

# **CONTACT PLUS**

## **Oprogramowanie**

Instrukcja obsługi



[www.selvashealthcare.com](http://www.selvashealthcare.com)

## SPIS TREŚCI

### Spis treści

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                             | 2  |
| Instalacja                                                                  | 3  |
| 1. Środowisko systemowe wymagane do zainstalowania i obsługi oprogramowania | 3  |
| 2. Instalacja oprogramowania CONTACT                                        | 4  |
| Jak korzystać z program CONTACT                                             | 10 |
| Menu oprogramowania                                                         | 15 |
| 1. Aktualizacja oprogramowania                                              | 15 |
| 2. Tworzenie kopii zapasowej bazy danych i przywracanie                     | 15 |
| 3. Usuwanie bazy danych                                                     | 16 |
| 4. Łączenie z bazą danych                                                   | 16 |
| 5. Menedżer logowania do bazy danych                                        | 17 |
| 6. Przesyłanie logo                                                         | 18 |
| 7. Łączenie z portem                                                        | 19 |
| 8. Łączenie z Bluetooth                                                     | 19 |
| 9. Ustawienia wydruku                                                       | 20 |
| 10. Ustawienia interfejsu / DICOM                                           | 21 |
| 11. Ustawienia pól                                                          | 25 |
| 12. Wybór urządzenia                                                        | 27 |
| 13. Ustawienia środowiska                                                   | 27 |
| 14. Informacje o oprogramowaniu                                             | 28 |
| Konfiguracja funkcji                                                        | 29 |
| 1. Pacjent                                                                  | 30 |
| 2. Przesyłanie danych pacjenta                                              | 30 |
| 3. Zakładki                                                                 | 33 |
| 4. Dane pomiarowe                                                           | 38 |
| 5. Wykres                                                                   | 40 |
| Jak podłączyć Bluetooth                                                     | 42 |
| 1. Jak połączyć się z urządzeniem Bluetooth                                 | 42 |
| 2. Jak połączyć się z Bluetooth na laptopie                                 | 47 |
| Kolejność instalacji oprogramowania (szczegóły)                             | 51 |

## INSTALACJA

### 1. Środowisko systemowe wymagane do zainstalowania i obsługi oprogramowania

1) W celu płynnego uruchomienia oprogramowania wymagane jest środowisko komputerowe określone poniżej.

① Procesor: Pentium 4, 1000MHz lub nowszy

W przypadku systemu Vista, Pentium 4, 2000MHz lub nowszy

② PAMIĘĆ: 2GB lub więcej

W przypadku systemu Vista: rekomendowane jest więcej niż 4 GB

③ Rozdzielczość ekranu: 1024 X 768 (zalecana głębokość koloru 16 bit lub większa)

④ Wspierane systemy operacyjne: Windows XP SP3, VISTA, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10 (64 bit)

⑤ Port USB (USB2.0/3.0)

### 2) Wymagania dotyczące instalacji oprogramowania

① Komputer podłączony do analizatora składu ciała

② Płyta CD z oprogramowaniem

- Płyta instalacyjna dostarczana w zależności od urządzenia BCA

③ Wyposażenie niezbędne do komunikacji

- kabel USB

※Uwaga

#### Uwaga

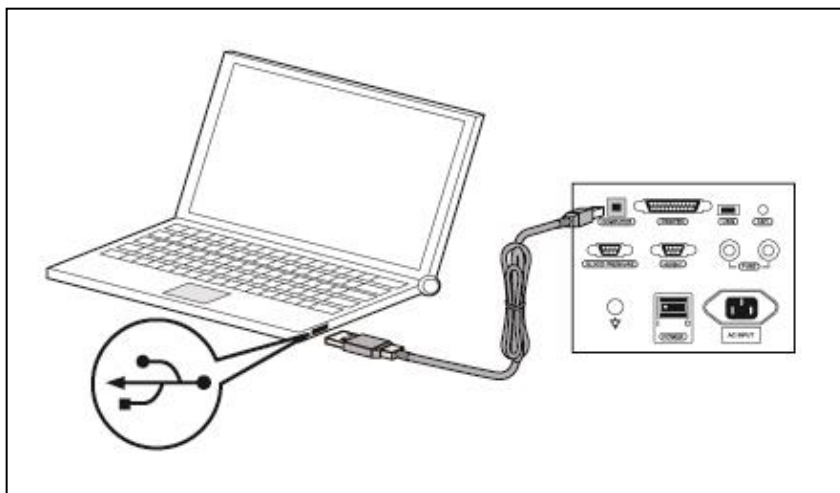


Analizator prezentowany w instrukcji to ACCUNIQ BC310. Obrazy i zawartość mogą ulec zmianie w zależności od specyfikacji analizatora.

## 2. Instalacja oprogramowania CONTACT

### 1) Podłącz jednostkę główną do portu USB komputera

- ① Podłącz urządzenie główne do portu USB komputera za pomocą kabla USB, dostarczonego przez firmę Selvas Healthcare.

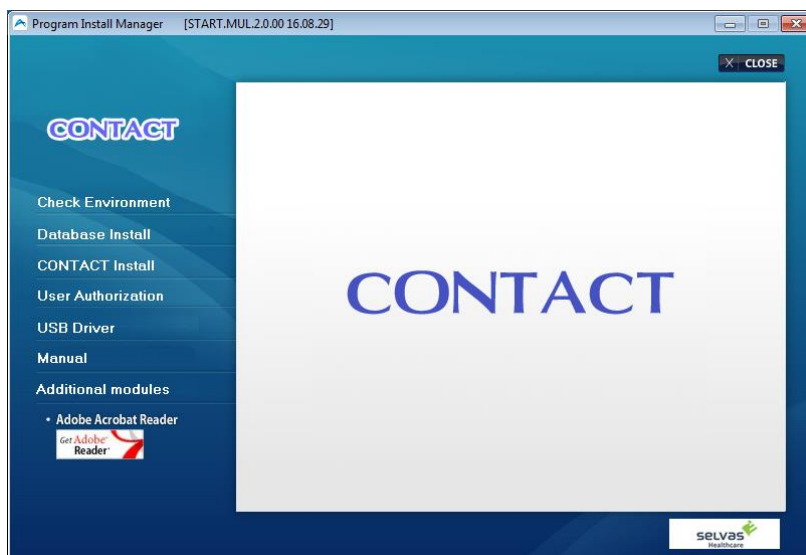


### 2) Obsługa programu

Umieść dostarczoną płytę CD w napędzie.

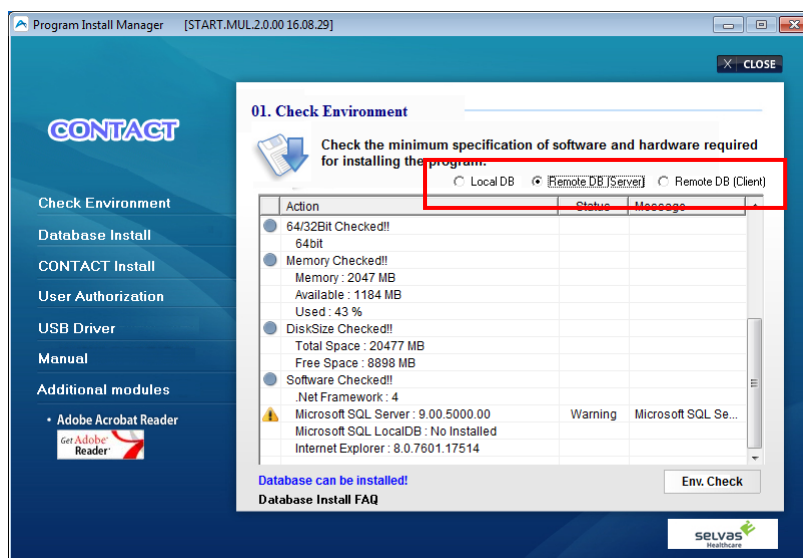
Otwórz płytę, klikając "Mój komputer" na pulpicie.

Po kliknięciu na „start.exe”, wyświetli się okno instalacji.



### 3) Instalacja aparatu bazy danych

① W menu po lewej stronie wybierz “inspekcja środowiska instalacji”. Tak jak pokazano poniżej, po prawej stronie pokazane są minimalne wymagania niezbędne do instalacji zarówno odnośnie oprogramowania, jak i sprzętu.



- 1) Lokalna baza danych: Zapisane dane mogą być przeglądane tylko przez 1 komputer, który jest zainstalowany z lokalną bazą danych.

Można podłączyć komputer do analizatora.

※ Jeśli instalowana jest tylko lokalna baza danych, nie trzeba instalować 2) 3).

- 2) Zdalna baza danych (serwer): przechowywane dane mogą być wyświetlane na więcej niż 1 komputerze.

To sprawia, że ten komputer użytkownika staje się serwerem do przechowywania dostępnych danych.

Oprogramowanie CONTACT powinno zostać zainstalowane.

Baza danych powinna również zostać zainstalowana.

Komputer z zainstalowaną zdalną bazą danych można podłączyć do analizatora.

- 3) Zdalna baza danych (klient): na komputerze można zainstalować zdalną bazę danych (klienta), która pozwala na przeglądanie i zbieranie danych, łącząc się z serwerem PC. W celu zainstalowania zdalnej bazy danych (klienta) i przeglądania danych, wymagany jest serwer PC.

Komputer z zainstalowaną zdalną bazą danych (klientem), może również współdziałać z analizatorem.

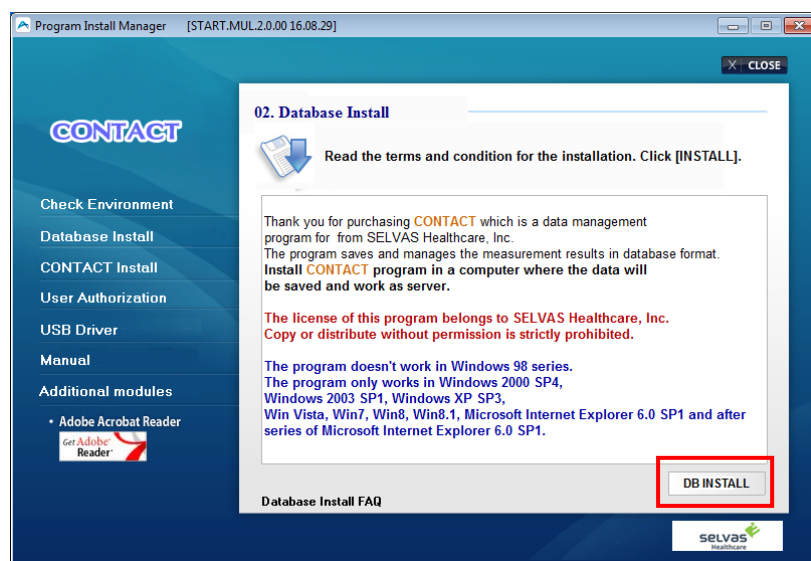
※ ③ W razie potrzeby elementy można opcjonalnie zainstalować.

Nie wymaga instalacji.

**Uwaga**

Dopóki nie zostanie wykonana inspekcja środowiska dla instalacji "Aparatu bazy danych" nie może on być zainstalowany.

- ② Po kliknięciu "Instalacja aparatu bazy danych" w menu po lewej stronie, po prawej stronie zostaną wyświetlone szczegóły instalacji, jak pokazano na poniższym obrazku.



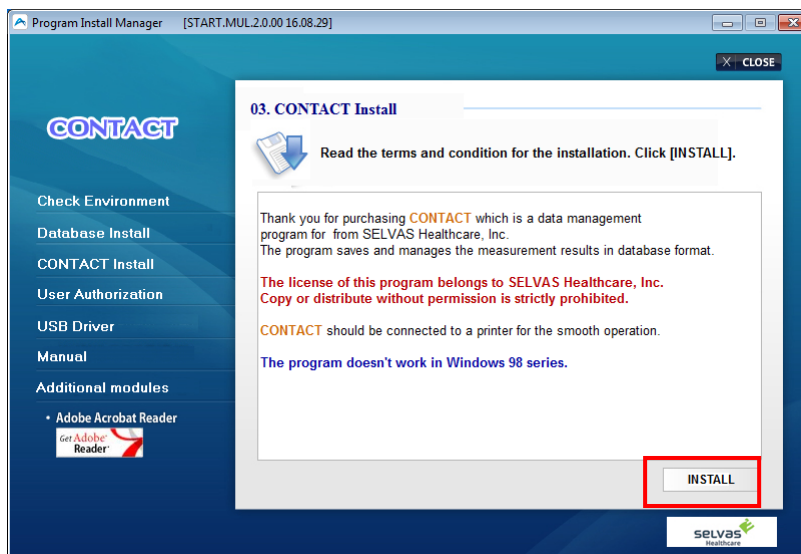
Instalacja: zainstaluj aparat bazy danych, klikając przycisk instalacji.

