



Interfejs **BLUETOOTH**

INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA I KONFIGURACJI.



Producent:
AC Spółka Akcyjna.
15-182 Białystok, ul. 27 Lipca 64
tel. +48 85 7438117, fax +48 85 653 8649
www.ac.com.pl, e-mail: autogaz@ac.com.pl



Dane techniczne:

Napięcie zasilania	: 12V ± 25%
Temperatura pracy	: -40°C ÷ +70°C
Klasa szczelności	: IP 40

Przeznaczenie:

Interfejs umożliwia zestawienie połączenia bezprzewodowego pomiędzy kontrolerem wtrysku gazu a komputerem PC wyposażonym w (wbudowany lub zewnętrzny) adapter Bluetooth.

Zasada działania

Aby możliwe było połączenie i wymiana danych pomiędzy dwoma urządzeniami poprzez bezprzewodową technologię Bluetooth, oba urządzenia muszą obsługiwać ten sam profil Bluetooth. Bezprzewodowe połączenie poprzez interfejs między kontrolerem wtrysku gazu a komputerem PC obsługiwane jest przez profil portu szeregowego*. Właściwie skonfigurowane oprogramowanie obsługujące adapter Bluetooth na komputerze PC udostępnia wirtualny port szeregowy, umożliwiając bezprzewodową transmisję pomiędzy tymi urządzeniami.

* Interfejs oparty jest o certyfikowane urządzenie Bluetooth numer B03597.

Utworzenie połączenia bezprzewodowego Bluetooth

1. Upewnić się, że urządzenie Bluetooth na komputerze PC jest podłączone i pracuje poprawnie. Następnie podłączyć interfejs Bluetooth do wtyczki wiązki, przekręcić kluczyk w stacyjce. Upewnić się, że kontroler wtrysku gazu jest zasilany i pracuje.
2. Przy użyciu oprogramowania obsługującego urządzenie Bluetooth na komputerze PC wyszukać urządzenie o nazwie „Bluetooth Interface”.
3. Przeprowadzić parowanie używając klucza „bt”.
4. Odnaleźć usługę Port szeregowy udostępnianą przez urządzenie Interfejs Bluetooth.
5. Zainstalować wirtualny port szeregowy (COM) i/lub skojarzyć wirtualny port szeregowy z urządzeniem Interfejs Bluetooth.
6. Określić numer portu szeregowego. Za pomocą uzyskanego wirtualnego portu szeregowego dokonywać łączenia z kontrolerem wtrysku gazu.

Sposób zestawienia połączenia bezprzewodowego Bluetooth pomiędzy aplikacją PC a kontrolerem wtrysku gazu może być różny, zależności od systemu operacyjnego komputera PC, producenta urządzenia do obsługi Bluetooth w komputerze PC oraz oprogramowania.

Przykłady konfiguracji aplikacji Bluetooth na komputerach PC

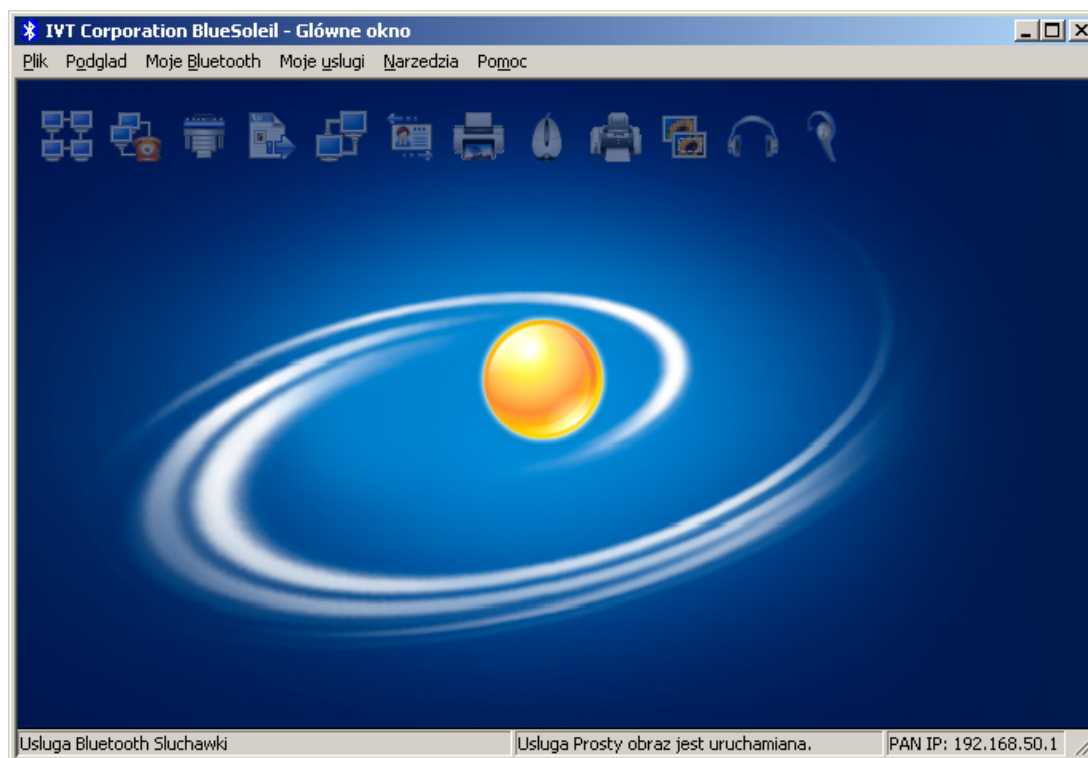
W instrukcji zawarto przykłady konfigurowania bezprzewodowego połączenia kontrolera wtrysku gazu z komputerem PC poprzez urządzenie Interfejs Bluetooth dla trzech najpopularniejszych rodzajów oprogramowania obsługujących technologię Bluetooth na komputerach PC:

- Oprogramowanie BlueSoleil firmy IVT
- Oprogramowanie zintegrowane z Microsoft Windows (dostępne w Windows XP SP2 oraz Windows Vista)
- Oprogramowanie na licencji firmy BroadCom

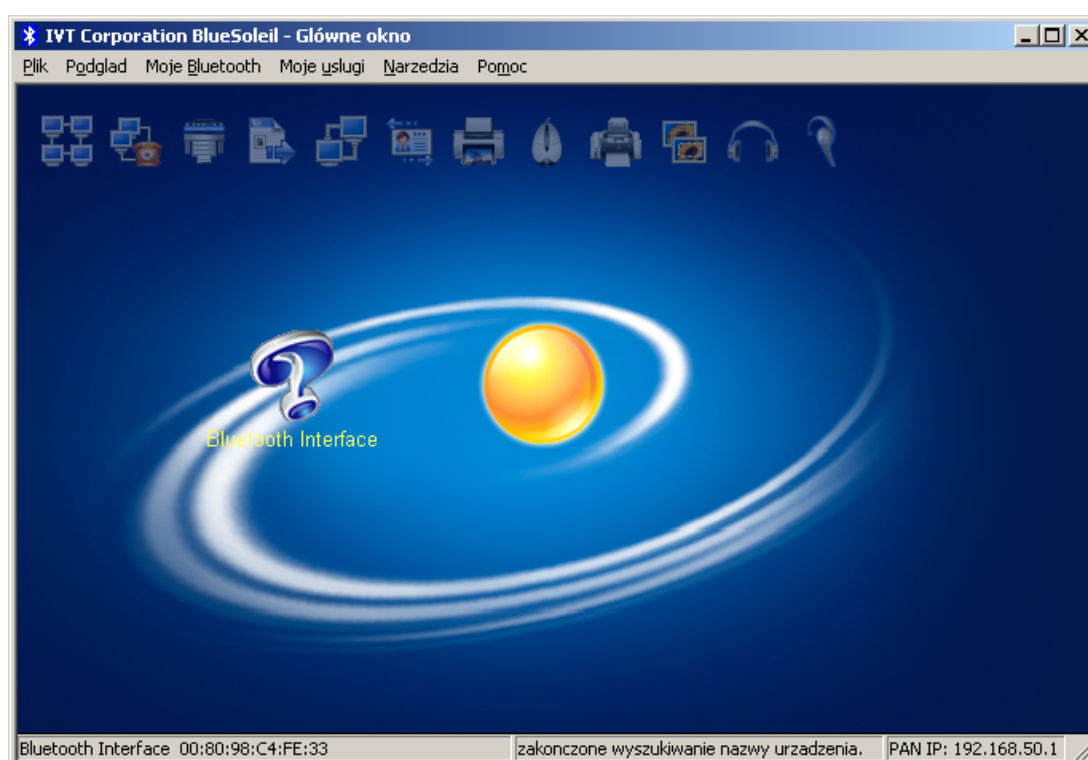


Rysunki ilustrujące przykłady mogą różnić się w zależności od wersji oprogramowania i systemu operacyjnego komputera PC.

