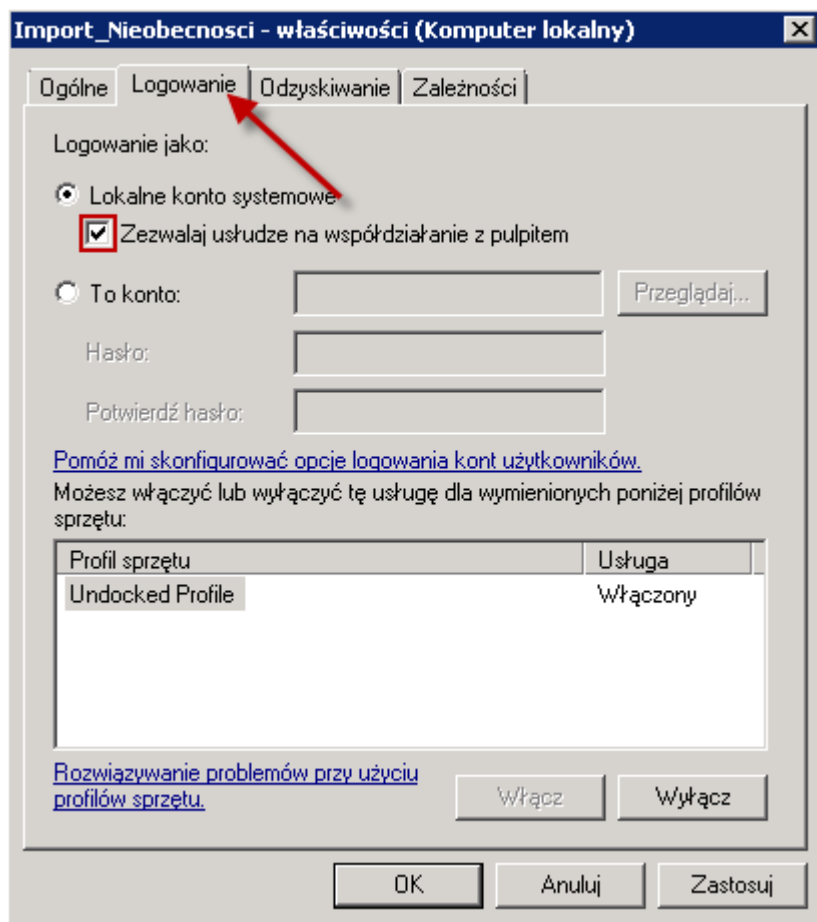
Aby otworzyć okno „Usługi” należy wybrać kolejno: Start > Narzędzia administracyjne > Usługi. W oknie „Usługi” wyświetlone zostaną wszystkie dostępne usługi włącznie z nowo dodaną.



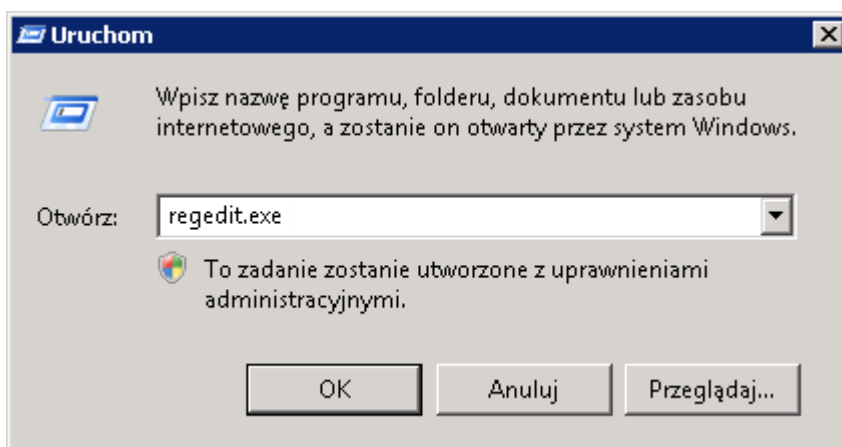
2.2.1.7. Następnie należy zmienić właściwości usługi tak, aby była możliwość interakcji za pomocą interfejsu graficznego. Aby zmienić właściwości usługi należy prawym przyciskiem myszy kliknąć na usługę, której właściwości chcemy zmienić, po czym z menu kontekstowego należy wybrać „Właściwości”.



Następnie należy wybrać zakładkę **Logowanie** i zaznaczyć opcję „Zezwalaj usłudze na współdzielenie z pulpitem”, a następnie nacisnąć „OK”.

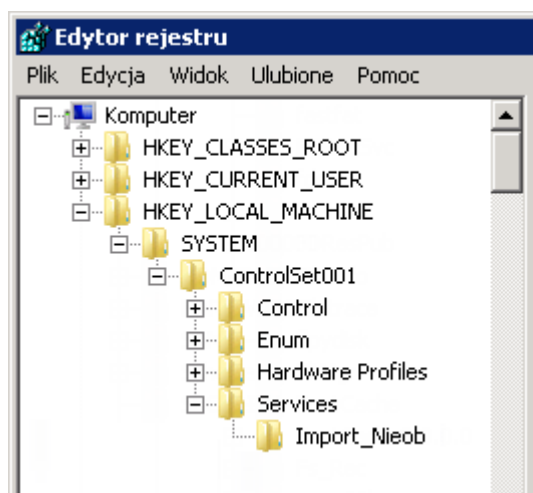


2.2.1.8. W kolejnym kroku należy uruchomić „Edytor rejestru”. Aby uruchomić Edytor rejestru należy wybrać kolejno: Start > Uruchom, a następnie wpisać **regedit.exe**.

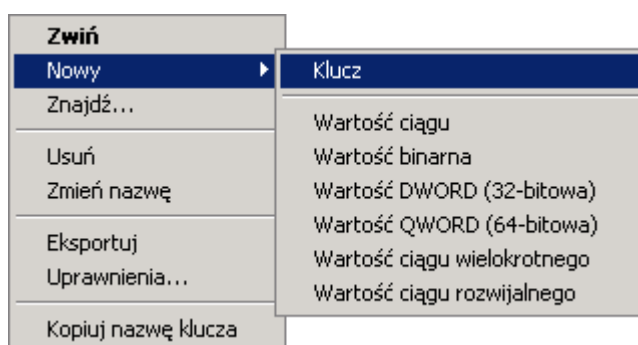


W Edytorze rejestru należy odnaleźć klucz

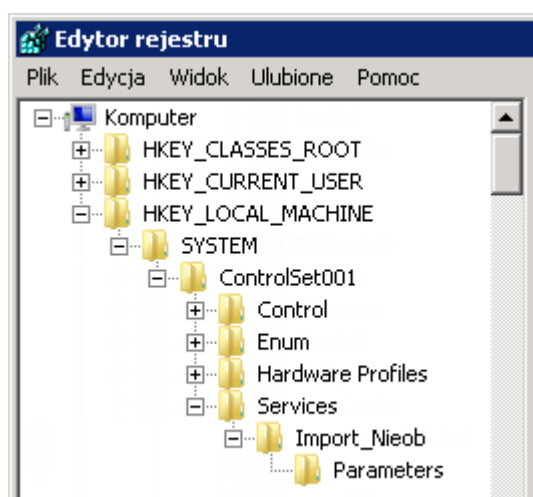
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ Nazwa_usługi



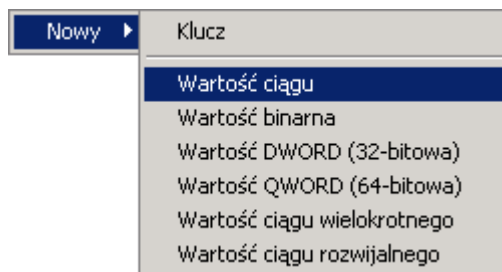
W ramach powyższego klucza trzeba dodać nowy klucz o nazwie „**Parameters**”. W tym celu, po wybraniu klucza o nazwie **Nazwa_usługi**, należy kliknąć prawym klawiszem myszy, a następnie wybrać: Nowy > Klucz.