Po kliknięciu "FAQ instalacji bazy danych" można wyświetlić rozwiązania dotyczące prawdopodobnych błędów, które mogą wystąpić podczas instalacji bazy danych.

#### 4) Instalacja CONTACT

- ① Po kliknięciu w "instalacja CONTACT", warunki instalacji wyświetlą się po prawej stronie, jak pokazano na rysunku poniżej.

Proszę kliknąć przycisk "instalacja" w dolnej części ekranu.



## 5) Weryfikacja użytkownika

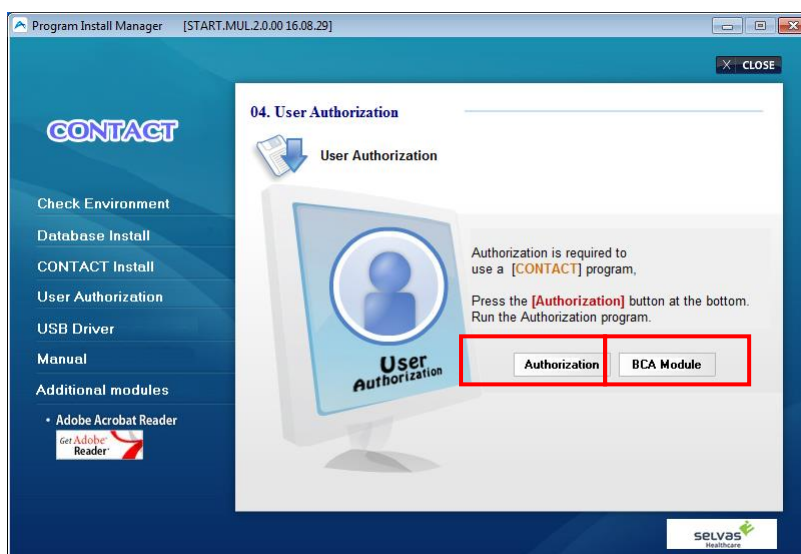
### Uwaga



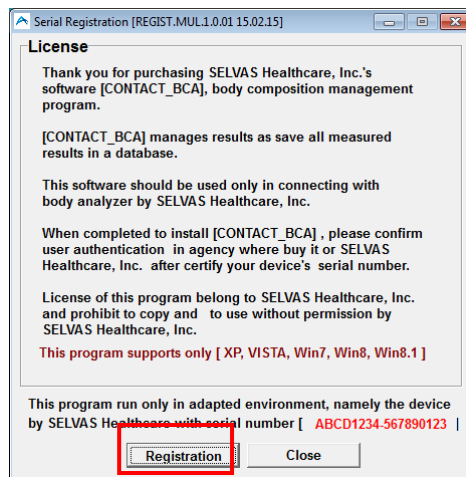
Menu weryfikacji może być aktywowane tylko w przypadku użytkowników, którzy wykupili dodatkowy moduł w oprogramowaniu CONTACT.

Moduł ten pozwala na wyświetlenie dodatkowych wskazówek: przewodnika kalorii, przewodnika dietetycznego i przewodnika ćwiczeń.

- ① Po kliknięciu w "Autoryzacja użytkownika" w menu po lewej stronie, po prawej stronie pojawią się warunki weryfikacji użytkownika, jak pokazano na rysunku poniżej. Proszę kliknąć przycisk 'Autoryzacja' w dolnej części ekranu.



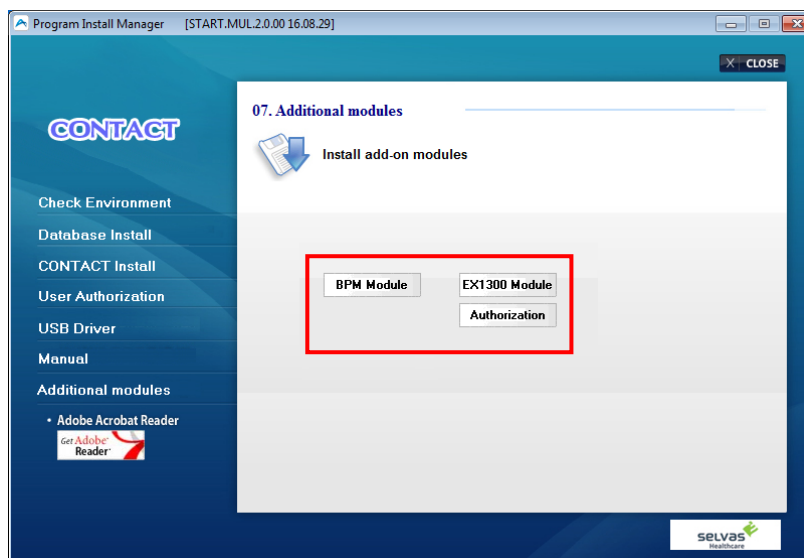
- ② Proszę kliknąć przycisk “Rejestracja”, gdy pojawi się poniższe okno.



- ③ Zainstaluj dodatkowy moduł klikając przycisk „Moduł BCA”

#### 6) Instalacja dodatkowego modułu

- ① Po kliknięciu w “moduł dodatkowy” w menu po lewej stronie, po prawej stronie wyświetli się instrukcja dla dodatkowego modułu, jak pokazano na rysunku poniżej.



- ② W przypadku zakupu dodatkowego modułu lub udostępnienia go, jako opcji bezpłatnej, aktywowane są przyciski jak na powyższym zdjęciu.  
Zainstaluj, klikając każdy przycisk.



**Uwaga**

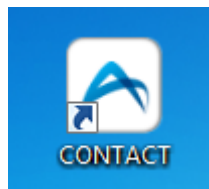


Dodatkowy moduł nie jest dostępny dla podstawowego programu do zarządzania analizatorem.

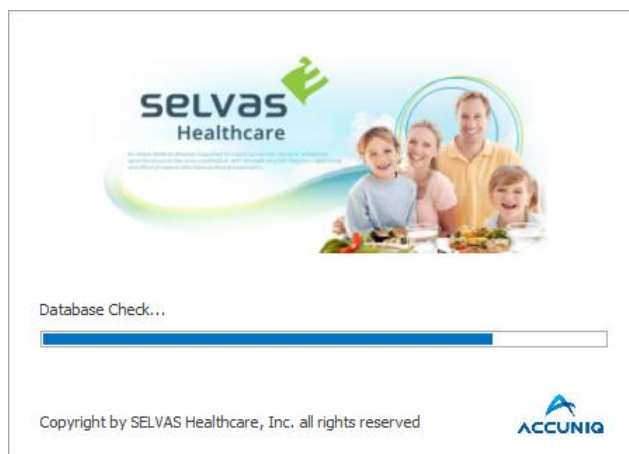
## Jak korzystać z programu CONTACT

### 1) Obsługa oprogramowania

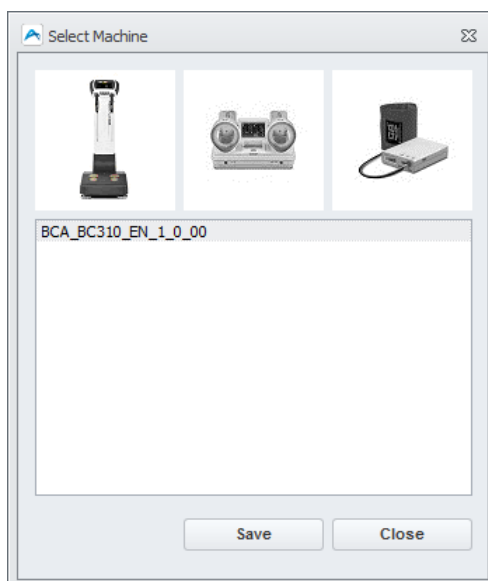
Uruchom oprogramowanie, klikając dwukrotnie ikonę CONTACT na pulpicie komputera.



### 2) Pojawi się ekran ładowania i uruchomione zostanie oprogramowanie.

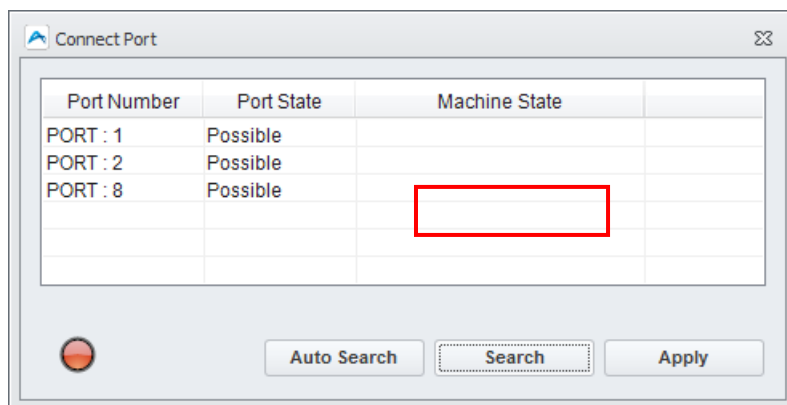


### 3) Wybierz model urządzenia do podłączenia.

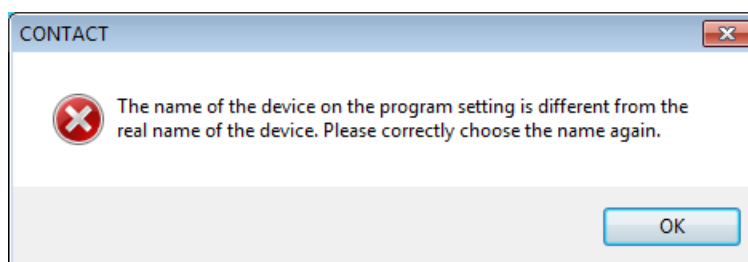


4) Pojawi się okno wyboru portu, do którego podłączone jest urządzenie.

Zalecamy, aby użytkownik kliknął opcję "Automatyczne wyszukiwanie", aby automatycznie wyszukiwać porty. W przypadku, gdy porty nie są wyszukiwane automatycznie, kliknij przycisk "wyszukaj" i po znalezieniu portów, kliknij dwukrotnie myszą na port, z którym chcesz się połączyć.



W przypadku, gdy wybrany zostanie niezgodny z rzeczywistością model analizatora, wyświetlony zostanie komunikat widoczny na rysunku poniżej.



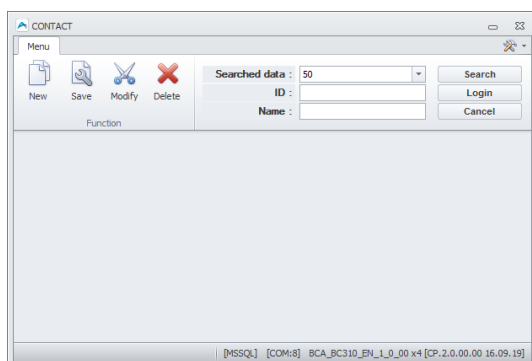
### Uwaga



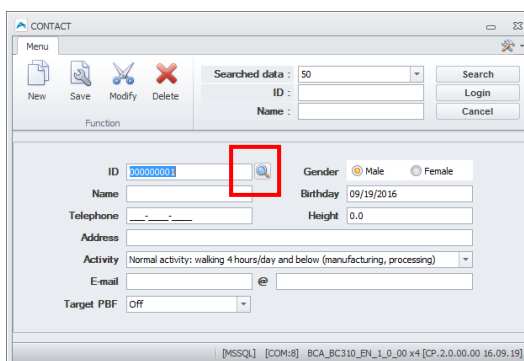
W przypadku, gdy model urządzenia jest nieprawidłowy, można go ponownie wybrać w menu.