Oprogramowanie BlueSoleil firmy IVT

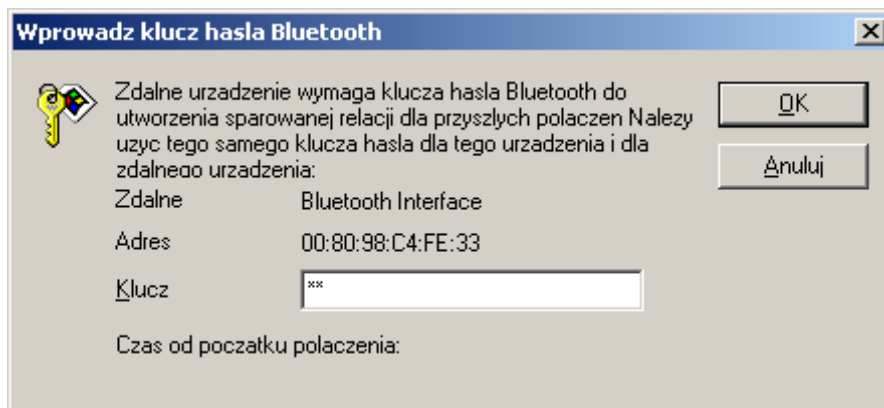


1. Uruchomić usługę wyszukiwania urządzeń poprzez kliknięcie na symbol kuli w głównym oknie aplikacji. Alternatywnie można uruchomić usługę poprzez menu *Moje Bluetooth* → *Wykrycie urządzenia Bluetooth*.

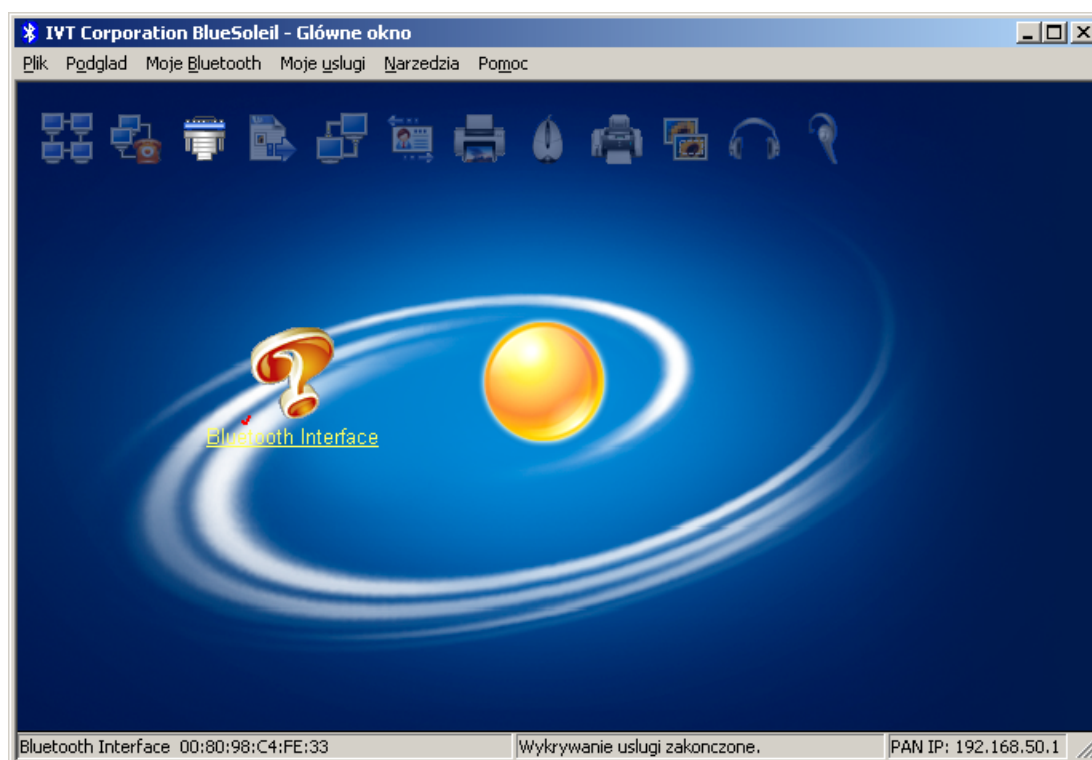




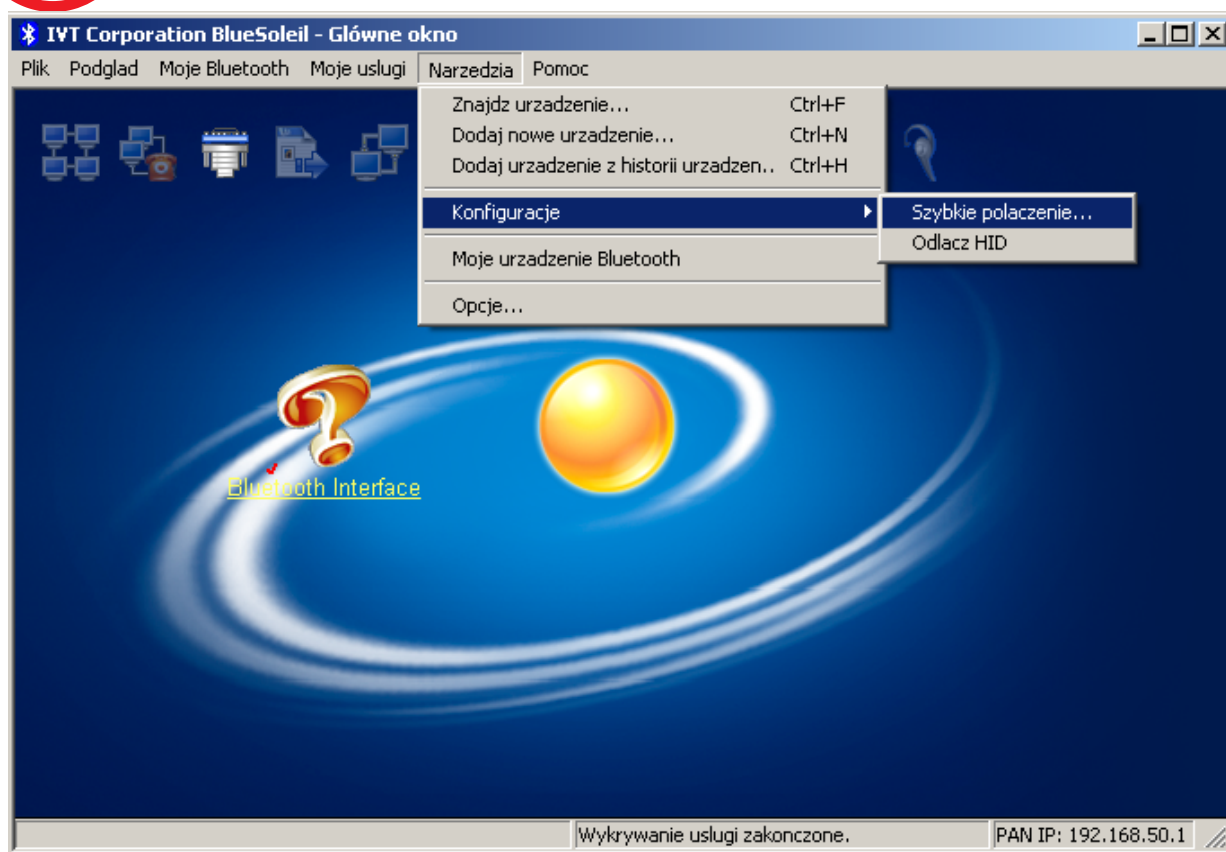
2. Po kilku sekundach, dookoła centralnie położonej kuli pojawi się ikona dla odkrytego urządzenia Interfejs Bluetooth, na której symbol należy dwa razy kliknąć, aby wykryć usługę port szeregowy. Alternatywnie można posłużyć się opcją menu *Moje Bluetooth* → *Wykrycie usługi Bluetooth*.