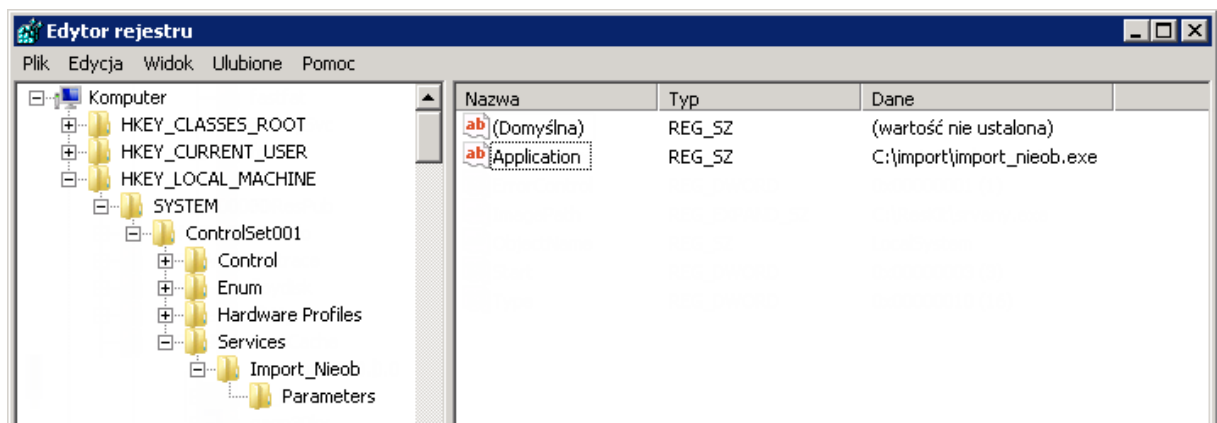
Poniższy rysunek przedstawia strukturę klucza po wykonaniu operacji.



Następnie w ramach klucza **Parameters** należy dodać wartość ciągu o nazwie „**Application**”. W tym celu, po wybraniu klucza o nazwie **Parameters**, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać: Nowy > Wartość ciągu.

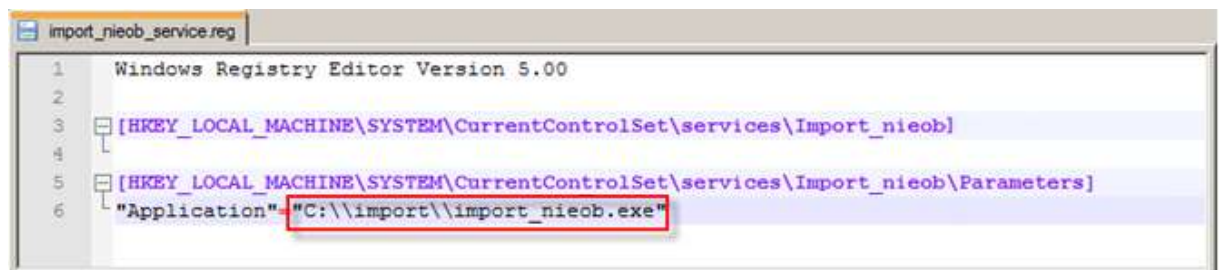


Jako wartość dodanego atrybutu należy ustawić ścieżkę do pliku wykonywalnego aplikacji import nieobecności, np. `C:\import\import_nieob.exe`



Uzupełnienia danych w rejestrze systemu można dokonać również posługując się dostarczonym plikiem `import_nieobecn_service.reg`.

Przed uruchomieniem pliku konieczna jest jego edycja oraz wprowadzenie prawidłowej ścieżki dostępu do aplikacji:



Wprowadzenie danych do rejestru systemu nastąpi po uruchomieniu pliku `import_nieobecn_service.reg`.

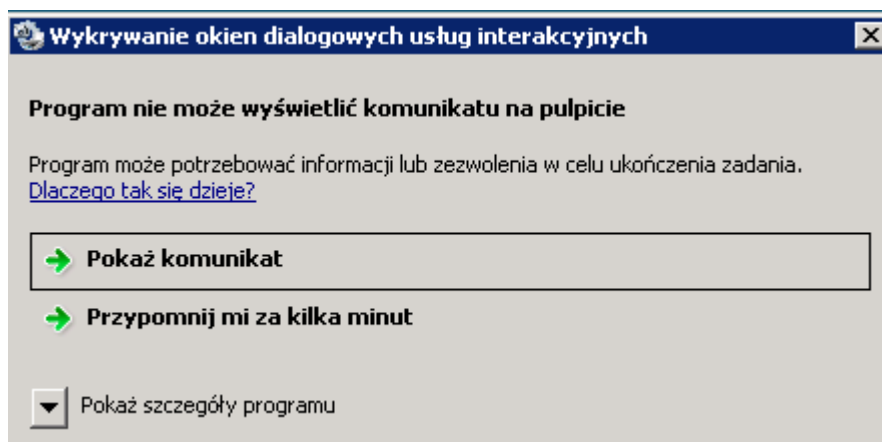
2.2.1.9. W pliku `qnt.ini` należy zmienić ścieżkę do pliku `qnt.dsn` w linii `fileDSN` na bezpośrednią(!) ścieżkę.

Przykład: `fileDSN= C:\Programy\Import nieobecności\ qnt.dsn`

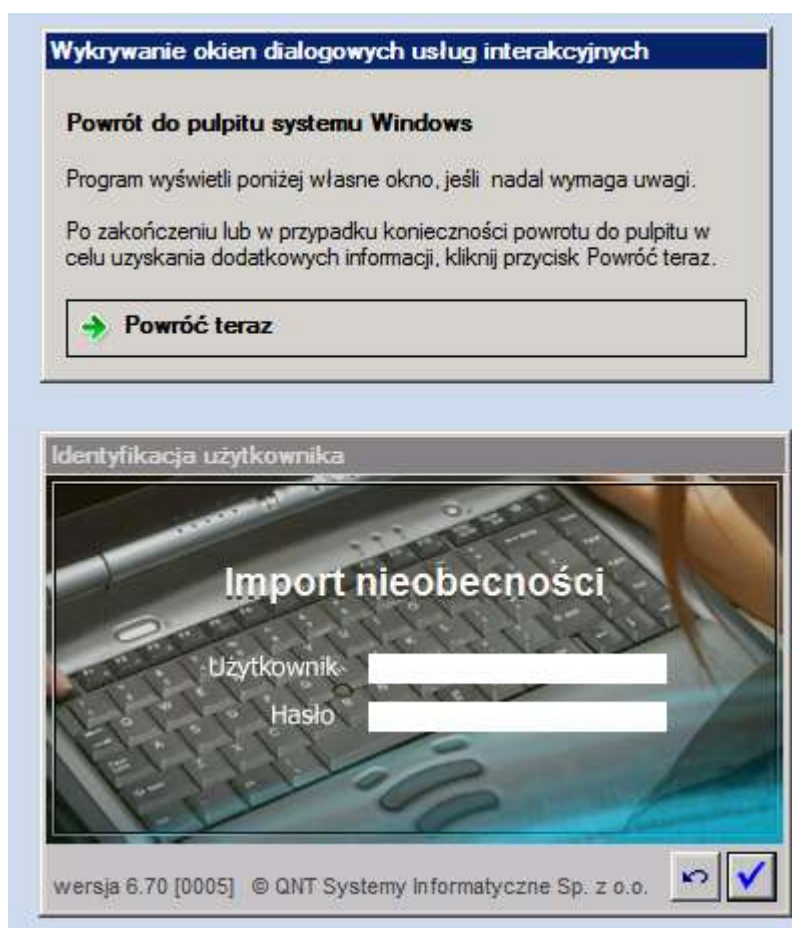
2.2.1.10. Następnie w oknie „Usługi” można uruchomić dodaną wcześniej usługę. Aby uruchomić usługę należy prawym klawiszem myszy kliknąć na nią, a następnie z menu kontekstowego wybrać opcję **Uruchom**.