## 5) Rejestracja użytkownika

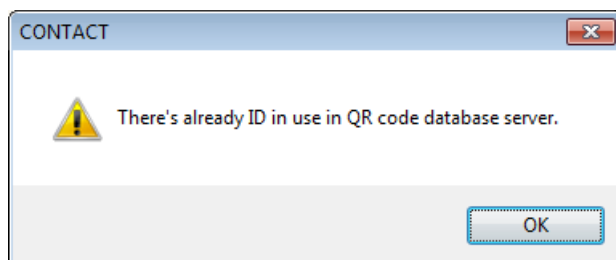
&lt;Login 1&gt;



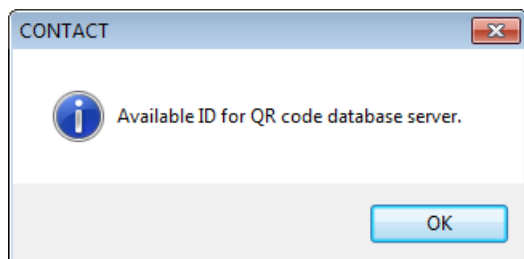
&lt;Login 2&gt;



- ① Po uruchomieniu programu, pojawi się okno jak na rysunku powyżej <lewa strona>  
Automatycznie wygeneruje się numer ID użytkownika.
- ② Jeżeli oprogramowanie jest uruchomione po raz pierwszy, nadany zostaje numer 1.  
Następnie, za każdym razem, kiedy oprogramowanie jest uruchamiane, pacjentom nadawane będą kolejne numery.
- ③ Po potwierdzeniu numeru, umieść kursor w polu ID i naciśnij na klawiaturze "enter". Otworzy się okno "nowy", w którym można wprowadzić nazwę, płeć, datę urodzenia, wiek, numer kontaktowy, wysokość, adres oraz email, tak jak pokazano na rys. powyżej <prawa strona>.
- ④ Po wprowadzeniu danych użytkownika, kliknij "zapisz". Wprowadzanie użytkownika zostało zakończone.
- ⑤ Wciśnięcie przycisku „anuluj” podczas wprowadzania danych, spowoduje wymazanie danych.  
Ponowne wprowadzenie danych jest możliwe.
- ⑥ Funkcja wyszukiwania ID (zaznaczone czerwoną ramką) pozwala upewnić się, że numer nie jest zajęty ani w głównej bazie danych, ani w bazie danych kodów QR.  
W przypadku, kiedy numer ID jest już zajęty w bazie danych QR, wyświetli się następujący komunikat:



W przypadku braku istniejącego ID, używanego na serwerze bazy danych kodu QR, pojawia się następujące okno.



## 6) Logowanie

### 1) W przypadku, gdy użytkownik zna numer ID

- ① Po wprowadzeniu numeru ID użytkownika, naciśnij przycisk „wyszukaj”.
- ② W przypadku zarejestrowanego ID, pojawią się powiązane z nim informacje.
- ③ Zaloguj się wybierając przycisk „zaloguj”.

### 2) W przypadku, gdy użytkownik nie zna numeru ID

Zaloguj się wybierając przycisk „wyszukaj”.

- ① Wybierz „kryterium wyszukiwania”. Można szukać po nazwie lub ID.

- ② Wpisz część tekstu służącą za słowo kluczowe w polu wyszukiwania.

Np. wyszukiwanie nazwy zawierającej wyraz „ana”.

- Wybierz „nazwa” w kryterium wyszukiwania.
- Po wpisaniu „ana” w polu wyszukiwania, naciśnij przycisk „wyszukaj”.
- Wyszukiwane są wszystkie nazwy zawierające „ana”.
- Po wybraniu właściwego pacjenta naciśnij przycisk „zaloguj”.

(Wyszukiwanie może się odbywać także przez wprowadzenie pełnej nazwy).

Np.) Wyszukiwanie po numerze ID zawierającym „3”

- Wybierz „numer ID” w kryterium wyszukiwania.
- Po wprowadzeniu „3” w polu wyszukiwania, naciśnij przycisk „wyszukaj”.
- Wyszukiwane są numery ID, zawierające „3”.
- Po wybraniu właściwego pacjenta naciśnij przycisk „zaloguj”.

(Wyszukiwanie może się odbywać także przez wprowadzenie pełnego numeru ID)

- ③ Po wybraniu kryterium wyszukiwania i wybraniu przycisku „wyszukaj”, dane zostaną wyświetlone według następujących kryteriów:

- Po wybraniu „nazwa” i kliknięciu „wyszukaj”, dane wyświetlą się w porządku alfabetycznym.
- Po wybraniu „numer ID” i kliknięciu „wyszukaj”, dane wyświetlą się w porządku numerycznym.
- Po wybraniu właściwego pacjenta naciśnij przycisk „zaloguj”.

- ① Po wybraniu przycisku "zaloguj", program przechodzi do ekranu głównego.

Dla zarejestrowanego użytkownika, po wybraniu przycisku "zaloguj" lub dwukliku w pole informacji, można przejrzeć historię danych pomiarowych przez przejście do ostatniej strony „sekcji” użytkownika.

#### 7) Wprowadzanie poprawek

- 1) W przypadku, gdy użytkownik zna numer ID

- ① Po wprowadzeniu ID naciśnij "enter".
- ② Pojawi się nazwa użytkownika i powiązane informacje.
- ③ Po skorygowaniu informacji o użytkowniku, po naciśnięciu przycisku "korekta", pojawi się okno potwierdzenia "czy chcesz zapisać skorygowane informacje?"  
Jeśli korekta jest zamierzona, naciśnij "tak".

- 2) W przypadku, gdy użytkownik nie zna numeru ID

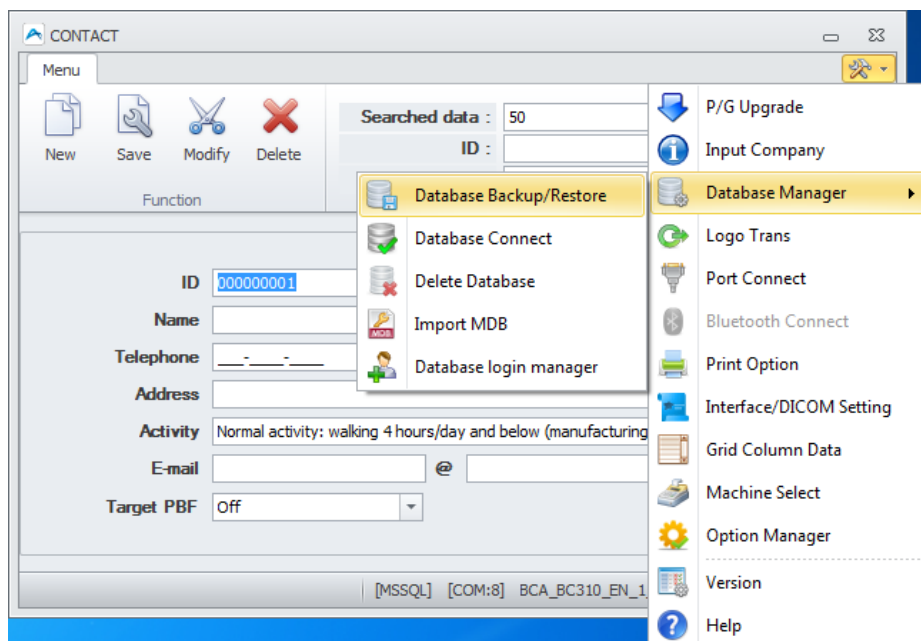
- ① Wyszukaj użytkowników i kliknij wybranego pacjenta.
- ② Gdy pojawi się numer ID w oknie logowania, przesunij mysz i umieść kursor na polu ID, następnie naciśnij "enter" na klawiaturze lub naciśnij przycisk "korekta". Informacje o użytkowniku zostaną poprawione i pojawi się okno potwierdzenia "czy chcesz zapisać poprawione dane?". Jeśli chcesz poprawić, naciśnij "tak"

#### 8) Usuwanie

- ① Po wyszukaniu w bazie danych, kliknij w wybranego pacjenta.
- ② Po naciśnięciu przycisku "usuwania" w górnej części ekranu pojawi się okno potwierdzenia "czy chcesz usunąć wybrane informacje o użytkowniku?". Jeśli chcesz usunąć, naciśnij "Tak"

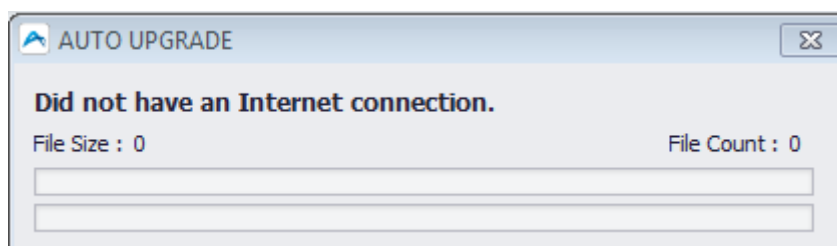
## Menu oprogramowania

Po wybraniu przycisku „menu” w ekranie logowania, pojawią się opcje widoczne na rysunku poniżej.



### 1) Aktualizacja oprogramowania

- ① Najnowszą wersję można pobrać, uzyskując dostęp do serwera pobierania CONTACT.



- ② Aby jednak korzystać z tej funkcji, musisz mieć aktywne połączenie z Internetem.

### 2) Tworzenie kopii zapasowej bazy danych/ przywracanie

Opcja wykonywania kopii zapasowej bazy danych/ przywracania bazy z pliku jest dostępna wyłącznie na serwerze.

#### (1) Wykonywanie kopii zapasowej bazy danych.

- ① Wybierz pliki do skopiowania i kliknij “kopia zapasowa bazy danych”.
- ② Przejdź do folderu, w którym znajduje się plik do utworzenia kopii zapasowej, gdy pojawi się okno "wyszukaj folder" i naciśnij "zatwierdź”.

③ Naciśnij "Tak", gdy pojawi się okno potwierdzenia "czy chcesz utworzyć kopię zapasową plików w wyznaczonym folderze".

④ Pojawi się okno "Powodzenie kopii zapasowej bazy danych". Naciśnij "zatwierdź".

## (2) Przywracanie bazy danych

① Naciśnij "wyszukaj plik" i pojawi się okno "folder wyszukiwania". Przejdź do folderu zawierającego pliki do przywrócenia i naciśnij "potwierdź".

② Na ekranie pojawi się lista plików do przywrócenia.

③ Po sprawdzeniu plików do przywrócenia na liście plików na ekranie, naciśnij "przywróć wszystko".

④ Gdy pojawi się okno "czy chcesz przywrócić wybrane pliki", naciśnij "tak".

⑤ Kiedy pojawi się okno "Przywracanie bazy danych powiodło się. Zrestartuj program" naciśnij "zatwierdź". Przywracanie bazy danych jest zakończone.

## 3) Usuwanie bazy danych

① Ta funkcja służy do usunięcia całej bazy danych. Po wyświetleniu się okna „czy chcesz usunąć bazę danych”, wybierz „zatwierdź”.

② Pojawi się okno "Powodzenie usuwania bazy danych" a następnie oprogramowanie wyłączy się. Wyświetli się okno "Zrestartuj program".

③ Po restarcie programu, zostaje on przywrócony do pierwotnego stanu.

### Uwaga

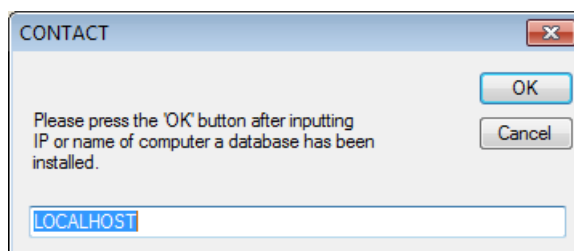


Jeśli baza danych jest usunięta, nie można wykonać przywracania.

Proszę upewnić się przed przywracaniem, że istnieje kopia zapasowa.

## 4) Łączenie z bazą danych

Zmień docelowy adres przez wprowadzenie numeru IP lub nazwę komputera pełniącego rolę serwera.



### Uwaga



Menu połączenia z bazą danych jest aktywowane tylko wtedy, gdy wybrana zostanie zdalna baza danych podczas instalacji oprogramowania.

Jest nieaktywne w przypadku wyboru lokalnej bazy danych.