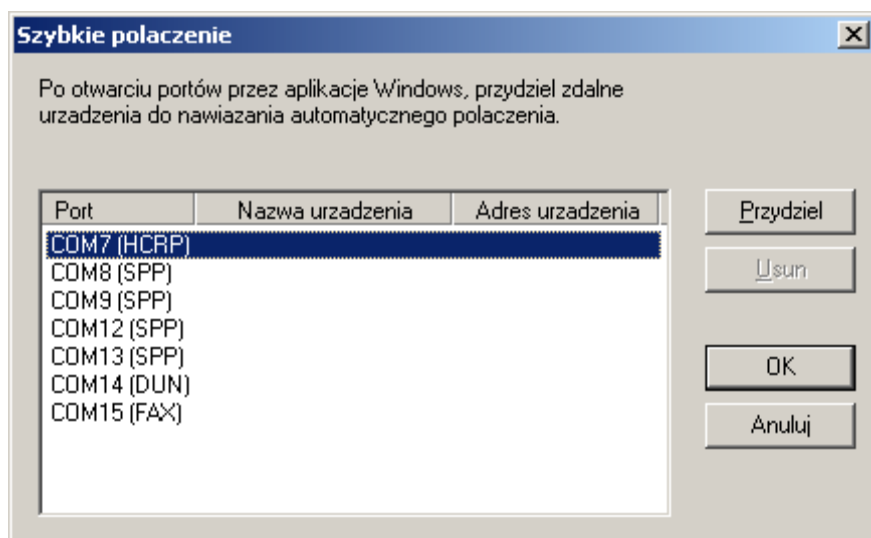
3. Jeśli urządzenie nie było wcześniej parowane pojawi się komunikat z prośbą o podanie klucza. Należy wpisać „bt” i wcisnąć przycisk „OK”.



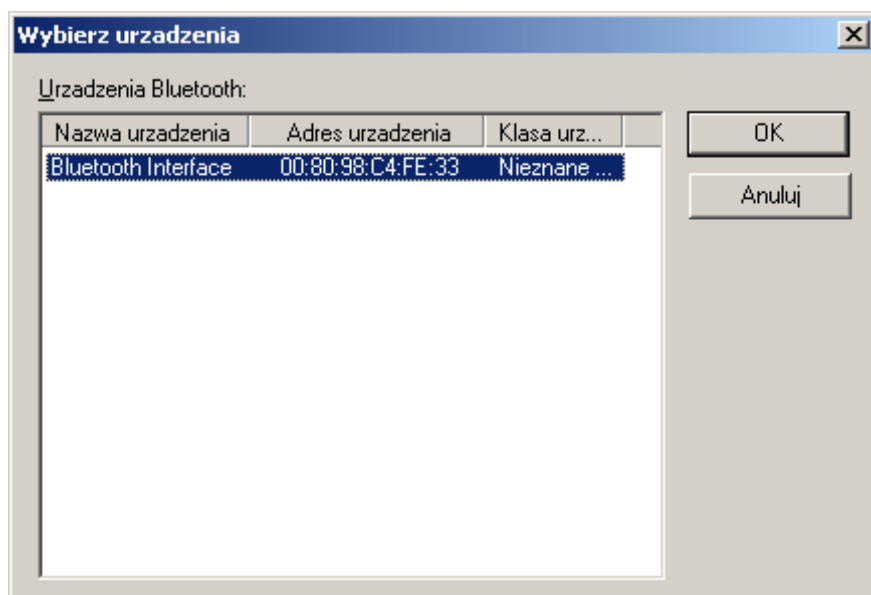
4. Po wpisaniu prawidłowego klucza w górnej części okna aplikacji zostanie podświetlony symbol wtyczki, informujący, że urządzenie Interfejs Bluetooth obsługuje profil portu szeregowego.



5. Następnie należy wybrać opcję z menu *Narzędzia* → *Konfiguracje* → *Szybkie połączenie*.

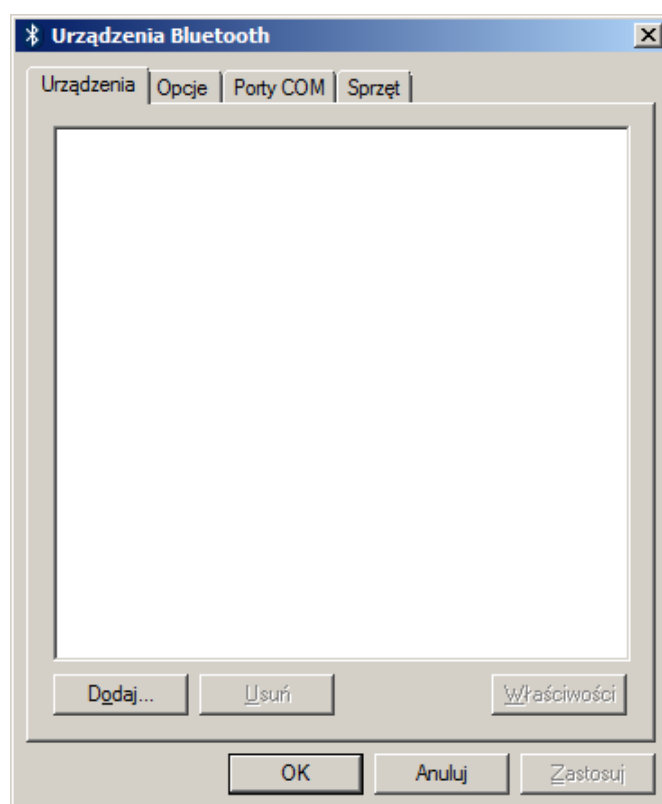


6. Aplikacja wyświetli okno z listą wirtualnych portów COM. Należy wybrać jeden z portów oznaczonych, jako SPP i nacisnąć przycisk „Przydziel”.

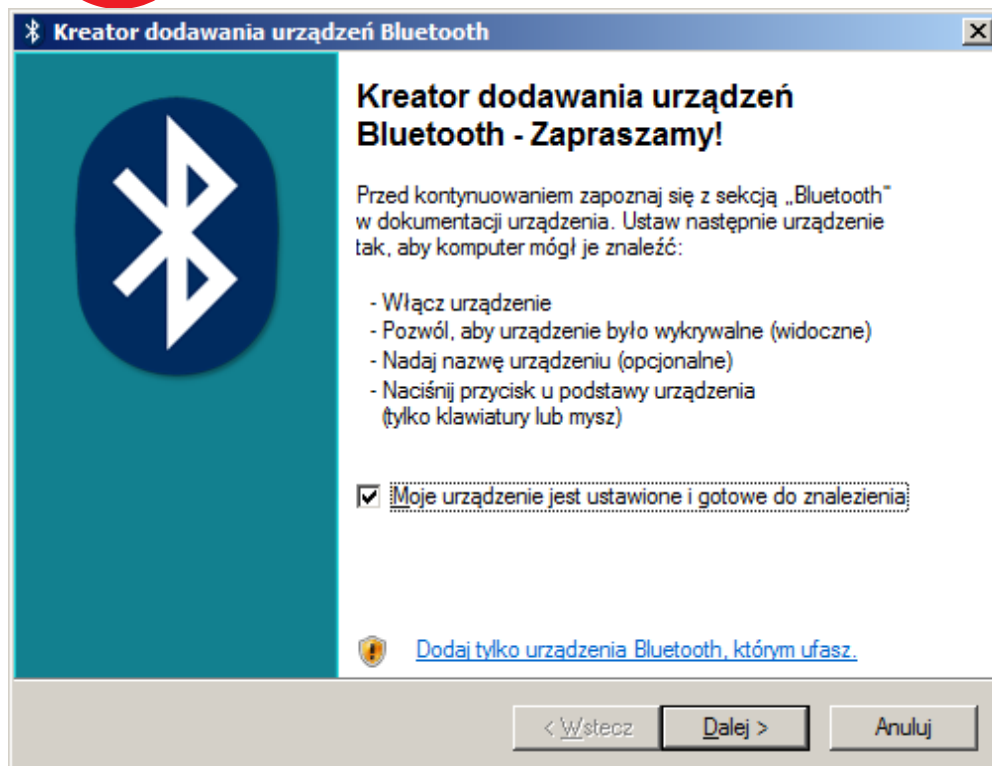


7. Pojawi się lista urządzeń Bluetooth, z której należy wybrać to oznaczone, jako „Bluetooth Interface” i nacisnąć przycisk „OK”. Od tej pory można komunikować się bezprzewodowo ze sterownikiem wtrysku gazu poprzez wybrany wcześniej wirtualny port COM.