- 2.2.1.11. Przy pierwszym uruchomieniu usługi należy zalogować się do systemu QNT wprowadzając nazwę użytkownika oraz hasło. Użytkownik powinien posiadać w systemie QNT uprawnienie o nazwie „Pracownik - Nieobecności”.

Przy pierwszym uruchomieniu usługi pojawi się komunikat:



Należy wówczas wybrać opcję „Pokaż komunikat”.



Po poprawnym zalogowaniu do systemu zostanie utworzony plik import_nieob.cfg (w katalogu C:\Windows\system32), który zawierał będzie zaszyfrowane dane logowania użytkownika.

Przy kolejnym uruchomieniu serwisu dane logowania są pobierane z pliku `import_nieob.cfg`.

Następnie możliwy jest powrót do pulpitu systemu Windows przy pomocy opcji „Powrót teraz”.



Jeśli dane logowania w pliku `import_nieob.cfg` są niepoprawne lub plik jest uszkodzony, to zostanie wyświetlony komunikat informujący o błędzie identyfikacji użytkownika.

Jeśli program nie może działać poprawnie z powodu błędu komunikacji z bazą danych, wówczas również zostanie wyświetlony komunikat informujący o takim błędzie.

Po zamknięciu komunikatu usługa będzie włączona, jednak sam program nie będzie działał (praca z programem bez zalogowania się użytkownika nie jest możliwa).

Jeżeli błąd logowania wynika z niepoprawnego pliku `import_nieob.cfg`, należy ten plik usunąć z folderu `C:\Windows\system32`.

Przy ponownym uruchomieniu usługi pojawi się wówczas okno logowania, w którym należy wpisać nazwę użytkownika i hasło.

2.2.2. Usuwanie usługi

W celu usunięcia usługi należy wykonać następujące kroki:

- 2.2.2.1. Otworzyć okno „Usługi”.
- 2.2.2.2. Wyłączyć usługę. Aby wyłączyć usługę należy ją wybrać, kliknąć prawy przycisk myszy, a następnie z menu kontekstowego wybrać opcję **Zatrzymaj**.
- 2.2.2.3. Uruchomić „wiersz poleceń”. Aby uruchomić „wiersz poleceń” należy kolejno wybrać: Start > Uruchom. W oknie „Uruchom” należy wpisać **cmd.exe**.
- 2.2.2.4. W wierszu polecenia należy wpisać komendę według schematu:

sc delete „Nazwa_usługi”

Przykład: `sc delete Import_Nieob`

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\>sc delete Import_Nieob
```

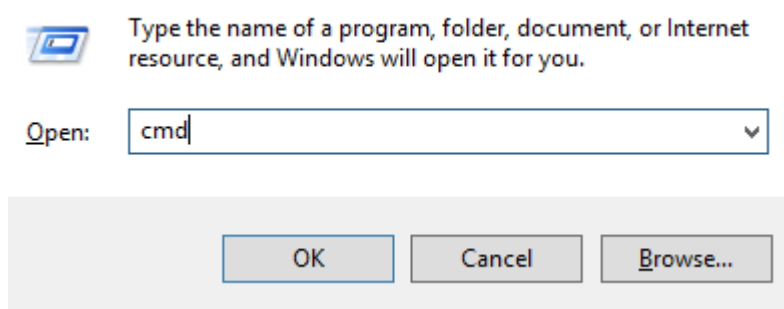
Jeśli komenda zostanie poprawnie wpisana, to po jej potwierdzeniu klawiszem ENTER zostanie wyświetlony komunikat:

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\>sc delete Import_Nieob
[SC] DeleteService SUCCESS
c:\>_
```

2.3 Konfiguracja usługi w systemie Windows Server 2012 R2 Standard

2.3.1 Tworzenie usługi

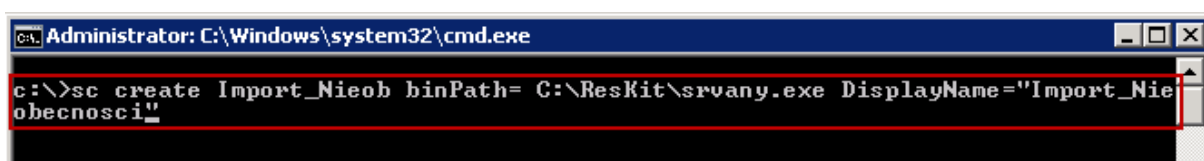
- 2.3.1.1 Należy zalogować się do systemu Windows na konto z uprawnieniami Administratora.
- 2.3.1.2 Zawarte w archiwum reskit.rar pliki INSTSRVV.EXE oraz SRVANY.EXE należy umieścić w dowolnej lokalizacji na dysku. Zalecamy wybranie lokalizacji gwarantującej, że pliki te nie zostaną przypadkowo usunięte, gdyż są one niezbędne do działania usługi. Przykładowa lokalizacja: „C:\Reskit”.
- 2.3.1.3 W kolejnym kroku należy uruchomić „wiersz poleceń”. Aby uruchomić wiersz poleceń należy wybrać kolejno: Start > Uruchom, a potem wpisać **cmd.exe**



- 2.3.1.4 W wierszu polecenia należy wpisać komendę według następującego schematu:
sc create *Nazwa_usługi* binPath= *ścieżka*\srvany.exe DisplayName= "Wyświetlana_Nazwa_usługi"

Uwaga: Nazwa usługi nie może zawierać spacji, **Nazwa_usługi** – nazwa usługi wyświetlana w rejestrze, **Wyświetlana_Nazwa_usługi** – nazwa usługi wyświetlana w menadżerze usług

Przykład: sc create Import_nieob binPath= C:\Reskit\srvany.exe DisplayName= "Import_Nieobecnosci"