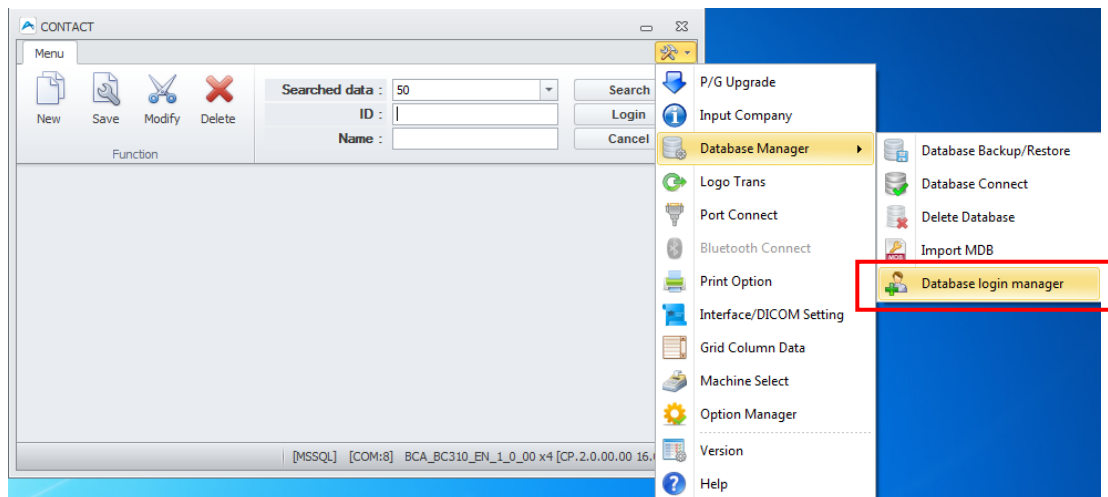


## 5) Menedżer logowania do bazy danych

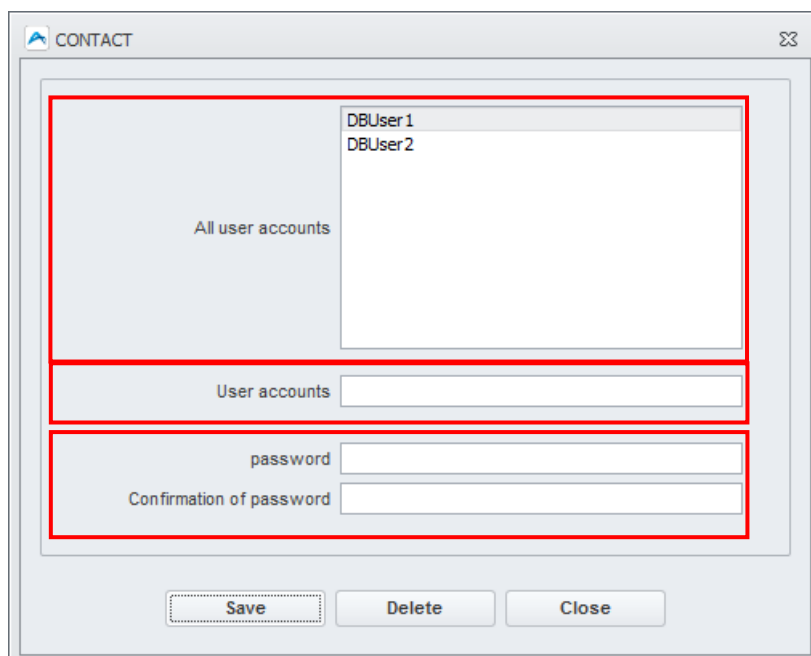
Po utworzeniu konta użytkownika można przeglądać tabelę użytkowników i zmierzone dane.

Użytkownik może zalogować się do **"Studio zarządzania serwerem SQL"**.

Jak tworzyć i dodawać konta użytkowników



**"Menedżer bazy danych"** -> kliknij **"Menedżer logowania do bazy danych"**



① Wszystkie konta użytkowników: Pokaż wszystkie konta użytkowników zarejestrowane w bazie danych.

(Wyświetla tylko użytkowników z utworzonym kontem)

② Konta użytkowników: wprowadź identyfikator konta użytkownika, które chcesz utworzyć.

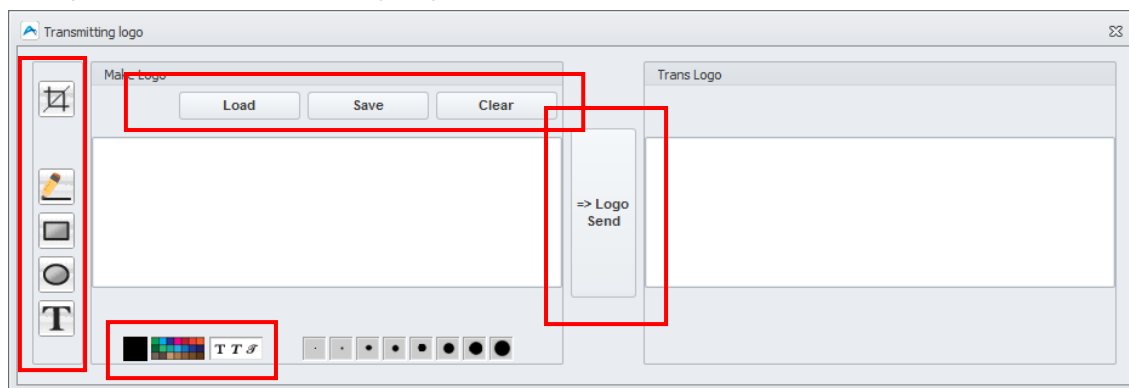
③ Hasło i potwierdzenie hasła: wprowadź hasło konta użytkownika, które chcesz utworzyć.

④ Zapisz: zapisz konto użytkownika.

⑤ Usuń: usuń konto użytkownika.

## 6) Przesyłanie logo

Na raporcie można umieścić swoje logo.



① Przycisk 'ładuj' - wczytywanie zapisanych obrazków (jeśli na dysku zapisane są uprzednio wykonane grafiki).

② Przycisk 'zapisz' - zapisywanie stworzonej grafiki.

③ Przycisk 'resetuj' - przywracanie pola roboczego do stanu wyjściowego.

④ Narzędzia wprowadzania



Po przycięciu określonej części obrazu można go przesunąć.



Rysowanie krzywej.



Rysowanie linii prostej.



Rysowanie prostokąta.



Rysowanie okręgu.



Pisanie tekstu.



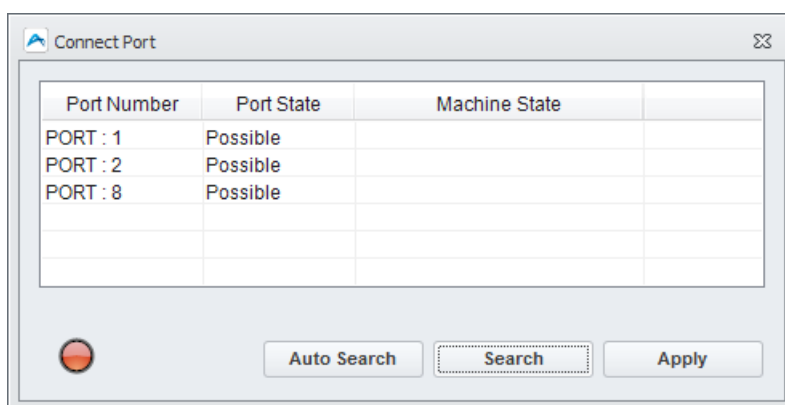
Wybór koloru.



Wybór czcionki.

- ④ Przycisk przesyłania: logo zostanie zapisane w programie, będzie drukowane na raportach A4.

## 7) Łączenie z portem



- ① „Automatyczne wyszukiwanie”: program wykrywa, do którego portu podłączone jest urządzenie. Po nawiązaniu połączenia, okno jest automatycznie zamykane.
- ② „Wyszukiwanie”: wyszukuje aktywne porty. Po znalezieniu portu, do którego jest podłączony analizator, wyświetla się komunikat jak powyżej. W celu nawiązania połączenia, należy dwukrotnie kliknąć na port. W przypadku pomyślnego nawiązania połączenia, wyświetlony zostanie komunikat POŁĄCZENIE OK, w przeciwnym wypadku na ekranie pokaże się komunikat POŁĄCZENIE NIEUDANE.
- ③ Aplikacja- zapisywanie wybranego portu oraz nawiązanie połączenia

### Uwaga



Wyszukiwanie portu może przebiec na drodze automatycznego wyszukiwania. Jeżeli nie można wyszukać automatycznie lub więcej niż jeden port jest w użyciu, wybierz numer z listy, która wyświetli się po kliknięciu przycisku 'wyszukaj'.

## 8) Łączenie z Bluetooth

Menu służące do połączenia Bluetooth przez terminal FB100AS. Zobacz "Połączenie Bluetooth")

## 9) Ustawienia wydruku

- ① Wybór typu raportu: wybór arkusza A4 (listowego) lub dedykowanego arkusza wyników.
- ② Wybór wydruku mono / kolorowego: wybór druku kolorowego lub czarno-białego.
- ③ Wybór wydruku raportu: skład ciała 1, skład ciała 2, skład ciała 3.
- ④ Pozycja wydruku: regulacja pozycji drukowania.
- ⑤ Odstęp w górę/ w dół: wyznaczanie odstępów w górę/ w dół.
- ⑥ Odstęp w lewo/ w prawo: wyznaczanie odstępów w lewo/ w prawo.
- ⑦ Wysokość w górę/ w dół: określenie wysokości raportu.
- ⑧ Szerokość w lewo/ w prawo: określenie szerokości raportu.

## 10) Ustawienia interfejsu/ DICOM

## A) Do przesyłania interfejsu użytkownika

Po utworzeniu pliku użytkownika (rysunek 2 poniżej), możliwe jest zapisywanie i automatyczne przesyłanie danych użytkownika.

## 1. Ustawienia interfejsu użytkownika

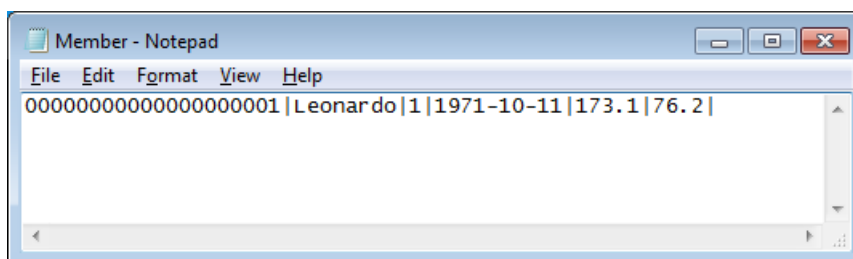
- ① Po utworzeniu pliku TXT, w którym informacja o pacjencie jest zapisana zgodnie z formatem układu interfejsu lub jest kopiowana w folderze określonym w ②, pliki z informacjami o pacjentach są odczytywane automatycznie przez oprogramowanie.
- ② Wyznacz ścieżkę folderu, który tworzy lub kopiuje informacje o pacjentach. Po kliknięciu «..» ścieżka może zostać zmieniona.

- ③ Jeśli pliki tekstowe są tworzone lub kopiowane w folderze określonym w ②, należy uruchamiać tylko zapisywanie informacji użytkownika.
- ④ Jeśli pliki tekstowe są tworzone lub kopiowane w folderze określonym w ②, uruchom zapisywanie informacji użytkownika i transmisję członków.