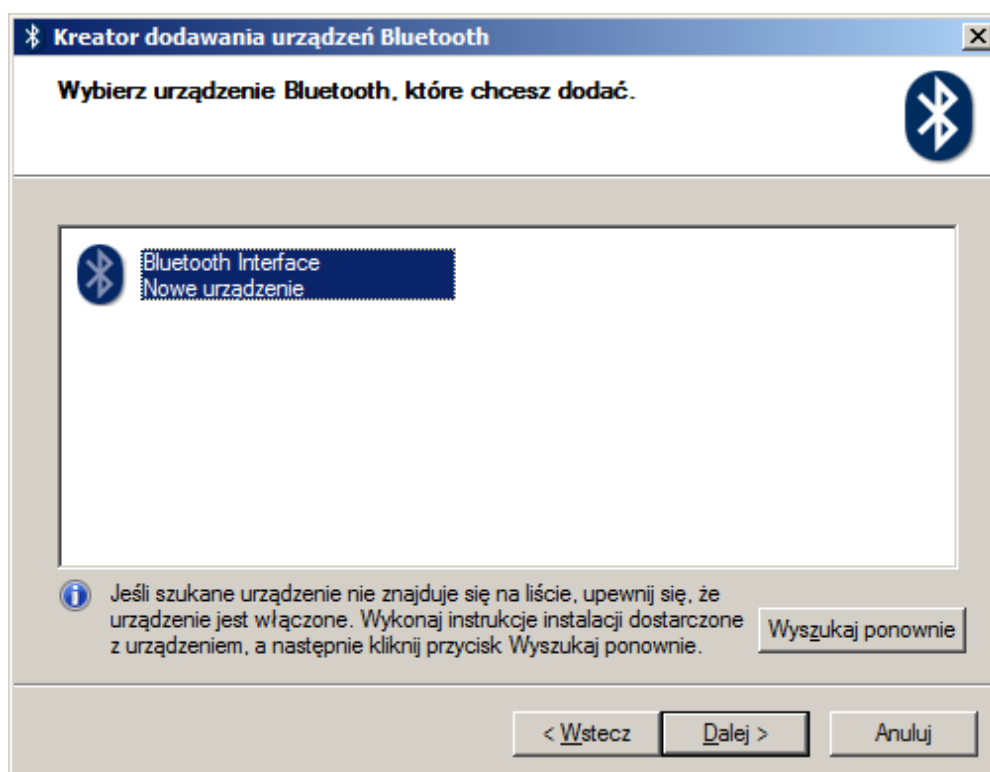
Oprogramowanie zintegrowane z Microsoft Windows



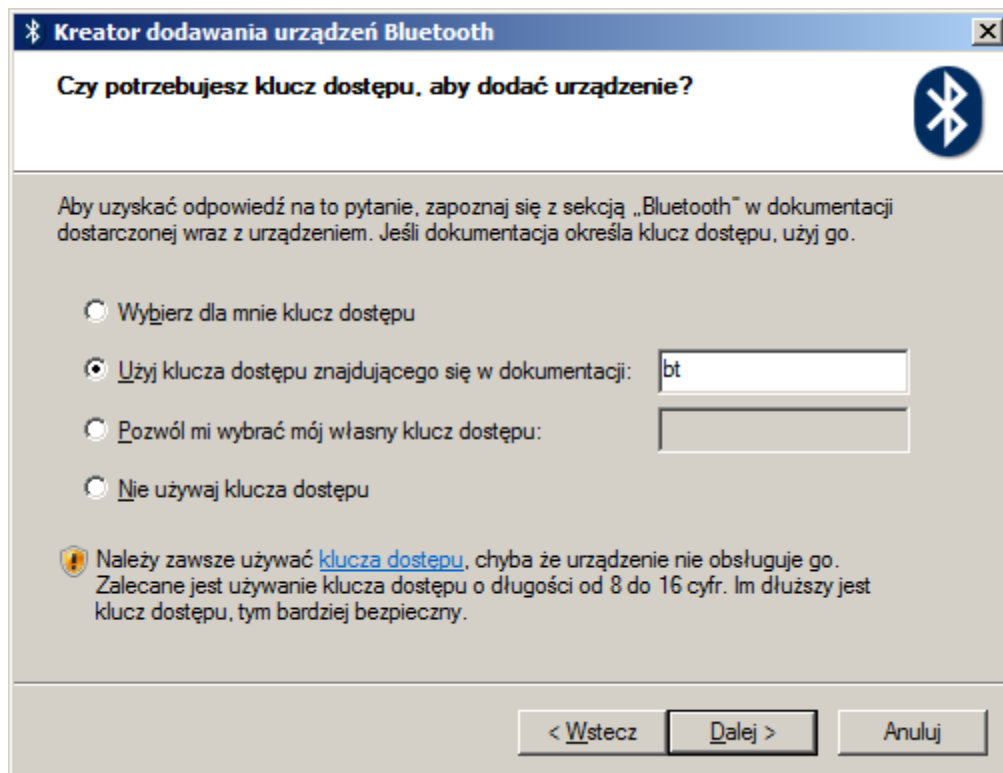
1. Naciskając przycisk „Dodaj” rozpocząć wyszukiwanie urządzenia Interfejs Bluetooth.



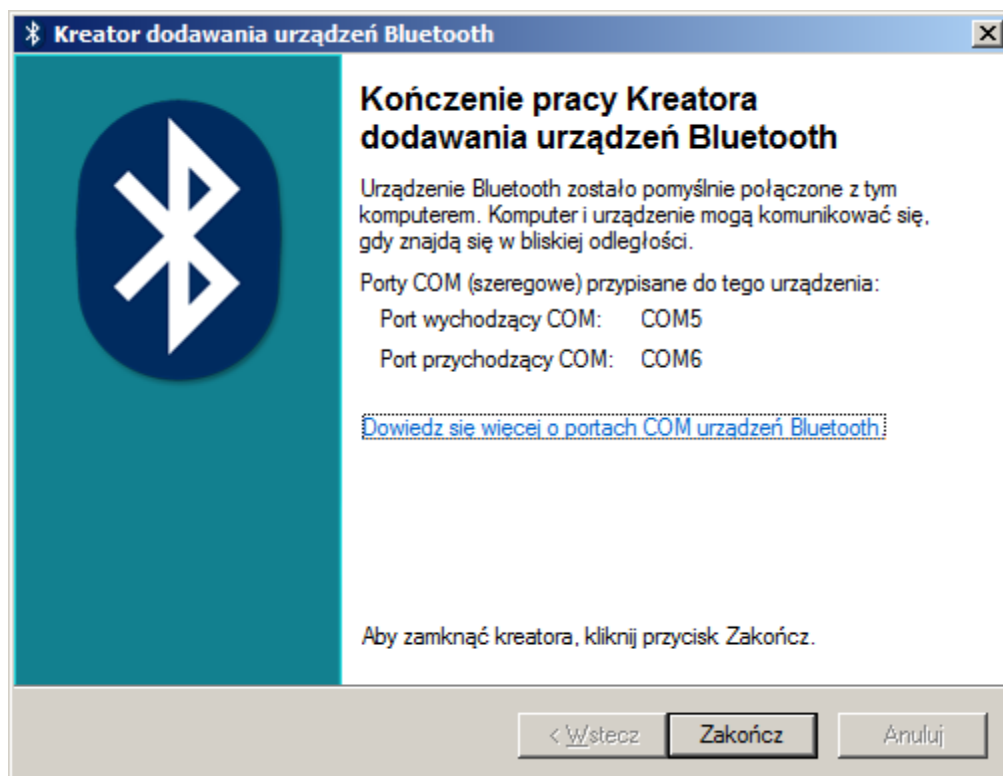
2. W pojawiającym się oknie dialogowym zaznaczyć opcję „Moje urządzenie jest ustawione i gotowe do znalezienia”. Nacisnąć przycisk „Dalej”.