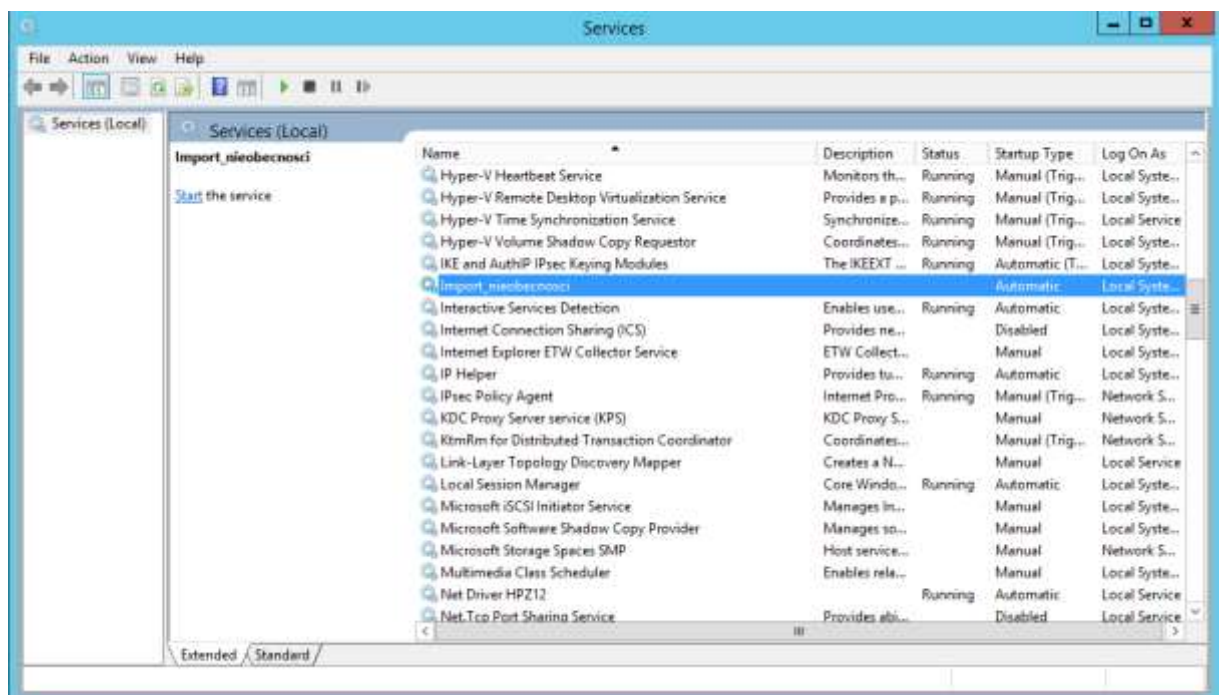


- 2.3.1.5 Jeśli komenda zostanie poprawnie wpisana, to po jej potwierdzeniu klawiszem ENTER zostanie wyświetlony komunikat:

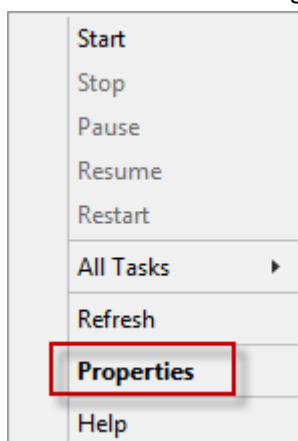
```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\>sc create Import_Nieob binPath= C:\ResKit\srwany.exe DisplayName= "Import_Nieobecnosci"
[SC] CreateService SUKCES
c:\>_
```

- 2.3.1.6 Następnym krokiem jest otwarcie okna „Services” oraz sprawdzenie, czy usługa została dodana.

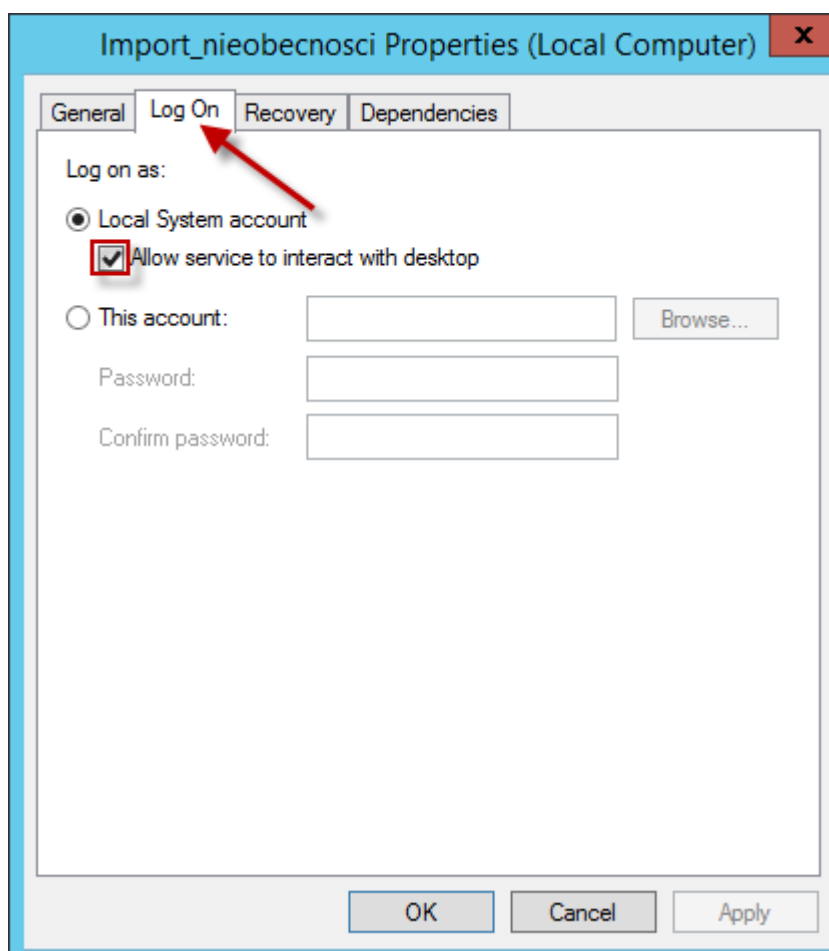
Aby otworzyć okno „Services” należy wybrać kolejno: Start > Administrative Tools > Services. W oknie „Services” wyświetlone zostaną wszystkie dostępne usługi, włącznie z nowo dodaną.



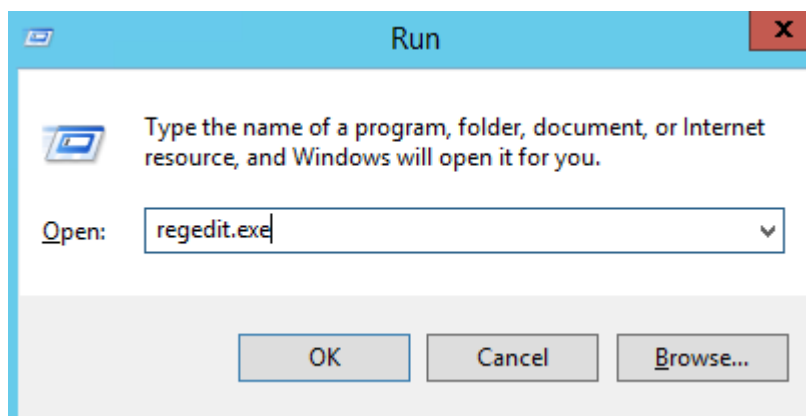
- 2.3.1.7 Następnie należy zmienić właściwości usługi tak, aby była możliwość interakcji za pomocą interfejsu graficznego. Aby zmienić właściwości usługi należy prawym przyciskiem myszy kliknąć na usługę, której właściwości chcemy zmienić, po czym z menu kontekstowego należy wybrać „Properties”.



Następnie należy wybrać zakładkę **Log On** i zaznaczyć opcję „Allow service to interact with desktop”, a następnie nacisnąć „OK”.