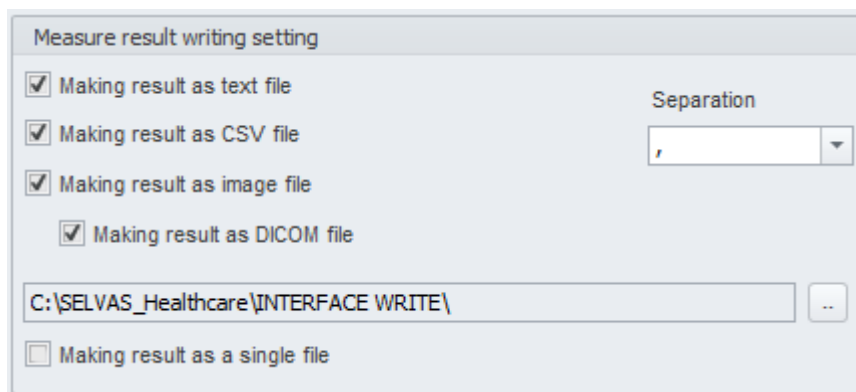
| Element                       | Obowiązkowe lub nie | Szczegóły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer ID pacjenta             | *                   | Identyfikator członka używany w klinikach i szpitalach (20 znaków).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa                         | *                   | Imię i nazwisko pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Płeć                          | *                   | Mężczyzna 1 / Kobieta 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data urodzenia                | *                   | Przykład: dla osoby urodzonej 5 sierpnia 1975, format będzie następujący: 1987-08-05.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wysokość                      | *                   | Przykład: dla osoby o wysokości 1m 53,2cm, format będzie następujący: 153.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Masa ciała                    |                     | Przykład: dla osoby o masie ciała 77,5kg, format będzie następujący: 77.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wskaźnik aktywności fizycznej |                     | <p>Wartość domyślna "2" ==&gt; normalna aktywność</p> <p>0: brak aktywności: leżenie lub brak ruchu (odpoczynek, rekonwalescencja)</p> <p>1: aktywność dorywcza: czas chodzenia poniżej 2 godzin (pracownik biurowy)</p> <p>2: zwykła aktywność: czas chodzenia poniżej 4 godzin (pracownik fabryki)</p> <p>3: ciężka aktywność: czas chodzenia ponad 4 godziny (pracownik budowlany, rolnik)</p> <p>4: ekstremalna aktywność: aktywne użytkowanie mięśni całego ciała (sportowiec, górnik)</p> |
| Telefon                       |                     | Przykład: 010-1234-5678.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-mail                        |                     | Przykład: <a href="mailto:admin@jawon.com">admin@jawon.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Adres                         |                     | Polska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                        |  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa pliku z wynikami |  | <p>Należy wprowadzić nazwę, która ma być użyta do nazwania pliku, utworzonego po dokonaniu pomiaru, np. Plik_pomiaru.</p> <p>Uwaga: nie należy wprowadzać pełnej ścieżki a jedynie nazwę pliku. Nie należy także wpisywać rozszerzenia.</p> |
|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Przykład: plik pacjent.txt



#### B) Ustawienia tworzenia plików interfejsu



- ① Po wykonaniu pomiaru składu ciała, wyniki pomiaru są zapisywane w zdefiniowanym w ④ folderze w formacie txt.
- ① Po zakończeniu pomiaru, wyniki są zapisywane w zdefiniowanym w ④ folderze w formacie jpg
- ② Po zakończeniu pomiaru, wyniki są zapisywane w zdefiniowanym w ④ folderze w formacie CSV.

- ③ Określ ścieżkę do folderu docelowego, w którym tworzone mają być pliki z wynikami pomiarów. Po kliknięciu 「..」, można zmienić ścieżkę.
- ④ Tworzenie pliku, zawierającego wszystkie wyniki dla danego użytkownika (zapis możliwy wyłącznie w formacie TXT lub CSV).

Przykład: ALL MEASURE DATA -20070831.CSV, ALL MEASURE DATA -20070831.TXT

### Uwaga



Zmierzone pozycje wyników różnią się w zależności od modelu urządzenia.

- ⑥ Pliki wynikowe mogą być tworzone, jako pliki Dicom po zaznaczeniu w oknie dialogowym "Utwórz wynik, jako plik Dicom".

Opcje możliwe do modyfikacji w przypadku zapisu w formacie Dicom pokazane są na rys. powyżej.

- ① Ustawienie serwera DICOM- sprawdź, czy komputer- klient wysyła pliki na serwer.

C) Szczegółowe ustawienie nazwy pliku wynikowego



☒ **File Name Detail Setting**

Measure result writing setting

Sep1. Measured date ▼

Sep2. Measured time ▼ Separation Mark - ▼

Sep3. ID Number ▼

Sep4. Space ▼

Sep5. Space ▼

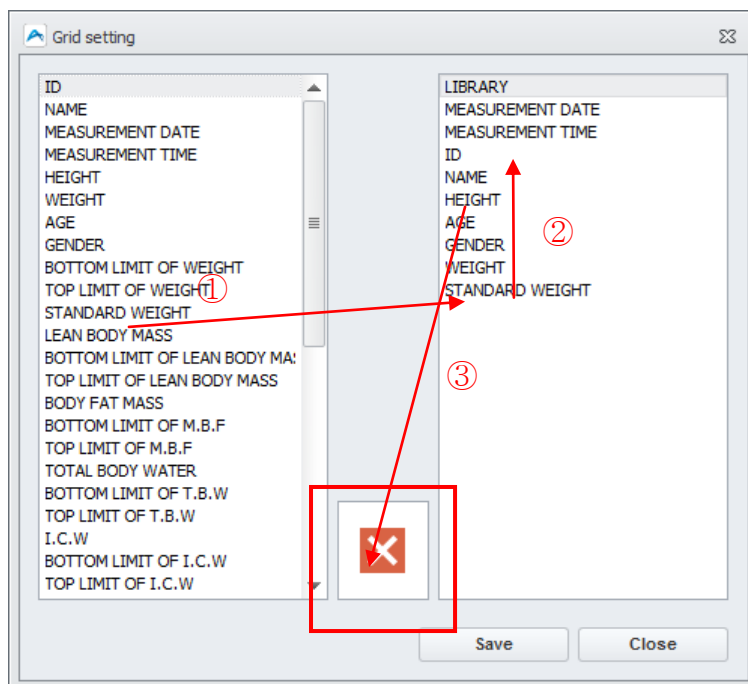
ID digits 20 ▼

Char defined by user

FileName Example)

- ① W przypadku [ustawienia podstawowego], nazwa pliku utworzona w [ustawienia zapisu pliku wynikowego] jest tworzona zgodnie z podstawowym formatem zapewnianym przez program CONTACT. W przypadku [ustawienia użytkownika], nazwa pliku utworzona na życzenie użytkownika może być ustawiona na zmianie wpisów w ②.
- ① Można ustawić nazwę pliku, który został utworzony przy opcji [ustawienie zapisu pliku wynikowego].
- ② Ustaw cyfry nazwy pliku wynikowego ID użytkownika (ustawienie fabryczne: domyślne ID).
- ③ Ustawienia znaków nazwy użytkownika.
- ④ Wyświetlanie przykładowej nazwy pliku, utworzonej z segmentów określonych w punkcie ②.
- ⑤ Znak podziału, wstawiany podczas zapisu danych pomiaru [ustawienie zapisu pliku wynikowego] pomiędzy segmenty w pliku TXT.

## 11) Ustawienia pól



- ① Przeciągnij parametr z lewej strony i upuść po prawej w celu jego dodania do listy. Kolejność może być zmieniana przez także przez przeciąganie.
- ② W celu usunięcia pozycji, należy przeciągnąć ją nad symbol "X".

Parametry z prawej strony są widoczne w widoku "zmierzone dane", jak pokazano na rysunku poniżej.

CONTACT

Menu

 Member

 Transmit member

 Member Search

 Tab

 Measure data

 Graph

ID : 1  
Gender : Male  
Age : 36yrs

Name : 홍길동  
Height : 177.6

Machine Stay

Member Info

Search option ID 1 Search date 9/21/2015 ~ 9/20/2016

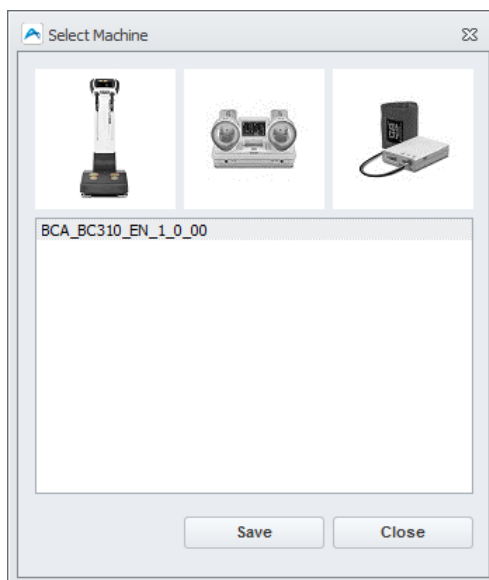
| LIBRARY             | MEASUREMENT DATE | MEASUREMENT TIME | ID | NAME     | HEIGHT | AGE |
|---------------------|------------------|------------------|----|----------|--------|-----|
| BCA_BC510_EN_1_0_00 | 8/22/2016        | 15:40:00         | 1  | Leonardo | 171.0  | 37  |
| BCA_BC510_EN_1_0_00 | 8/22/2016        | 15:42:00         | 1  | Leonardo | 171.0  | 37  |
| BCA_XSP2_EN_1_0_00  | 8/23/2016        | 17:40:14         | 1  | Leonardo | 171.0  | 33  |
| BCA_BC310_EN_1_0_00 | 9/13/2016        | 13:08:44         | 1  | Leonardo | 177.6  | 36  |
| BCA_BC310_EN_1_0_00 | 9/13/2016        | 13:54:05         | 1  | Leonardo | 177.6  | 37  |
| BCA_BC310_EN_1_0_00 | 9/19/2016        | 15:02:09         | 1  | Leonardo | 177.6  | 37  |

[Not Certified]

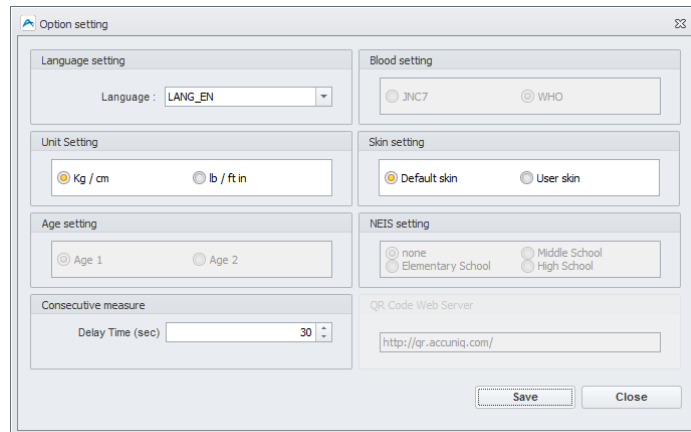
[MSGQ] [COM:8] BCA\_BC310\_EN\_1\_0\_00 x4 [CP:2.0.0.00 16.09.19]

## 12) Wybór urządzenia

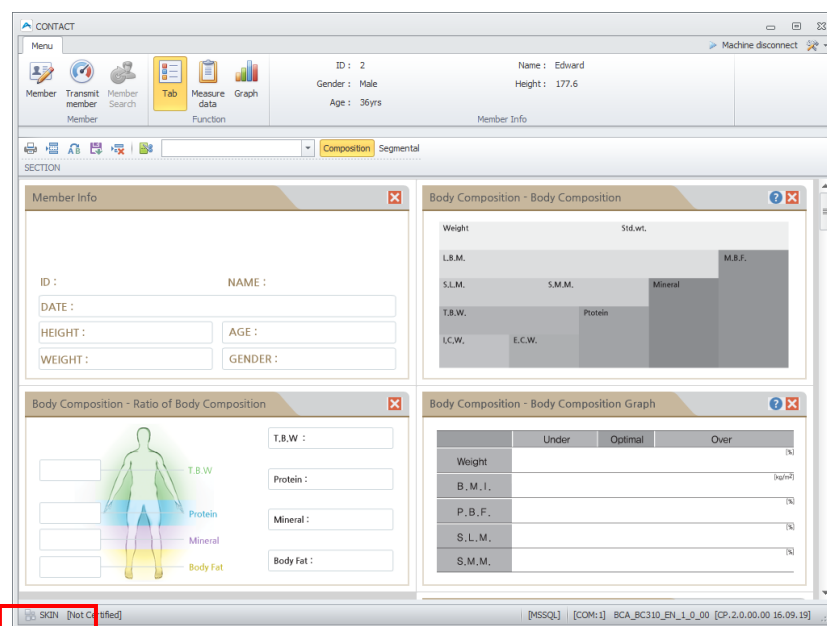
Pozwala na wybór odpowiedniego modelu urządzenia.



## 13) Ustawienia środowiska



- ① Ustawienia języka: ustawienia języka na wydruku A4.
  - ② Ustawienia jednostki (nie we wszystkich modelach można dokonać zmiany).
  - ③ Ustawienia wieku: w przypadku Koreańczyków wiek można wybrać pomiędzy wiekiem koreańskim a wiekiem międzynarodowym.
  - ④ Ustawienia parametrów skóry: skóra projektu formularza może zostać zmieniona.
- Kliknij menu "SKÓRKA" w lewym dolnym rogu w celu zmiany ustawień dotyczących parametrów skóry.



#### ⑤ Adres serwera kodów QR

Adres kodu QR można zmienić po utworzeniu kodu QR.