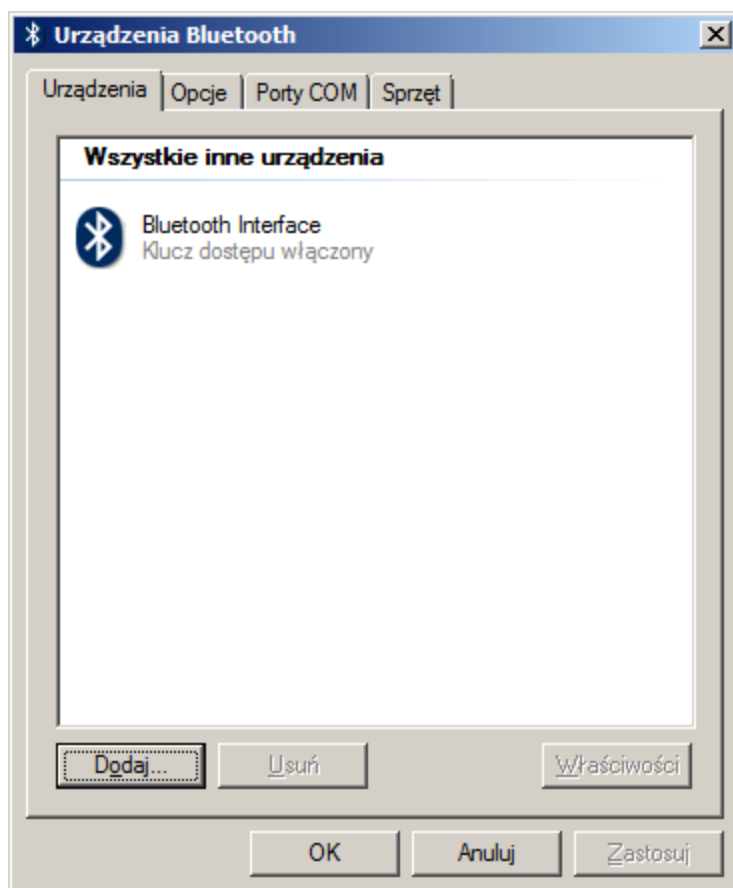
3. Po wykryciu urządzenia Interfejs Bluetooth, w nowym oknie pojawi się ikona symbolizująca to urządzenie pod nazwą „Bluetooth Interface”. Zaznaczyć kliknięciem myszki wykryte urządzenie i nacisnąć przycisk „Dalej”.



4. W kolejnym oknie dialogowym wybrać opcję „Użyj klucza dostępu znajdującego się w dokumentacji” i w skojarzonym z opcją polu wpisać hasło „bt”. Naciśnąć przycisk „Dalej”.



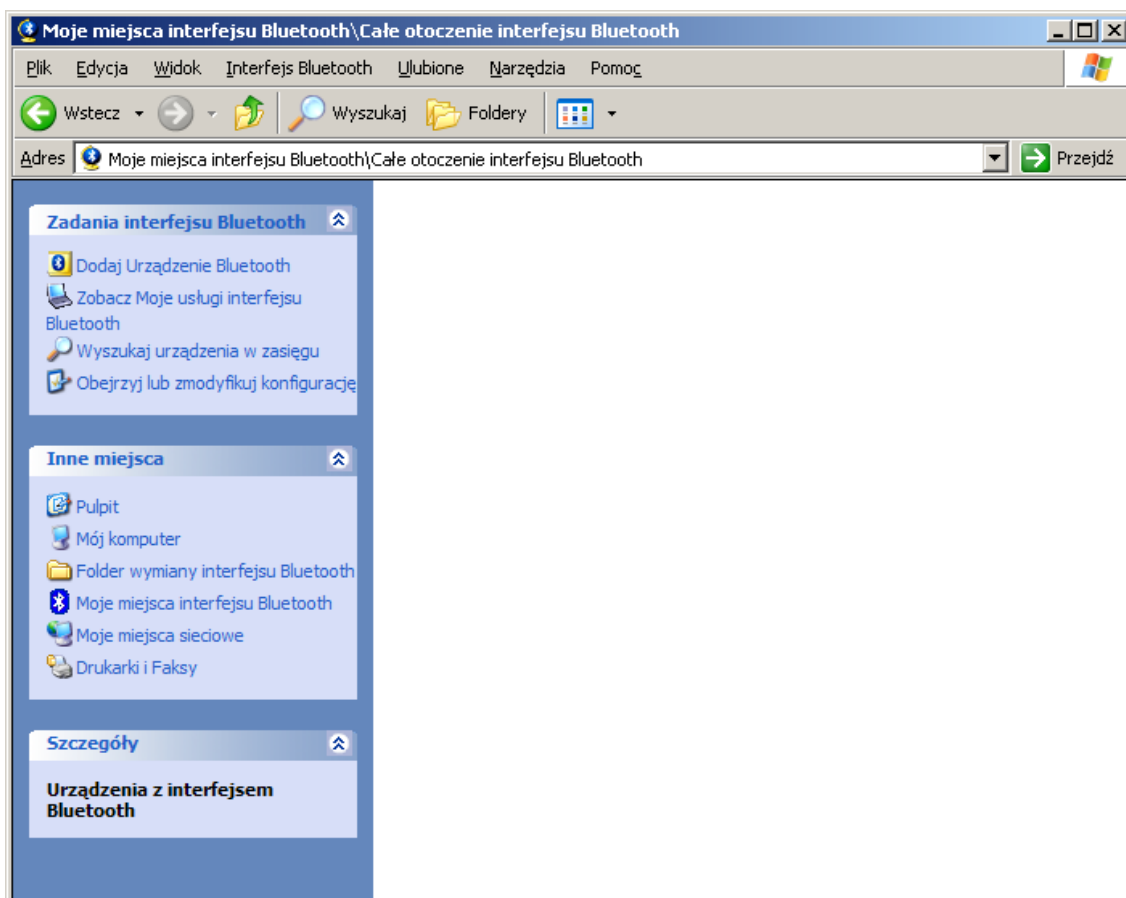
5. Następnie zostanie wyświetlona informacja o skonfigurowaniu wirtualnych portów COM. Naciśnąć „Zakończ”.



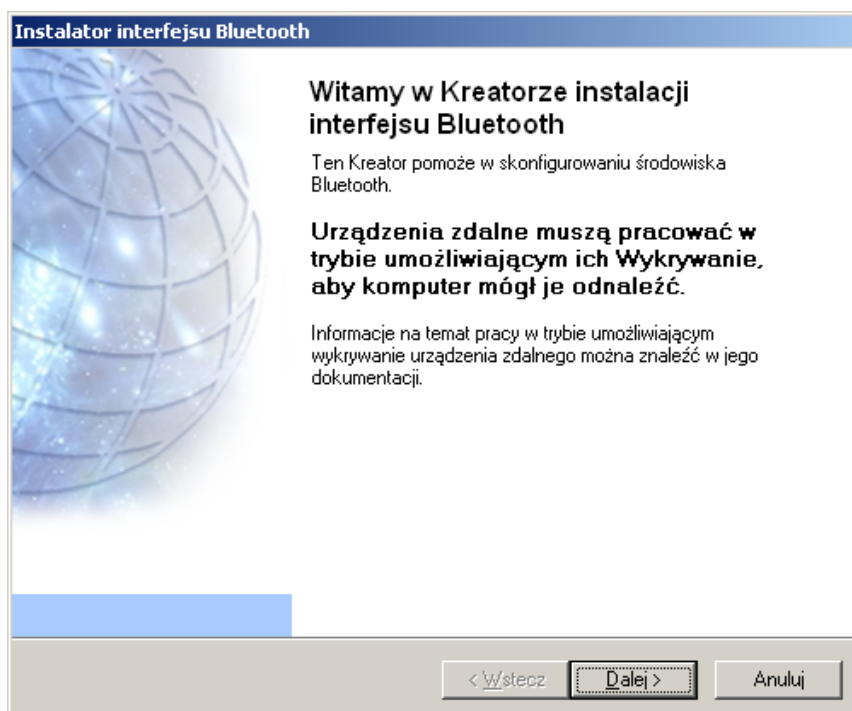
6. Urządzenie Interfejs Bluetooth zostało skonfigurowane. Od tej pory można komunikować się bezprzewodowo ze sterownikiem wtrysku gazu poprzez wirtualny port COM oznaczony, jako „Port wychodzący COM” (jak na rysunku w poprzednim kroku).