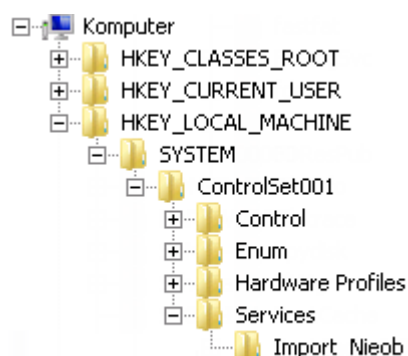


- 2.3.1.8 W kolejnym kroku należy uruchomić „Edytor rejestru”. Aby uruchomić Edytor rejestru należy wybrać kolejno: Start > Run, a następnie wpisać **regedit.exe**.

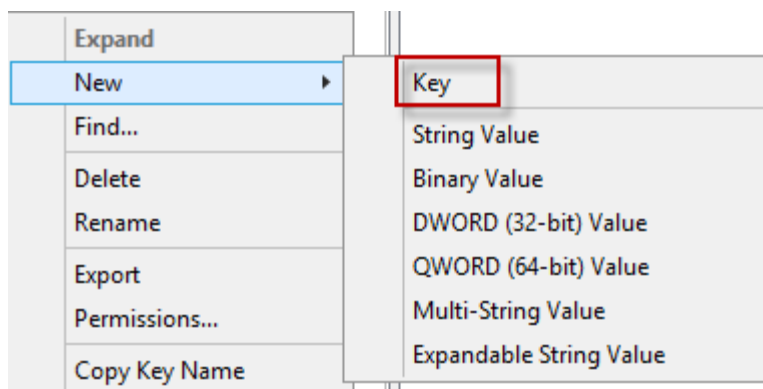


W Edytorze rejestru należy odnaleźć klucz

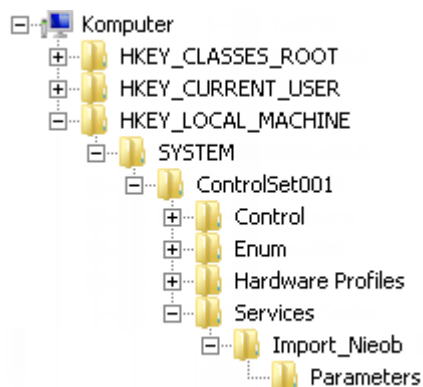
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ Nazwa_usługi



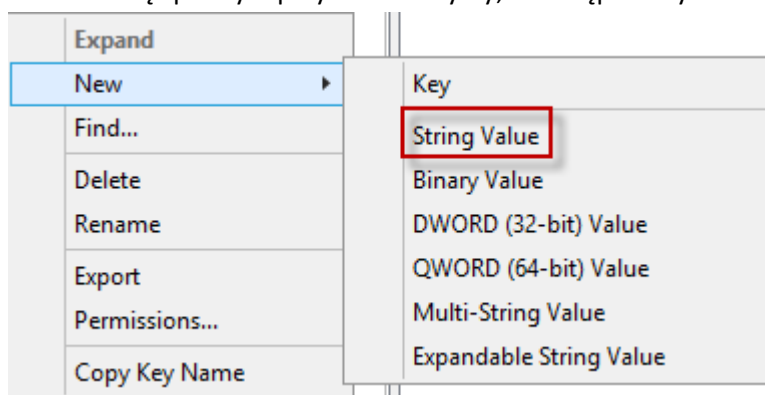
W ramach powyższego klucza trzeba dodać nowy klucz o nazwie „***Parameters***”. W tym celu, po wybraniu klucza o nazwie ***Nazwa_usługi***, należy kliknąć prawym klawiszem myszy, a następnie wybrać: New > Key.



Poniższy rysunek przedstawia strukturę klucza po wykonaniu operacji.



Następnie w ramach klucza **Parameters** należy dodać wartość ciągu o nazwie „**Application**”. W tym celu, po wybraniu klucza o nazwie **Parameters**, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać: New > String Value.

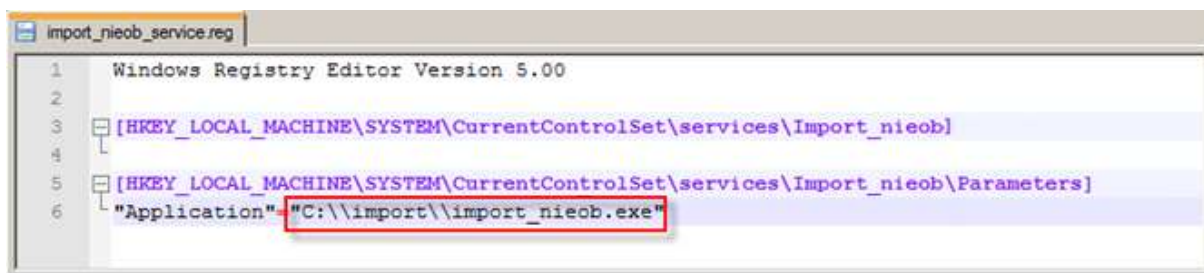


Jako wartość dodanego atrybutu należy wprowadzić ścieżkę do pliku wykonywalnego aplikacji import nieobecności, np. `C:\import\import_nieob.exe`

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
Application	REG_SZ	C:\import\import_nieob.exe

Uzupełnienia danych w rejestrze systemu można dokonać również posługując się dostarczonym plikiem `import_nieobecn_service.reg`.

Przed uruchomieniem pliku konieczna jest jego edycja oraz wprowadzenie prawidłowej ścieżki dostępu do aplikacji:



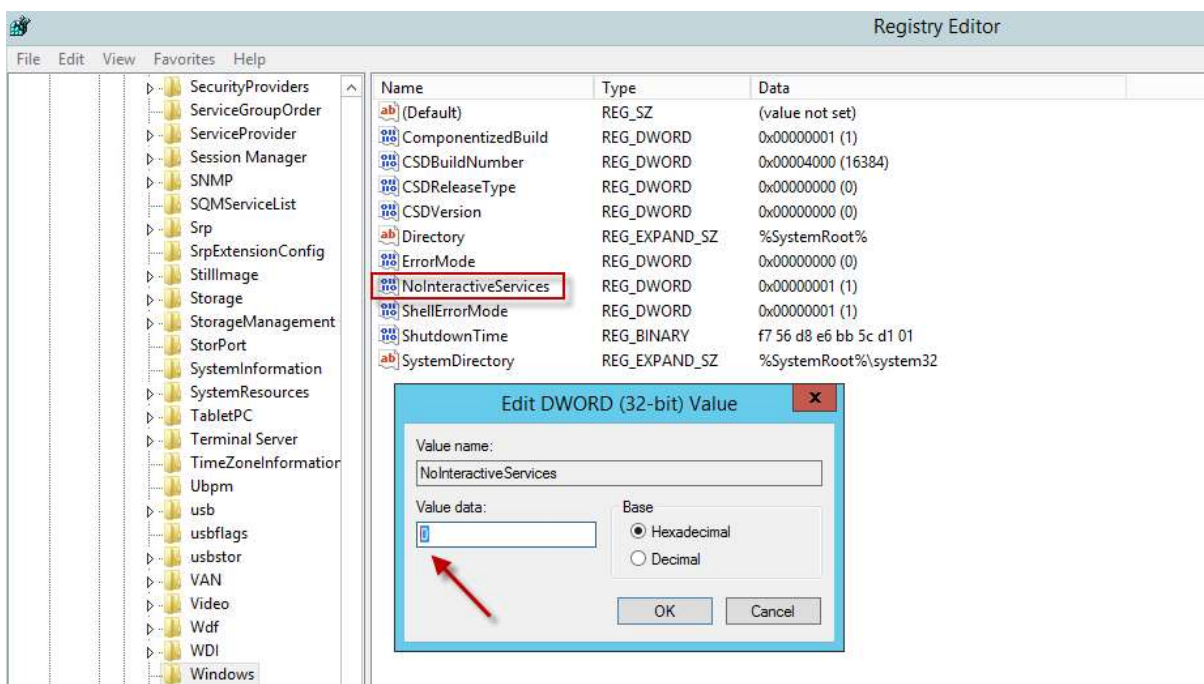
Wprowadzenie danych do rejestru systemu nastąpi po uruchomieniu pliku *import_nieobecn_service.reg*.