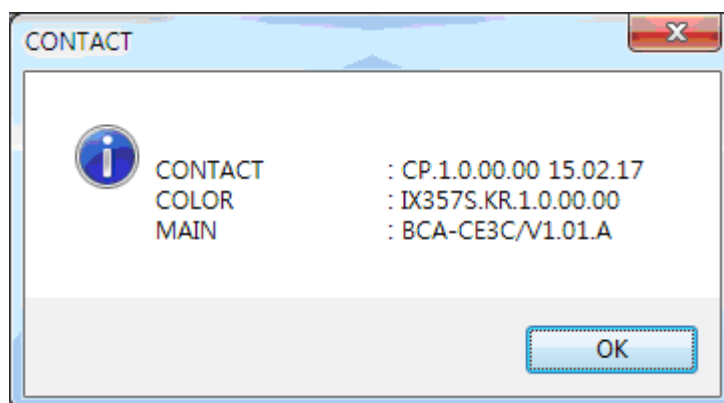
### Uwaga



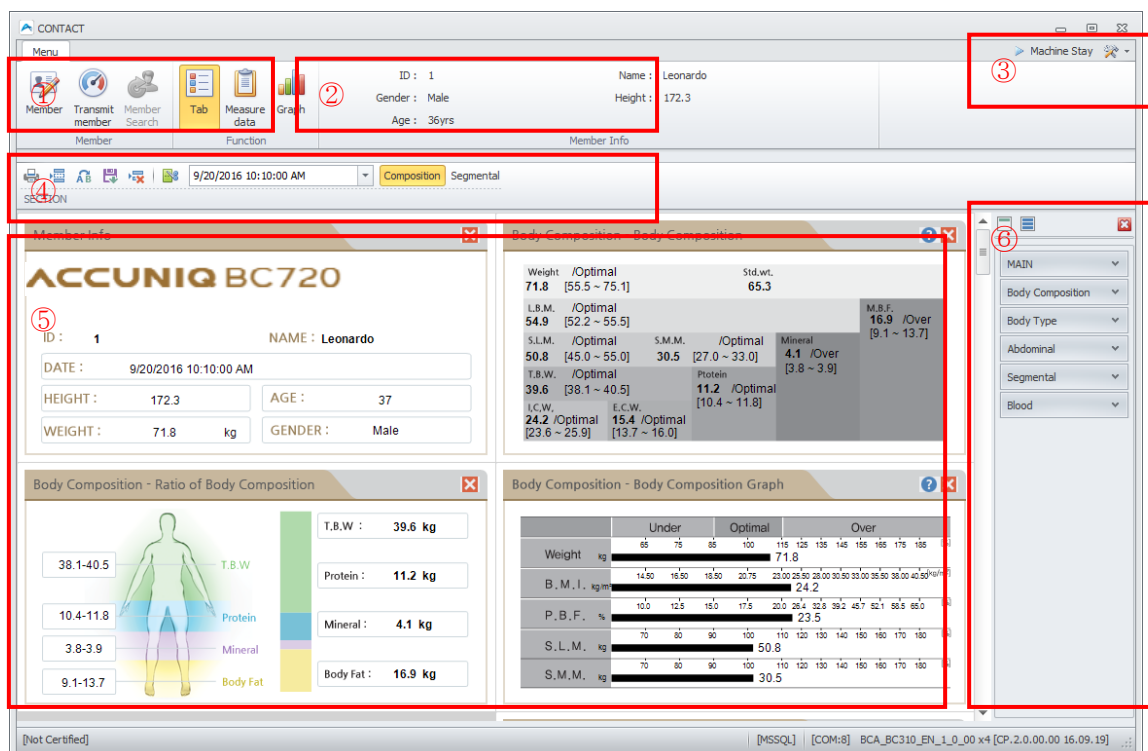
Adres serwera kodów QR powinien być zmieniany tylko w przypadku budowania nowego środowiska sieciowego. Proszę mieć na uwadze, że po zmianie adresu serwera kodów QR, dostęp do niego nie będzie możliwy.

#### 14) Informacje o programie

Okno pokazujące wersję oprogramowania wygląda następująco.



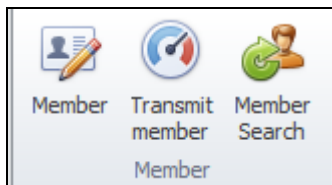
## Konfiguracja funkcji



- ① Przycisk funkcji
- ② Wyświetlanie informacji o użytkowniku
- ③ Status urządzenia
- ④ Przycisk funkcyjny dla każdego z okien
- ⑤ Okno wyników
- ⑥ Okno wyboru kategorii

## 1) Pacjent

Wybierz przycisk "pacjent", aby wyświetlić okno logowania użytkownika.



## 2) Przesyłanie danych pacjenta

Jest to funkcja przesyłania danych pacjenta do analizatora.

- Po kliknięciu przycisku „prześlij dane pacjenta”, informacje pacjenta, takie jak: wysokość ciała, płeć czy wiek są wysyłane do analizatora.
- Kiedy transfer jest ukończony, analizator wyda dźwięk (gong).
- Po wydaniu dźwięku pomyślnej transmisji, urządzenie jest gotowe do pomiaru. Pacjent może stanąć na platformie wagi.
- Jeśli dane użytkownika nie zostały przesłane, wyświetlony zostanie komunikat błędu "niepowodzenie przesyłania danych o pacjencie." W takim przypadku upewnij się, że ustawienia połączenia są prawidłowe, a samo urządzenie jest prawidłowo podłączone do komputera.
- Wynik pomiaru zostanie przesłany z analizatora do programu tylko w wtedy, kiedy uprzednio z poziomu programu zostaną wysłane dane użytkownika (prześlij dane pacjenta).

## 3) Wyszukiwanie pacjentów (kolejne pomiary)

(Przycisk aktywuje się tylko na ekranie pomiaru danych.)

## ① Logowanie użytkownika

Można zalogować się na konto innego użytkownika.

Jeśli naciśniesz przycisk "wyszukaj" po wpisaniu w pola wyszukiwania słów kluczowych, pojawi się lista osób.

Po wyborzeżądanego użytkownika, możesz zalogować się na jego konto, wybierając przycisk "zaloguj" lub dwukrotnie klikając "listę użytkowników".

The screenshot shows the CONTACT software interface. On the left, there is a search section with fields for 'Searched data' (containing '50'), 'ID', and 'Name'. Below these fields is a table with two rows of user data:

| ID | Name     | Gender | Age |
|----|----------|--------|-----|
| 1  | Leonardo | Male   | 36  |
| 2  | Edward   | Male   | 36  |

To the right of the search fields are buttons for 'Search', 'Login', and 'Cancel'. The 'Login' button is highlighted with a red rectangle. On the right side of the interface, there is a section titled 'A waiting list of consecutive measure member' with a 'Count' of 0 and buttons for 'Add member' and 'Clear'. Below this is another empty table with columns for ID, Name, Gender, and Age.

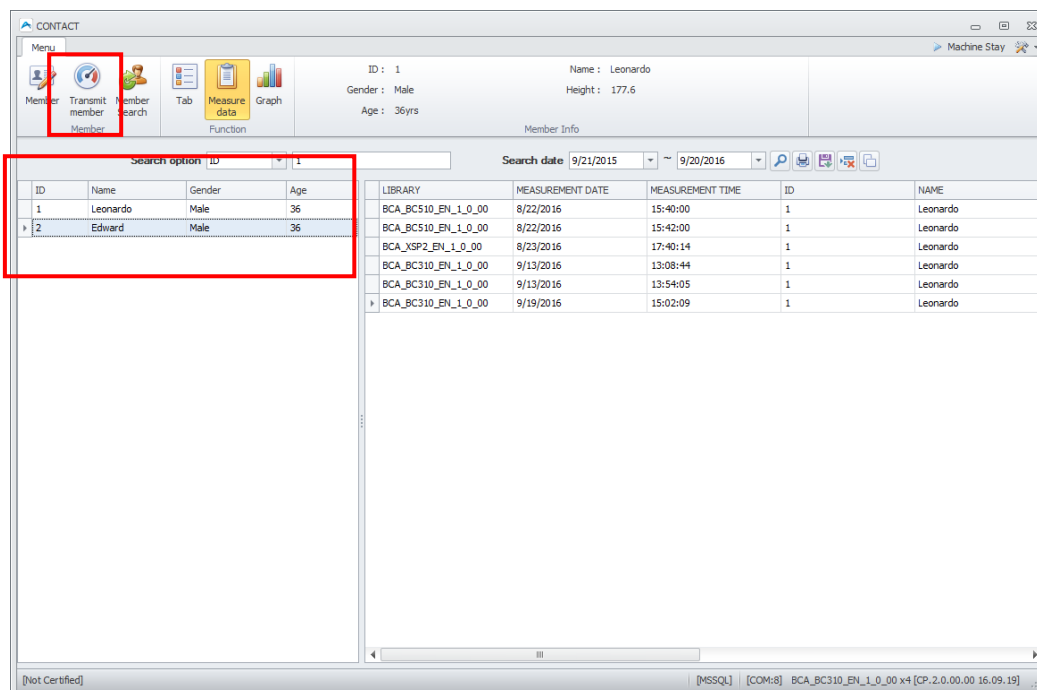
## ② Definiowanie kolejki pomiarów

W przypadku, gdy chcesz stworzyć kolejkę pacjentów do pomiaru, możesz dodawać pacjentów z listy po lewej stronie do listy oczekujących na pomiar po prawej stronie.

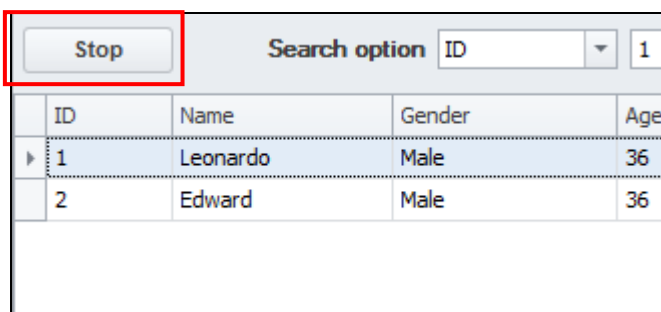
Proszę wybrać przycisk  w przypadku dodawania listy pacjentów oraz przycisk  w przypadku jej kasowania.

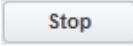
Po zakończeniu dodawania listy pacjentów wybierz przycisk "dodaj pacjenta".

Jeśli to zrobisz, lista pacjentów do kolejnych pomiarów zostanie dodana jak poniżej.



Rozpocznij pomiar w regularnej sekwencji po kliknięciu przycisku przesyłania danych pacjenta. Pacjent, który ukończył pomiar, zostanie oznaczony kolorem niebieskim na liście pacjentów, tak jak poniżej.



Jeśli chcesz zatrzymać sekwencję pomiarów, kliknij  .

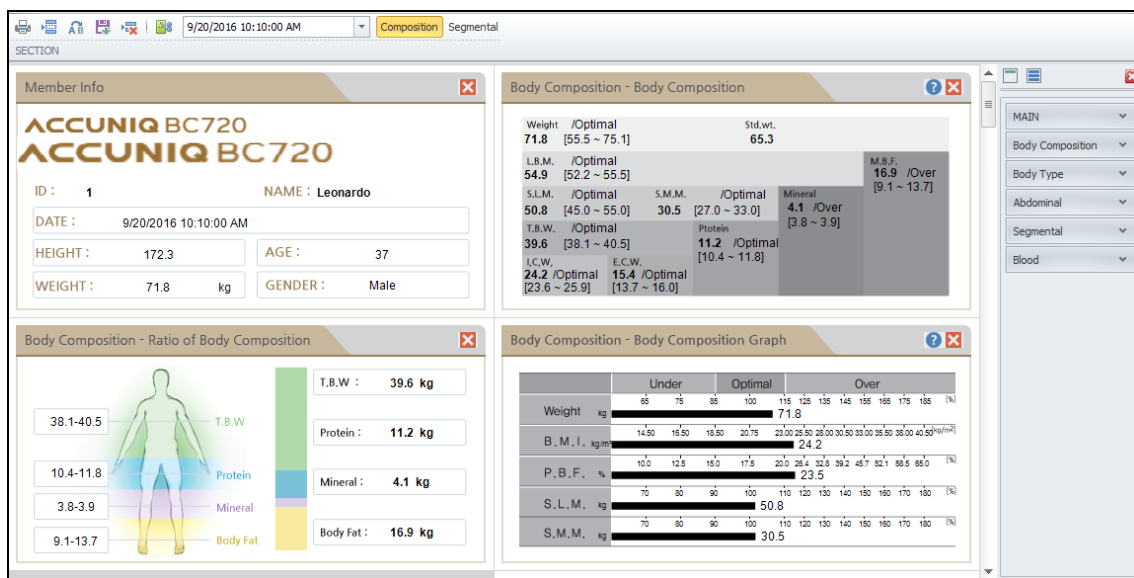
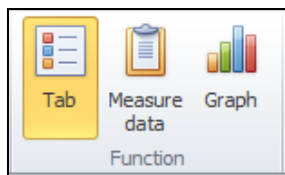
### Uwaga



W przypadku korzystania z sekwencji pomiarów ekran "Dane pomiarowe" nie może zostać przeniesiony na inny ekran.