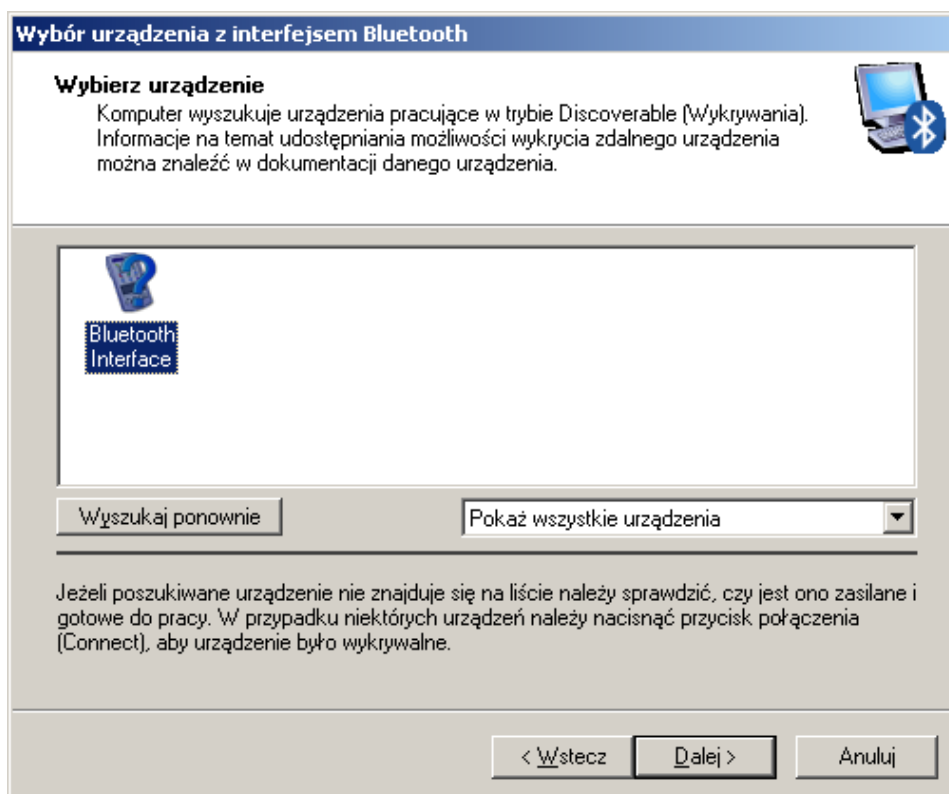
Oprogramowanie na licencji firmy Broadcom



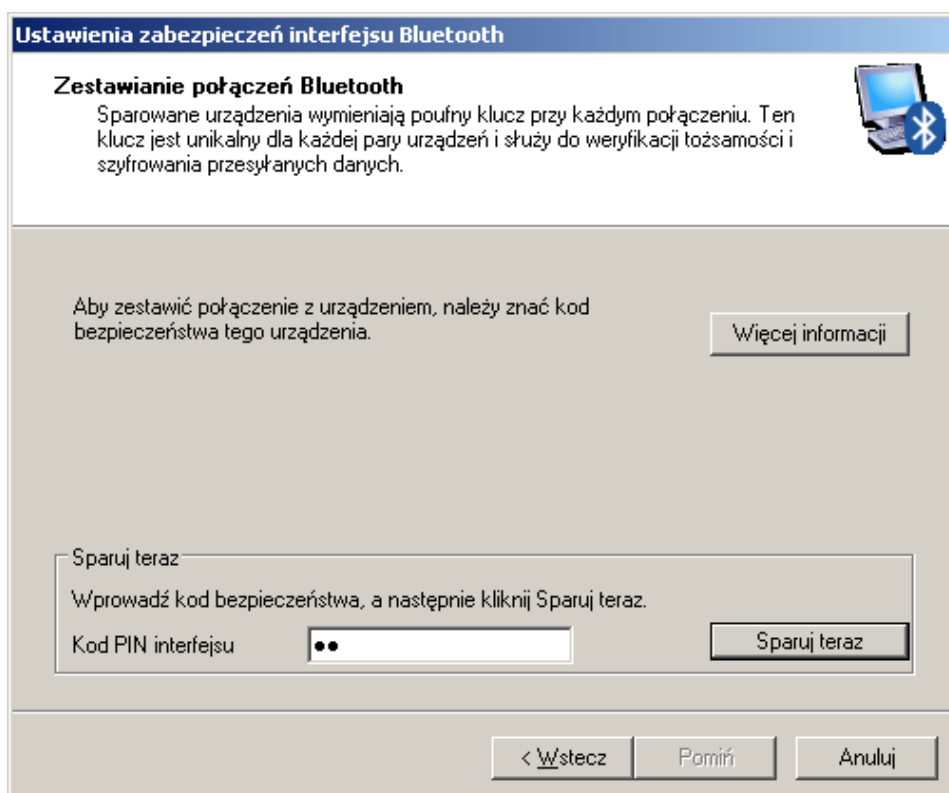
1. W oknie „Moje miejsca interfejsu Bluetooth” kliknąć na opcję „Dodaj urządzenie Bluetooth” aby uruchomić kreator instalacji urządzeń Bluetooth.



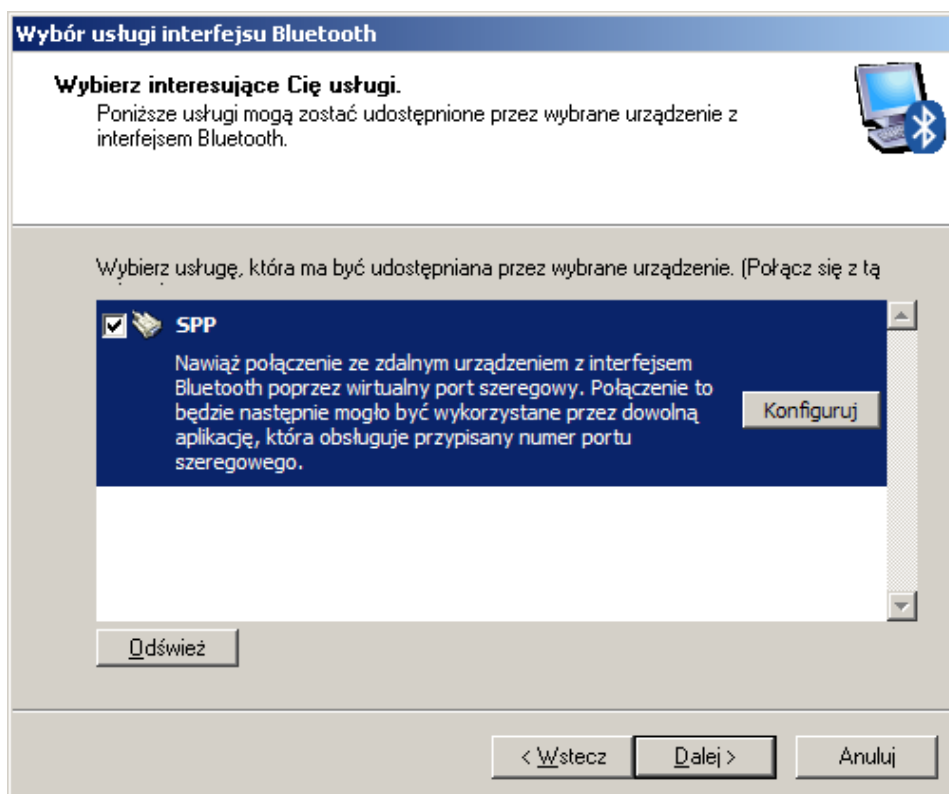
2. Uruchomiony kreator wyświetli okno powitalne. Aby kontynuować należy nacisnąć przycisk „Dalej”.