- 2.3.1.9 W pliku *qnt.ini* należy zmienić ścieżkę do pliku *qnt.dsn* w linii *fileDSN* na bezpośrednią(!) ścieżkę.

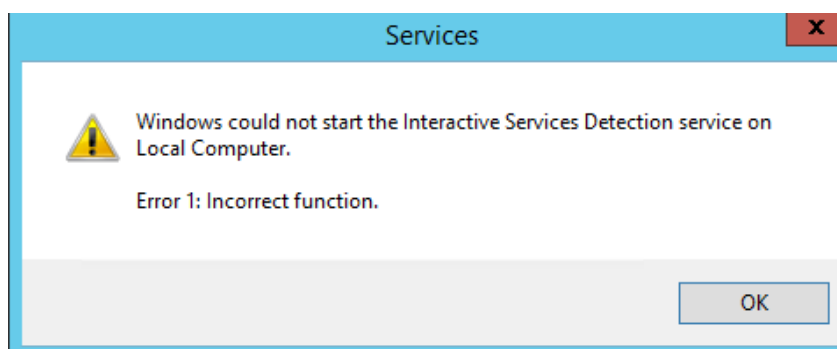
Przykład: *fileDSN= C:\\import\\ qnt.dsn*

- 2.3.1.10 Następnie w Edytorze rejestru należy odnaleźć klucz **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows**

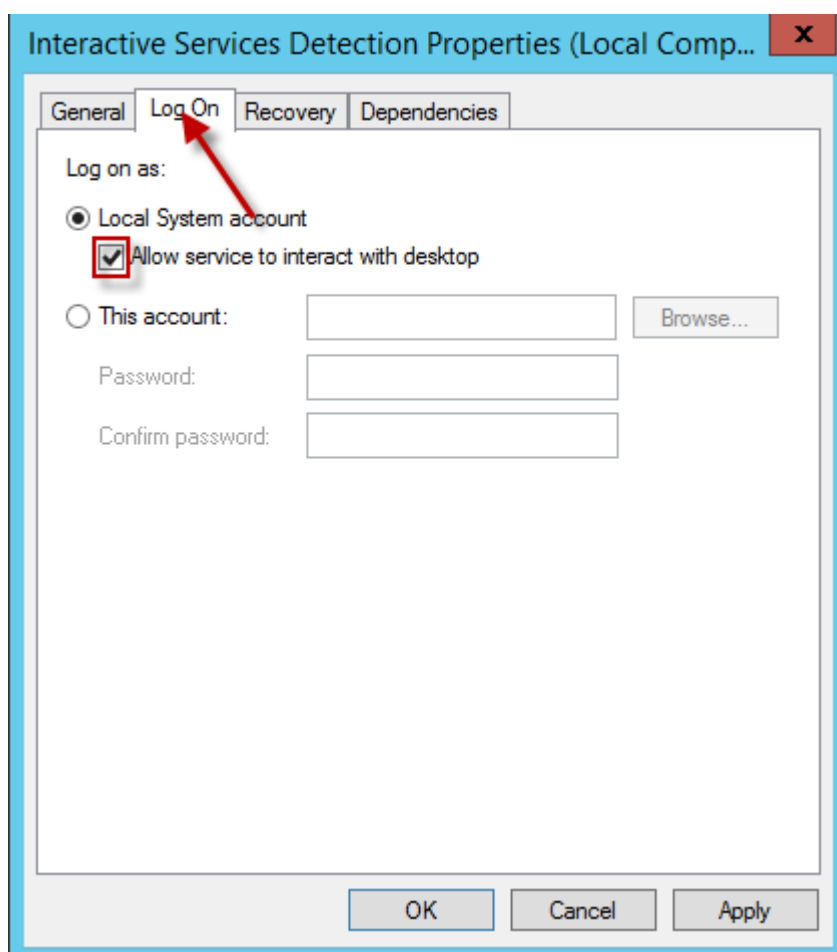
Po znalezieniu klucza, po prawej stronie należy kliknąć dwukrotnie na **NoInteractiveServices** i w polu **Value data** wprowadzić wartość 0 (zero).

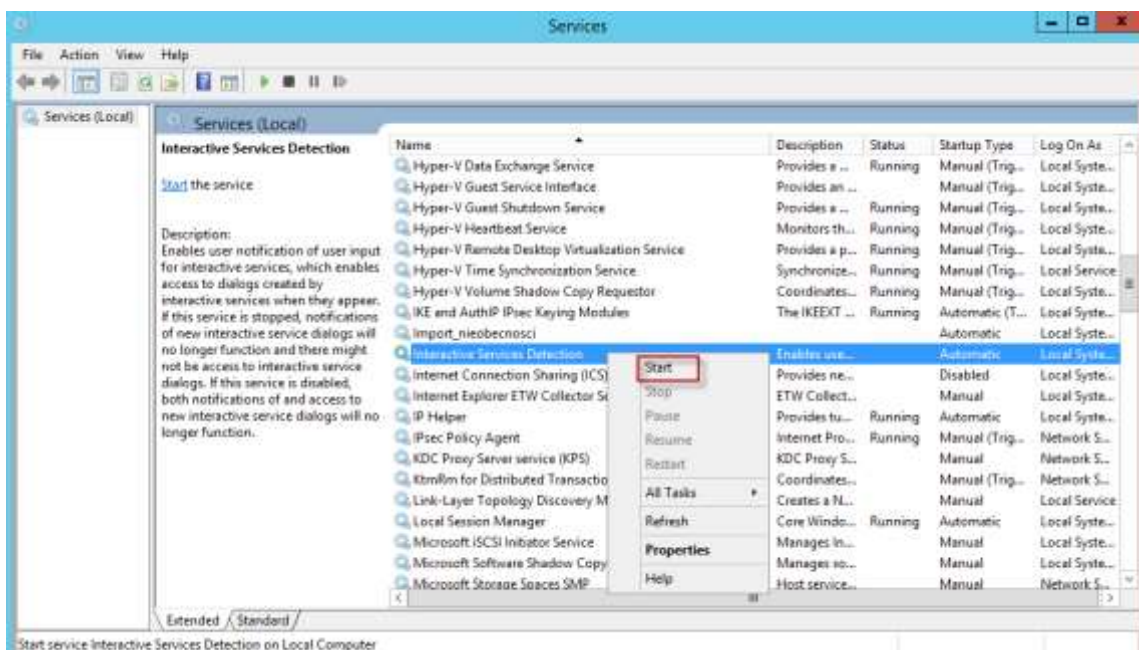


Jeśli wartość nie zostanie zmieniona, podczas uruchamiania usługi **Interactive Services Detection** zostanie wyświetlony komunikat jak na obrazku poniżej:

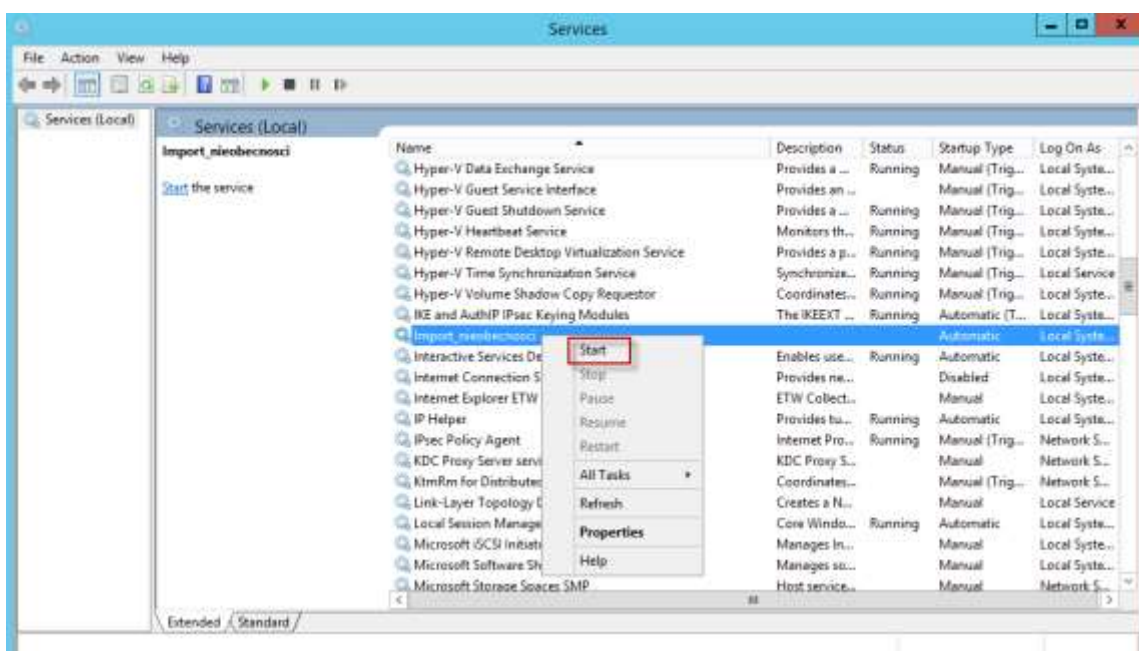


- 2.3.1.11 Następnie w oknie „Services” należy uruchomić dwie usługi, kolejno: **Interactive Services Detection** (usługa włącza powiadamianie użytkownika o danych wprowadzanych przez użytkownika do usług interakcyjnych, co umożliwia dostęp do okien dialogowych utworzonych przez usługi interakcyjne w momencie ich pojawienia się), skonfigurowaną jak na obrazku poniżej:





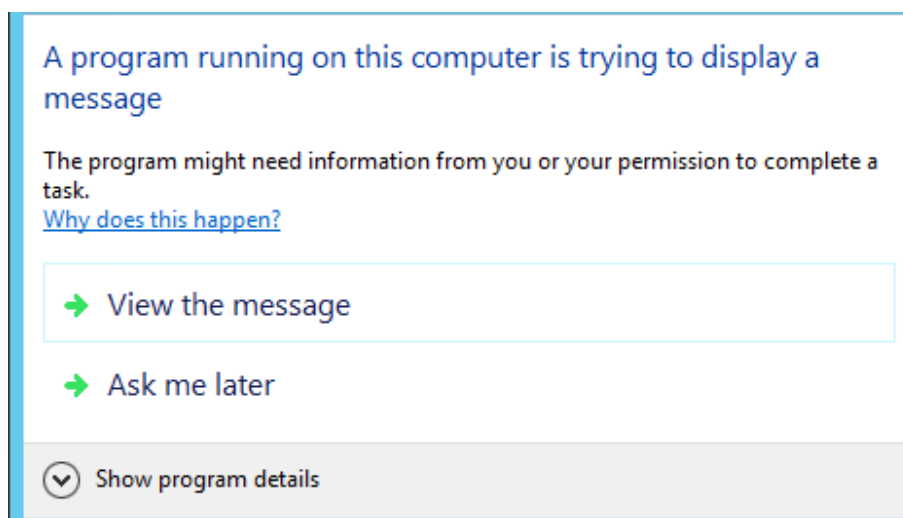
oraz dodaną wcześniej usługę – w naszym przypadku „Import_nieobecnosci”.



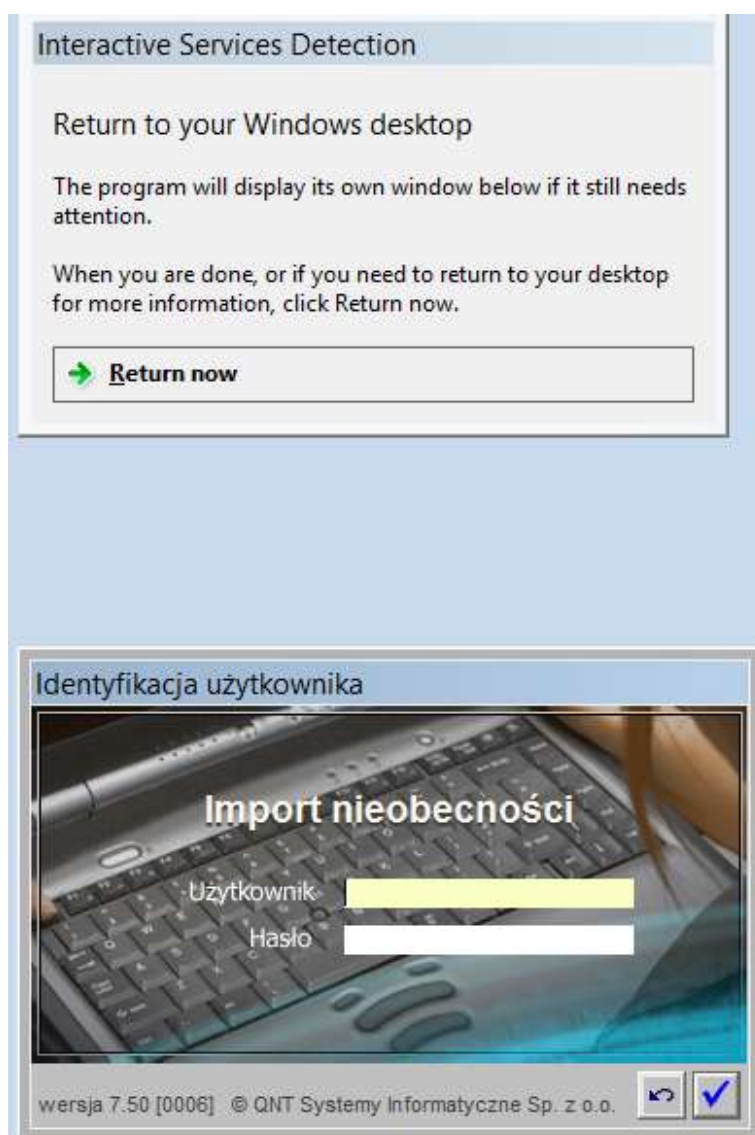
Aby uruchomić usługę należy prawym klawiszem myszy kliknąć na nią, a następnie z menu kontekstowego wybrać opcję **Start**.

- 2.3.1.12 Przy pierwszym uruchomieniu usługi należy zalogować się do systemu QNT wprowadzając nazwę użytkownika oraz hasło. Użytkownik powinien posiadać w systemie QNT uprawnienie o nazwie „Pracownik - Nieobecności”.