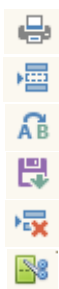
## 3) Zakładki



Wyświetl zmierzone dane na ekranie wyświetlania zmierzonych danych w sekcjach, jak pokazano na powyższym rysunku.

Sekcje mogą być dodawane i usuwane z każdego ekranu przez użytkownika.

## ① Przyciski funkcyjne sekcji



Drukuj bieżącą sekcję

Dodaj zakładkę sekcji

Zmień nazwę zakładki sekcji

Zapisz zmiany w zakładce sekcji

Usuń zakładkę sekcji

Wyświetl/ Zamknij okna nawigacyjne

## ② Wyszukiwanie danych pomiarowych

2016/9/20 14:09:29

Można wyszukiwać zmierzone dane wg daty i godziny.

## ③ Zakładka

Analiza  
składu ciała : Karta jest podstawową funkcją. Nie można jej usunąć.

Typ sylwetki : Karta jest podstawową funkcją. Nie można jej usunąć.

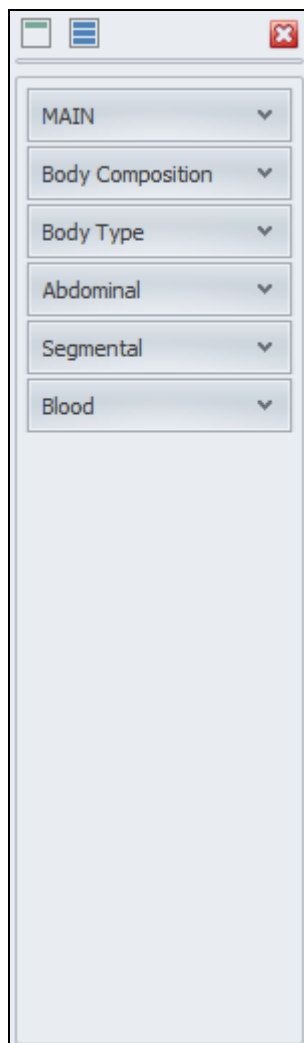
Analiza  
segmentowa : Karta jest podstawową funkcją. Nie można jej usunąć.

**Uwaga**

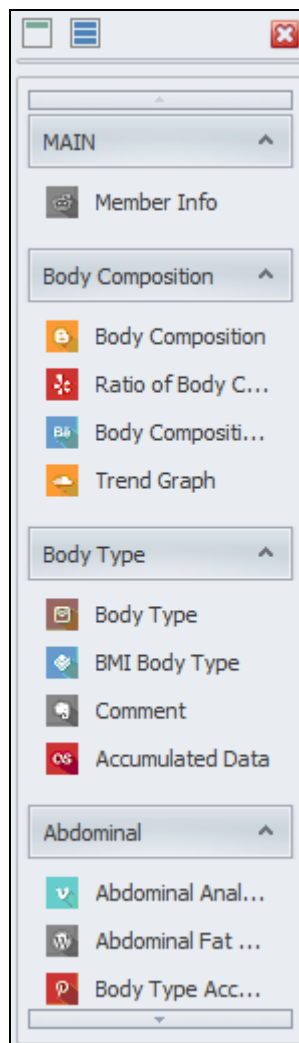
W opcji podstawowej dostępne są trzy zakładki. Użytkownicy mogą dodać maksymalnie osiem.

## ④ Nawigacja po sekcjach

&lt;Rys. 1&gt;



&lt;Rys. 2&gt;





Pogrupuj elementy sekcji nawigacyjnej, jak pokazano na rysunku 1.



Rozwiń elementy sekcji nawigacji w sposób pokazany na rysunku 2.

### ① Przykład tworzenia sekcji

**CONTACT**

Menu: Member, Transmit member, Member Search, Tab, Measure data, Graph

ID: 1, Name: Leonardo, Gender: Male, Height: 172.3, Age: 36yrs

9/20/2016 10:10:00 AM, Composition, Segmental

**SECTION**

**Member Info**

**ACCUNIQ BC720**

ID: 1, NAME: Leonardo

DATE: 9/20/2016 10:10:00 AM

HEIGHT: 172.3, AGE: 37

WEIGHT: 71.8 kg, GENDER: Male

**Body Composition - Body Composition**

|        |               |               |                         |
|--------|---------------|---------------|-------------------------|
| Weight | /Optimal      | Std.wt.       |                         |
| 71.8   | [55.5 ~ 75.1] | 65.3          |                         |
| L.B.M. | /Optimal      |               | M.B.F.                  |
| 54.9   | [52.2 ~ 55.5] |               | 16.9 /Over [9.1 ~ 13.7] |
| S.L.M. | /Optimal      | S.M.M.        | /Optimal                |
| 50.8   | [45.0 ~ 55.0] | 30.5          | [27.0 ~ 33.0]           |
| T.B.W. | /Optimal      | Protein       | Mineral                 |
| 39.6   | [38.1 ~ 40.5] | 11.2 /Optimal | 4.1 /Over [3.8 ~ 3.9]   |
|        |               |               | [10.4 ~ 11.8]           |
| I.C.W. | /Optimal      | E.C.W.        | /Optimal                |
| 24.2   | [23.6 ~ 25.9] | 15.4          | [13.7 ~ 16.0]           |

**Body Composition - Ratio of Body Composition**

T.B.W : 39.6 kg

Protein : 11.2 kg

Mineral : 4.1 kg

Body Fat : 16.9 kg

**Body Composition - Body Composition Graph**

|                          | Under                                                                   | Optimal | Over |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| Weight kg                | 65 75 85 100 115 125 135 145 155 165 175 185                            |         |      |
| B.M.I. kg/m <sup>2</sup> | 14.50 16.50 18.50 20.75 23.00 25.50 28.00 30.50 33.00 35.50 38.00 40.50 |         |      |
| P.B.F. %                 | 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 22.5 25.0 27.5 30.0 32.5 35.0 37.5             |         |      |
| S.L.M. kg                | 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180                            |         |      |
| S.M.M. kg                | 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180                            |         |      |

[Not Certified] [MSSQL] [COM:8] BCA\_BC310\_EN\_1\_0\_00 x4 [CP:2.0.00.00 16.09.19]

Dodaj kartę na stronie głównej, klikając przycisk .

Nazwij zakładkę "Analiza okolicy brzucha / wzrost" i kliknij przycisk "zapisz".

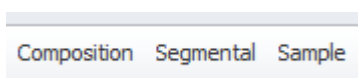
**CONTACT**

Please save after inputting a tap name!

TAB Name: Sample

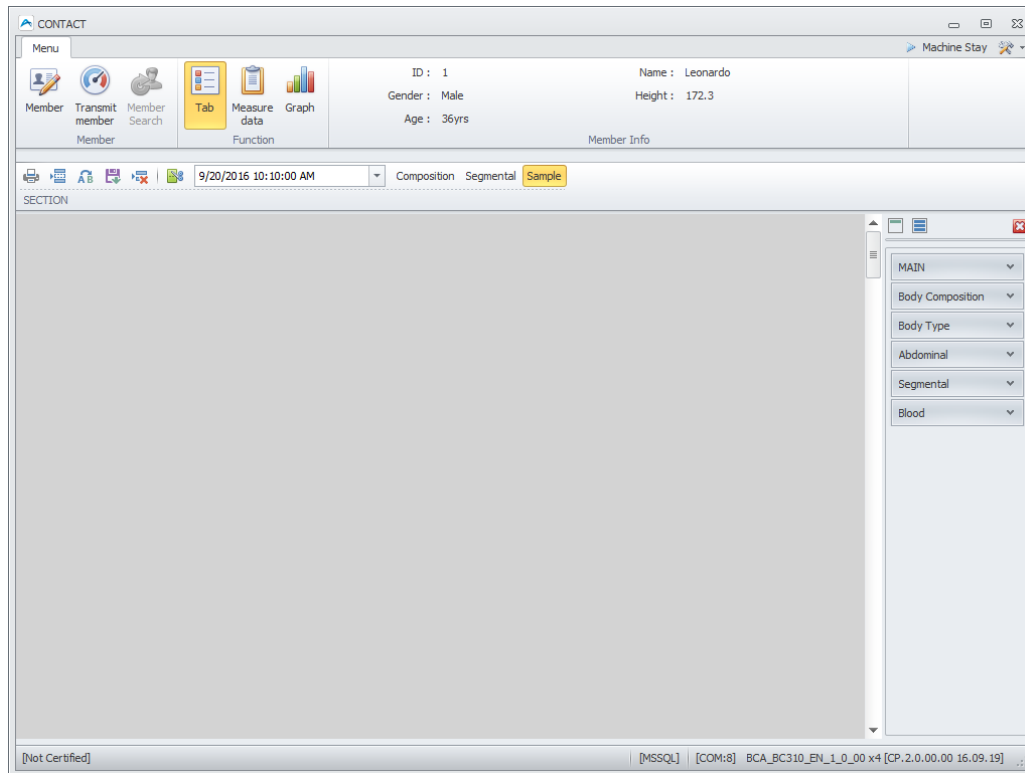
Save Cancel

Sekcja "Analiza okolicy brzucha / wzrost" została dodana do elementu sekcji zakładki.



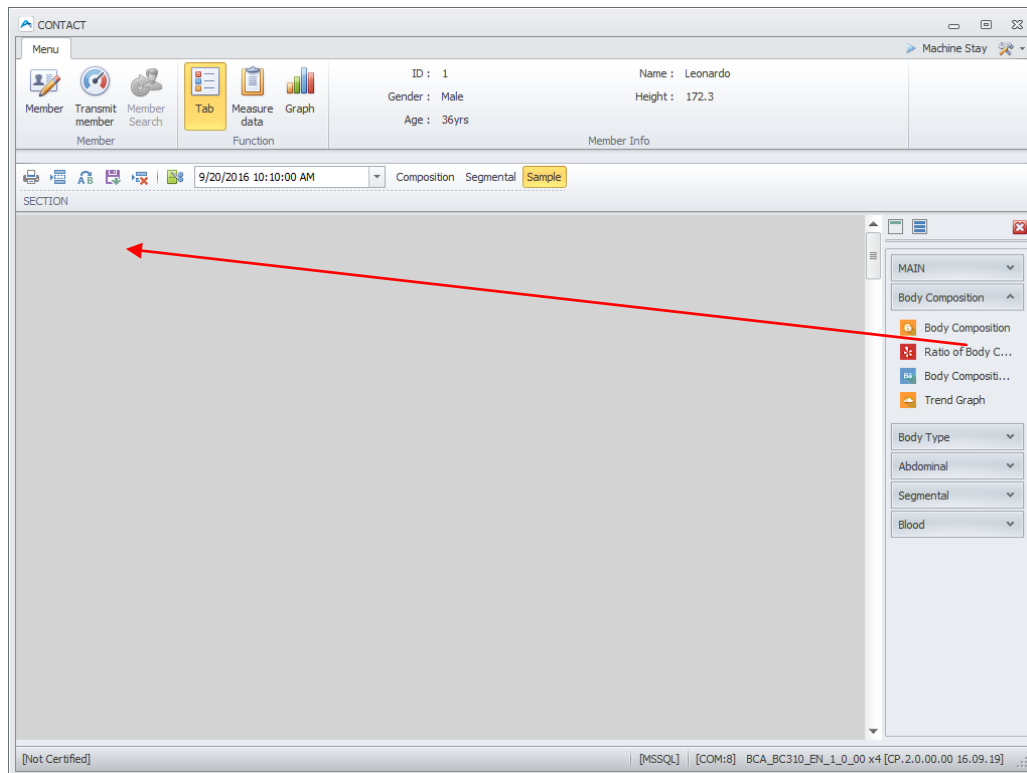
Kliknij zakładkę "Analiza okolicy brzucha / wzrost".

Wyjściowo, zakładka nie posiada żadnych modułów.