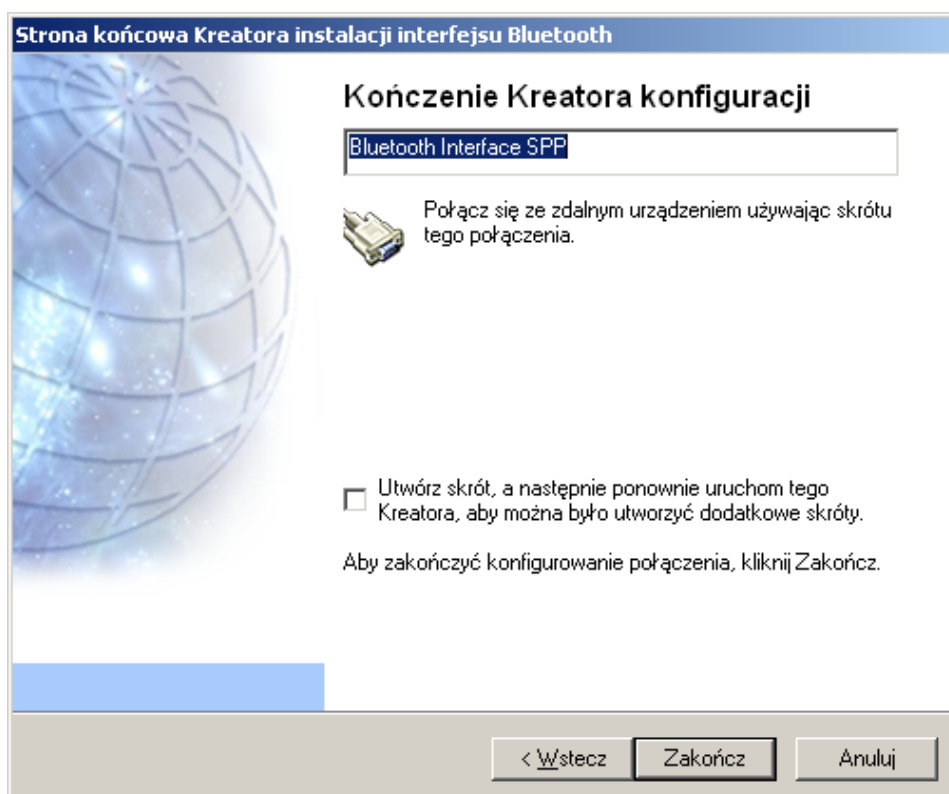
3. Aplikacja rozpocznie wyszukiwanie urządzeń będących w zasięgu. Jeśli urządzenie Interfejs Bluetooth zostanie wykryte w nowym oknie pojawi się ikona reprezentująca to urządzenie. Należy zaznaczyć urządzenie poprzez kliknięcie na ikonę opisaną, jako „Bluetooth Interface” a następnie nacisnąć przycisk „Dalej”.



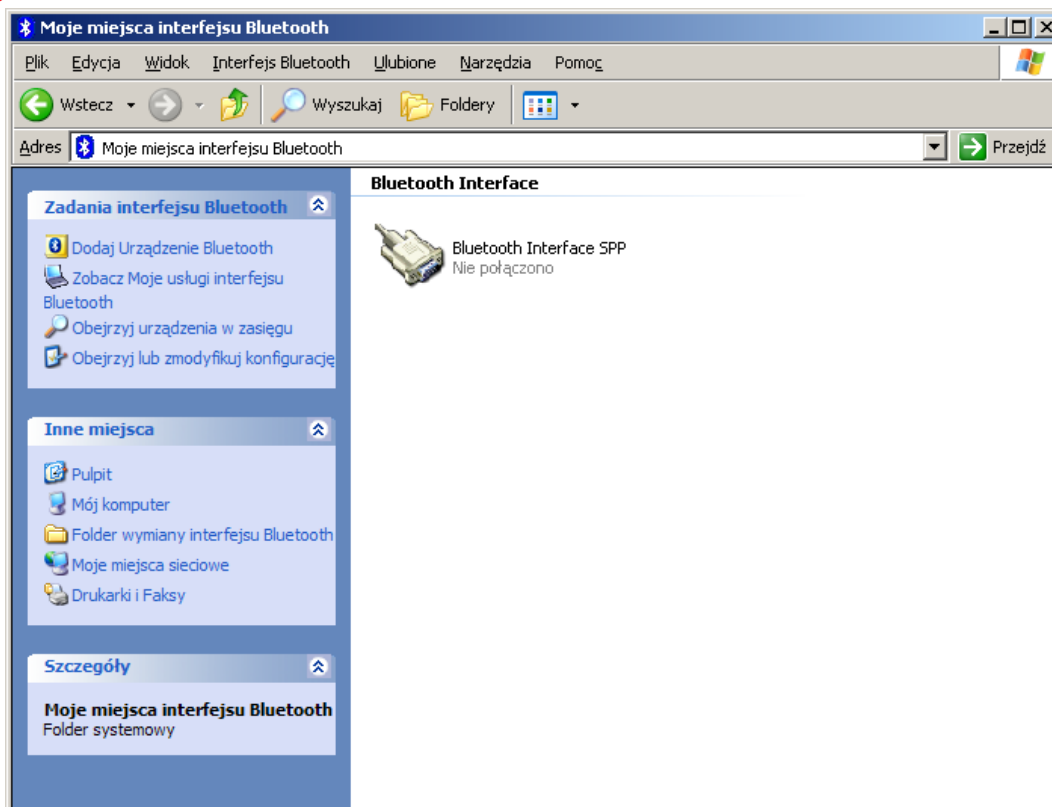
4. Aplikacja wyświetli okno dialogowe z polem, w którym należy wpisać klucz „bt”. Po wpisaniu kodu należy nacisnąć przycisk „Sparuj teraz”.



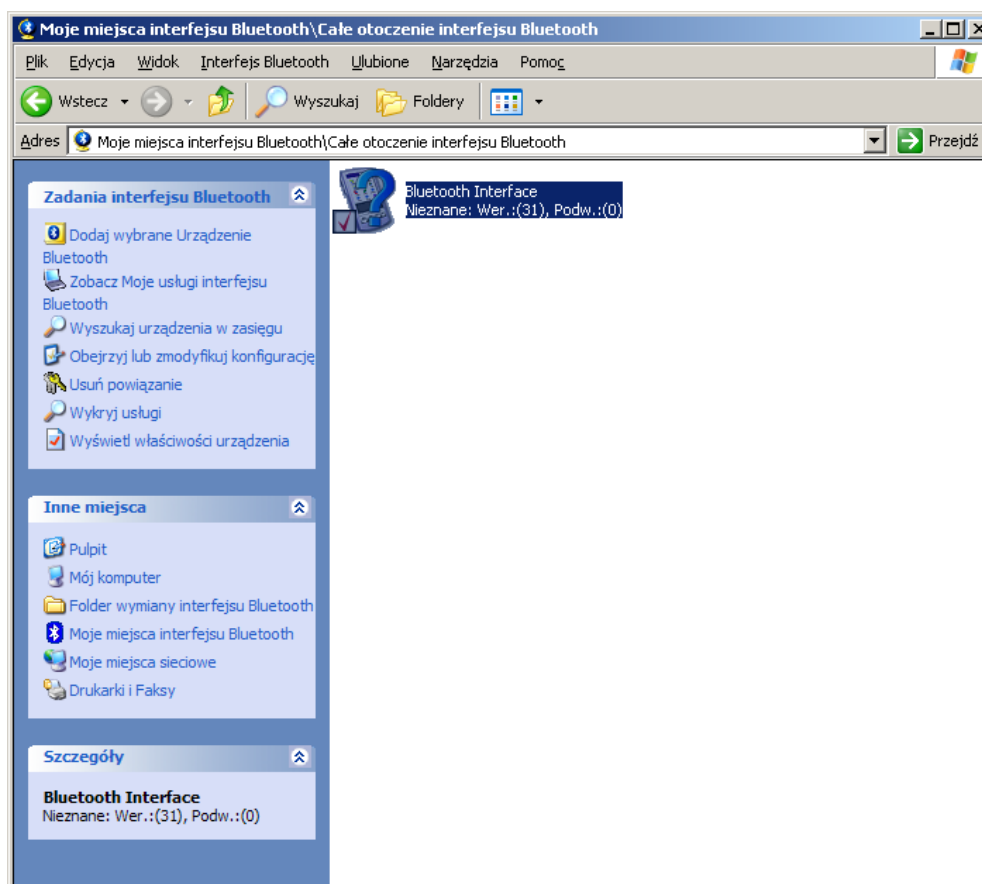
5. W kolejnym oknie należy zaznaczyć usługę „SPP” i nacisnąć przycisk „Dalej”. Nastąpi automatyczna instalacja wirtualnego portu szeregowego.