Przy pierwszym uruchomieniu usługi pojawi się komunikat:



Należy wówczas wybrać opcję „View the message”.



Po poprawnym zalogowaniu do systemu zostanie utworzony plik *import_nieob.cfg* (w katalogu *C:\Windows\system32*), który zawierał będzie zaszyfrowane dane logowania użytkownika.

Przy kolejnym uruchomieniu serwisu dane logowania są pobierane z pliku *import_nieob.cfg*.

Następnie możliwy jest powrót do pulpitu systemu Windows przy pomocy opcji „Return now”.



Jeśli dane logowania w pliku *import_nieob.cfg* są niepoprawne lub plik jest uszkodzony, to zostanie wyświetlony komunikat informujący o błędzie identyfikacji użytkownika.

Jeśli program nie może działać poprawnie z powodu błędu komunikacji z bazą danych, wówczas również zostanie wyświetlony komunikat informujący o takim błędzie.

Po zamknięciu komunikatu usługa będzie włączona, jednak sam program nie będzie działał (praca z programem bez zalogowania się użytkownika nie jest możliwa).

Jeżeli błąd logowania wynika z niepoprawnego pliku *import_nieob.cfg*, należy ten plik usunąć z folderu *C:\Windows\system32*.

Przy ponownym uruchomieniu usługi pojawi się wówczas okno logowania, w którym należy wpisać nazwę użytkownika i hasło.

2.3.2. Usuwanie usługi

W celu usunięcia usługi należy wykonać następujące kroki:

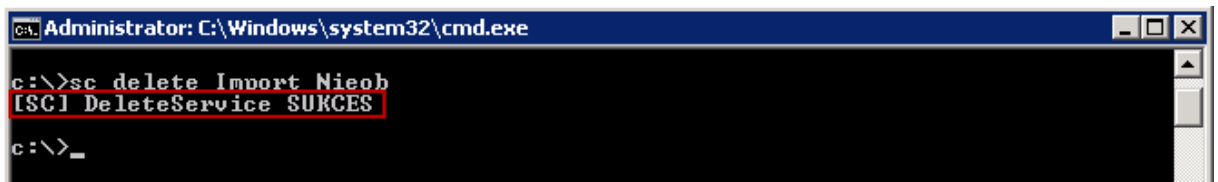
- 2.3.2.1. Otworzyć okno „Services”.
- 2.3.2.2. Wyłączyć usługę. Aby wyłączyć usługę należy ją wybrać, kliknąć prawy przycisk myszy, a następnie z menu kontekstowego wybrać opcję **Stop**.
- 2.3.2.3. Uruchomić „wiersz poleceń”. Aby uruchomić „wiersz poleceń” należy kolejno wybrać: Start > Run. W oknie „Run” należy wpisać **cmd.exe**.
- 2.3.2.4. W wierszu polecenia należy wpisać komendę według schematu:

sc delete „Nazwa_usługi”

Przykład: *sc delete Import_Nieob*

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\>sc delete Import_Nieob
```

Jeśli komenda zostanie poprawnie wpisana, to po jej potwierdzeniu klawiszem ENTER zostanie wyświetlony komunikat:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
c:\>sc delete Import Nieob
[SC] DeleteService SUCCESS
c:\>_
```

The image shows a screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe". The command prompt shows the command "sc delete Import Nieob" being entered. The output is "[SC] DeleteService SUCCESS", which is highlighted with a red rectangle. The prompt then shows "c:\>_" indicating the command has been executed.

3. Możliwe błędy podczas importu nieobecności

Poniżej zamieszczamy specyfikację błędów, które mogą wskazywać na przyczynę, dla której import nieobecności nie zostanie wykonany.

Informacje te są dostępne za pomocą usługi internetowej: `pracownik_urlop_status`.

Urlop_status	Urlop_status_opis	Uwagi
0		Nieobecność została prawidłowo zapisana w strukturach tymczasowych systemu FK-MS.
1		Nieobecność została prawidłowo zapisana w systemie FK-MS.
2	W systemie brak pracownika o wartości identyfikatora [osoba_id].	Należy zweryfikować wartość identyfikatora [osoba_id].
3	Umowa numer [um_id] dla pracownika [osoba_id] nie występuje w systemie.	Należy zweryfikować wartość identyfikatora [um_id].
4	Brak typu nieobecności o identyfikatorze [typ_nieob_id] w systemie.	Należy zweryfikować wartość elementu [typ_nieob_id].
5	Inny użytkownik jest w trakcie edycji danych pracownika. Import nieobecności zostanie wykonany, gdy edycja danych zostanie zakończona.	Reakcja użytkownika nie jest wymagana. Usługa ponowi próbę importu automatycznie.
6	Nieobecność wykracza poza zakres kalendarza pracy wprowadzonego dla pracownika.	Należy zweryfikować kalendarze pracownika w systemie FK-MS.
7	Okresy nieobecności pracownika nie mogą się pokrywać.	Należy zweryfikować poprawność okresu trwania nieobecności pracownika i dokonać korekty przekazanych danych.
8	Operacja anulowania nie może zostać wykonana dla nieobecności już anulowanej.	Należy zweryfikować, czy nie przekazano ponownie danych tej samej nieobecności.
9	Pracownik nie posiada nieobecności [typ_nieob_id] trwającej w okresie [data_od] - [data_do].	Należy zweryfikować, czy przekazano poprawnie dane nieobecności, która ma zostać zmieniona.

4. Operacje wykonywane za pomocą aplikacji

Aplikacja „Import nieobecności” przetwarza dane, wprowadzając zmiany w następujących tabelach systemu FK-MS:

NIEOBECN_PRAC (nieobecność kadrowa)

Do tabeli zostaną wprowadzone podstawowe dane na temat nieobecności:

- Typ nieobecności,
- Okres trwania nieobecności,

NIEOBECN_UMOWA (nieobecność kadrowa przypisana do umowy)

Do tabeli zostaną wprowadzone informacje szczegółowe wynikające z powiązania nieobecności z umową pracownika, takie jak: liczba dni roboczych, liczba dni kalendarzowych okresu nieobecności.

NIEOBECN_INF (informacje szczegółowe nieobecności kadrowej)

Do tabeli zostaną wprowadzone dane płacowe na temat nieobecności:

- Automatyczne obliczanie wynagrodzenia,
- Liczba dni wynagrodzenia płatnego przez pracodawcę,
- Kwota wynagrodzenia za 1 dzień,
- Podstawa wynagrodzenia w danym miesiącu,

PRACOWNIK_URLOP (informacja urlopową pracownika)

Po wprowadzeniu nieobecności do systemu QNT, aplikacja „Import nieobecności” dokona przeliczenia informacji urlopowej pracownika.

OSOBA_HISTORIA (rejestracja zmian)

Zmiany związane z wprowadzonymi danymi zostaną zarejestrowane w dzienniku zmian systemu FK-MS, który jest dostępny w oknie „Raport zmian” programu kadrowego.

PRACOWNIK_WYDARZENIE (wydarzenia pracownika)

W tabeli zostaną zapisane ewentualne zmiany wynikające z wyznaczenia wydarzeń dla pracownika.

5. Komponenty aplikacji

- import_nieob.exe (plik aplikacji serwera),
- import_nieob_service.reg (plik rejestru automatycznie wprowadzający atrybut aplikacji zgodne z opisem w rozdziale Uruchomienie aplikacji, jako usługi systemu Windows),
- reskit.rar (pliki niezbędne do uruchomienia aplikacji „Import nieobecności” jako usługi systemu Windows).