6. Po prawidłowej instalacji zostanie wyświetlone okno podsumowujące pracę kreatora. Należy nacisnąć przycisk „Zakończ”.



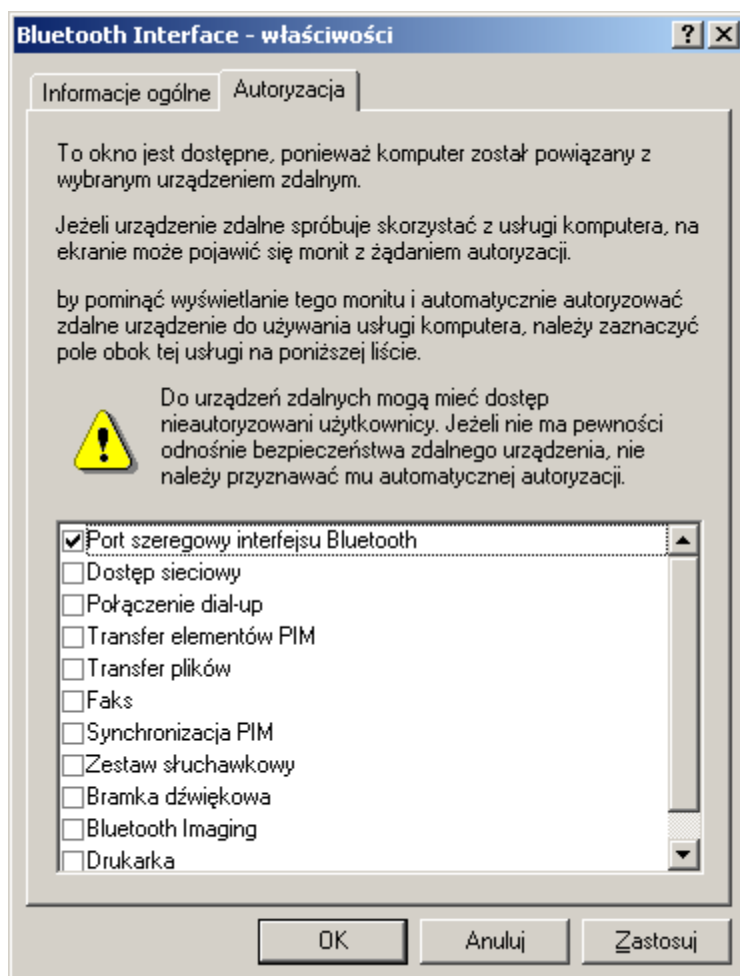
7. W Folderze „Moje miejsca interfejsu Bluetooth” pojawi się ikona reprezentująca połączenie bezprzewodowe poprzez urządzenie Interfejs Bluetooth. W celu konfiguracji ustawień autoryzacji należy kliknąć na opcję „Obejrzyj urządzenia w zasięgu”.



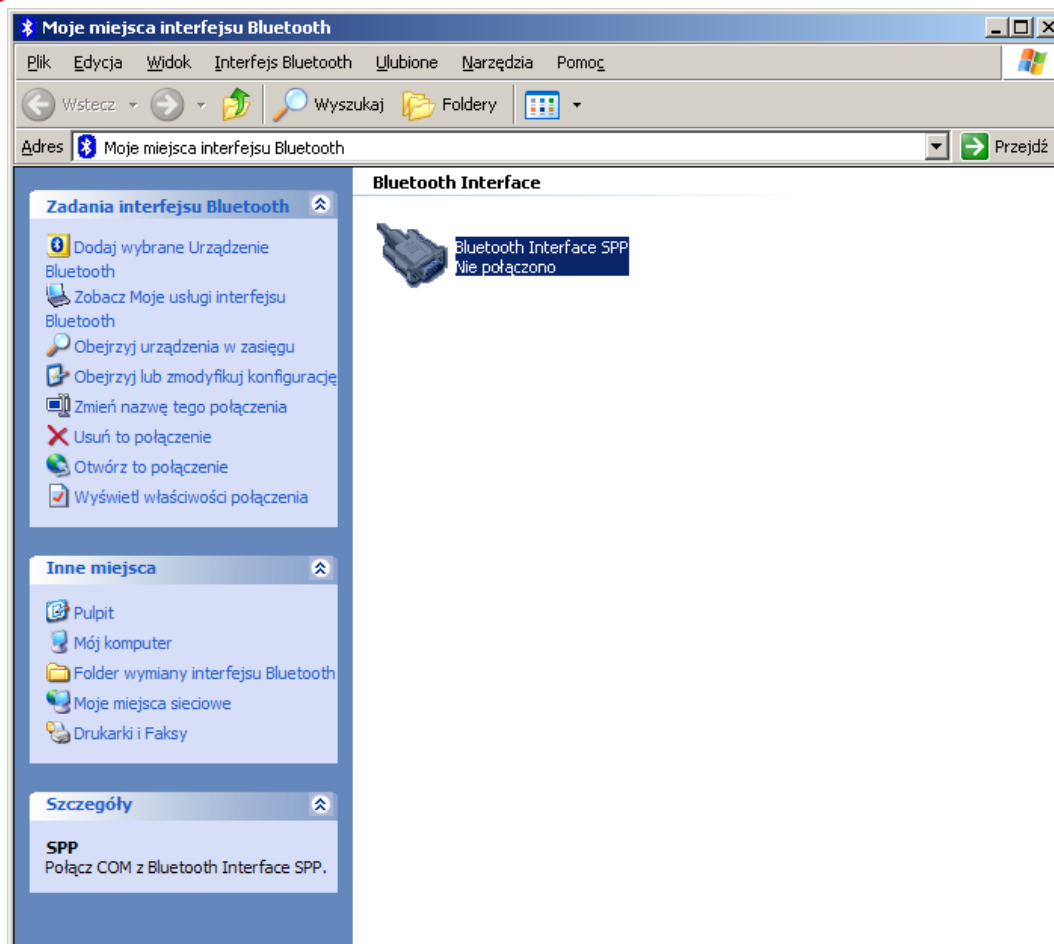
8. W oknie „Całe otoczenie interfejsu Bluetooth” zaznaczyć ikonę reprezentującą urządzenie „Bluetooth



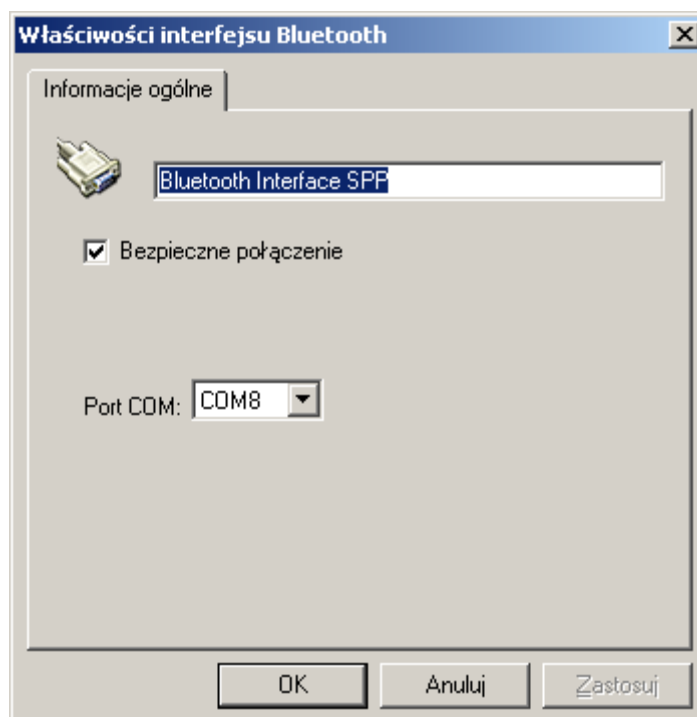
Interface” i kliknąć na opcję „Wyświetl właściwości urządzenia”.



9. W oknie dialogowym „Bluetooth Interface – właściwości” wybrać zakładkę „Autoryzacja” a następnie zaznaczyć na liście „Port szeregowy interfejsu Bluetooth”. Zatwierdzić zmiany klikając kolejno na przyciski „Zastosuj” i „OK”. Powrócić do okna „Moje miejsca interfejsu Bluetooth”.



10. Jednorazowym kliknięciem należy zaznaczyć ikonę reprezentującą połączenie z urządzeniem Interfejs Bluetooth a następnie wybrać opcję „Wyświetl właściwości połączenia”, aby określić numer portu COM, który został przyporządkowany temu połączeniu.



11. Z pojawiającego się okna należy odczytać numer portu COM, przy pomocy, którego od tej pory można komunikować się bezprzewodowo z kontrolerem wtrysku gazu.