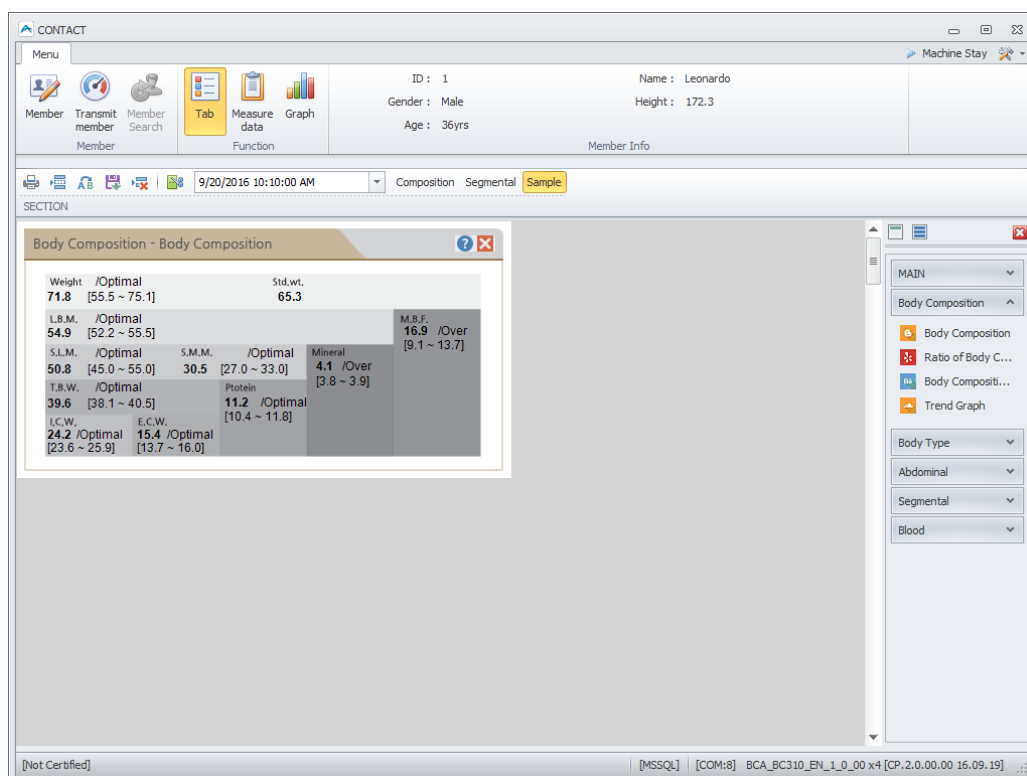


Kliknij  z menu nawigacji nad oknem wyboru, w celu jego rozwinięcia.

Należy wybrać odpowiednią sekcję a następnie przeciągnąć ją na żądaną pozycję w zakładce.



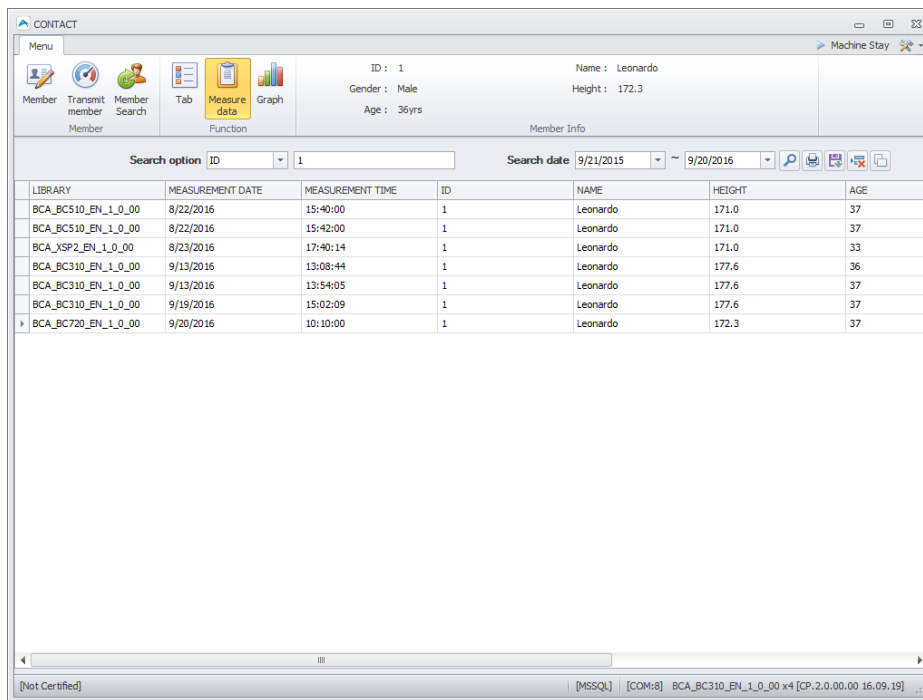
Sekcja została dodana do zakładki, tak jak pokazano na rysunku poniżej.



Zapisz zmiany w zakładce przyciskiem .

#### 4) Dane pomiarowe

Dane z poprzednich pomiarów pozwalają poznać zmiany w składzie ciała pacjentów.



The screenshot shows the CONTACT Plus software interface. At the top, there's a menu bar with icons for Member, Transmit member, Member Search, Tab, Measure data, and Graph. Below the menu, patient information is displayed: ID: 1, Name: Leonardo, Gender: Male, Height: 172.3, Age: 36yrs. A search bar is present with 'Search option' set to 'ID' and 'Search date' set to '9/21/2015' to '9/20/2016'. Below the search bar is a table with the following data:

| LIBRARY             | MEASUREMENT DATE | MEASUREMENT TIME | ID | NAME     | HEIGHT | AGE |
|---------------------|------------------|------------------|----|----------|--------|-----|
| BCA_BC510_EN_1_0_00 | 8/22/2016        | 15:40:00         | 1  | Leonardo | 171.0  | 37  |
| BCA_BC510_EN_1_0_00 | 8/22/2016        | 15:42:00         | 1  | Leonardo | 171.0  | 37  |
| BCA_XSP2_EN_1_0_00  | 8/23/2016        | 17:40:14         | 1  | Leonardo | 171.0  | 33  |
| BCA_BC310_EN_1_0_00 | 9/13/2016        | 13:08:44         | 1  | Leonardo | 177.6  | 36  |
| BCA_BC310_EN_1_0_00 | 9/13/2016        | 13:54:05         | 1  | Leonardo | 177.6  | 37  |
| BCA_BC310_EN_1_0_00 | 9/19/2016        | 15:02:09         | 1  | Leonardo | 177.6  | 37  |
| BCA_BC720_EN_1_0_00 | 9/20/2016        | 10:10:00         | 1  | Leonardo | 172.3  | 37  |

At the bottom of the window, there's a status bar with text: [Not Certified] [MSSQL] [COM:8] BCA\_BC310\_EN\_1\_0\_00 x4 [CP:2.0.00.00 16.09.19].

Search option ID

Wyszukaj pacjenta korzystając z pól "nazwa" oraz "ID".

Search date 9/21/2015 ~ 9/20/2016

Dane wybranej daty mogą być wyszukiwane.



Wyszukiwanie danych.

Podgląd wybranego elementu na arkuszu wyników.

Zapis danych w formacie Excel lub TXT.

Usuwanie wybranych danych.

Wybór dwóch elementów, pozwala na porównanie.

CONTACT
1
JPG Save
Print

**ACCUNIQ**
BC310

ID / NAME : 1 Leonardo  
Height : 177.6 cm Age : 37 years Gender: Male Test Date/Time : 9/19/2016 3:02:09 PM

**Body Composition Analysis**

|                | values                | Body Water | Soft Lean Mass        | Fat-Free Mass         | Weight                |
|----------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Body Water (L) | 41.5<br>(39.9 ~ 42.4) | 41.5       |                       |                       |                       |
| Proteins (kg)  | 12.0<br>(11.1 ~ 12.4) |            | 53.5<br>(47.7 ~ 58.4) |                       |                       |
| Minerals (kg)  | 4.1<br>(4.0 ~ 4.1)    |            |                       | 57.6<br>(55.5 ~ 58.9) |                       |
| Body Fat (kg)  | 14.1<br>(9.6 ~ 14.5)  |            |                       |                       | 71.7<br>(58.9 ~ 79.8) |

**Comprehensive Evaluation**

F (Whole Body)

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Body Type                      | Standard  |
| Biological Age                 | 36 years  |
| Basal Metabolic Rate(BMR)      | 1614 kcal |
| Total Daily Energy Expenditure | 2486 kcal |
| Body Cell Mass                 | 38.9 kg   |

**Control Guide**

|                |         |
|----------------|---------|
| Target Weight  | 69.7 kg |
| Weight Control | -2.0 kg |
| Muscle Control | +0.0 kg |
| Fat Control    | +0.2 kg |

**Goal Setter**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Target PBF         | % |
| Predicted Weight   |   |
| Predicted Fat Mass |   |
| Control            |   |

**Obesity Assessment**

BMI ☐ underweight ☒ normal ☐ overweight ☐ obese

PBF ☐ low-fat ☒ normal ☐ over-fat ☐ obese

Obesity Degree +3.3 ( -10.0 ~ +10.0 ) %

Abdominal Circumference 84.4 (Less than 102cm)

**Muscle/Fat Analysis** [kg]

|                             | Under                                            | Normal | Over |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|
| Weight                      | 65 75 85 100 115 125 135 145 155 165 175 185 (%) | 71.7   |      |
| SMM<br>Skeletal Muscle Mass | 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 (%) | 25.5   |      |
| Fat Mass                    | 40 60 80 100 120 170 220 270 320 370 420 470 (%) | 14.1   |      |

**Obesity Analysis**

|                                             | Under                                                                                        | Normal | Over |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| BMI (kg/m <sup>2</sup> )<br>Body Mass Index | 14.50 16.50 18.50 20.75 23.00 25.50 28.00 30.50 33.00 35.50 38.00 40.50 (kg/m <sup>2</sup> ) | 22.7   |      |
| PBF (%)<br>Percentage of Body Fat           | 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 26.4 32.8 39.2 45.7 52.1 58.5 65.0 (%)                              | 19.7   |      |

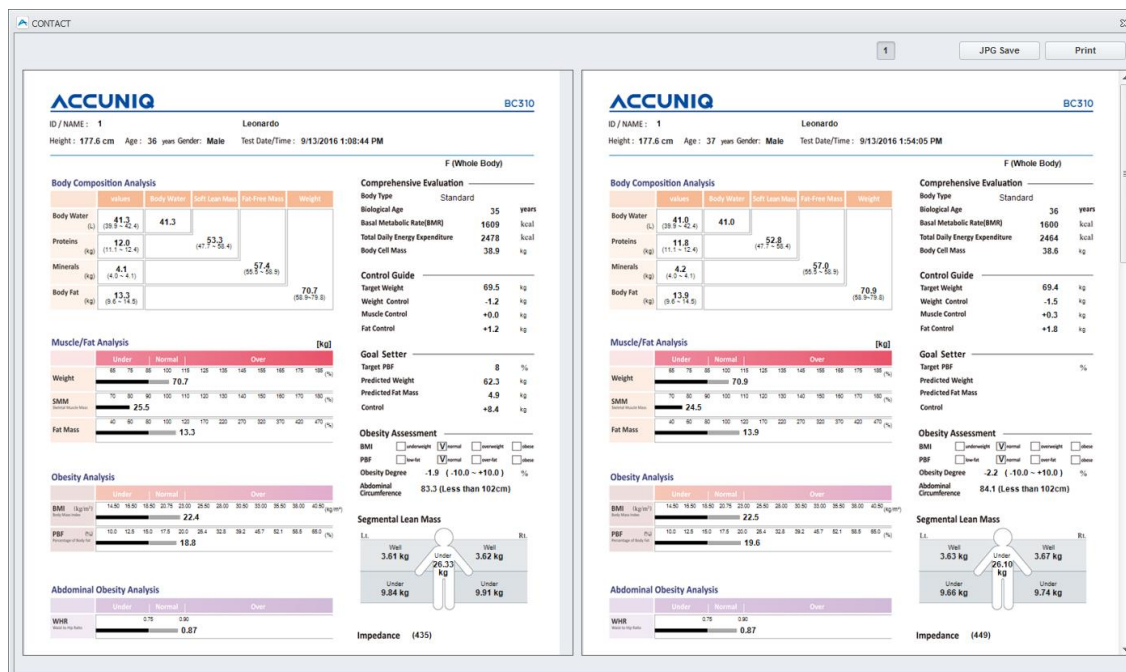
**Segmental Lean Mass**

|     |                    |                    |     |
|-----|--------------------|--------------------|-----|
| Lt. | Optimal<br>3.64 kg | Optimal<br>3.67 kg | Rt. |
|-----|--------------------|--------------------|-----|



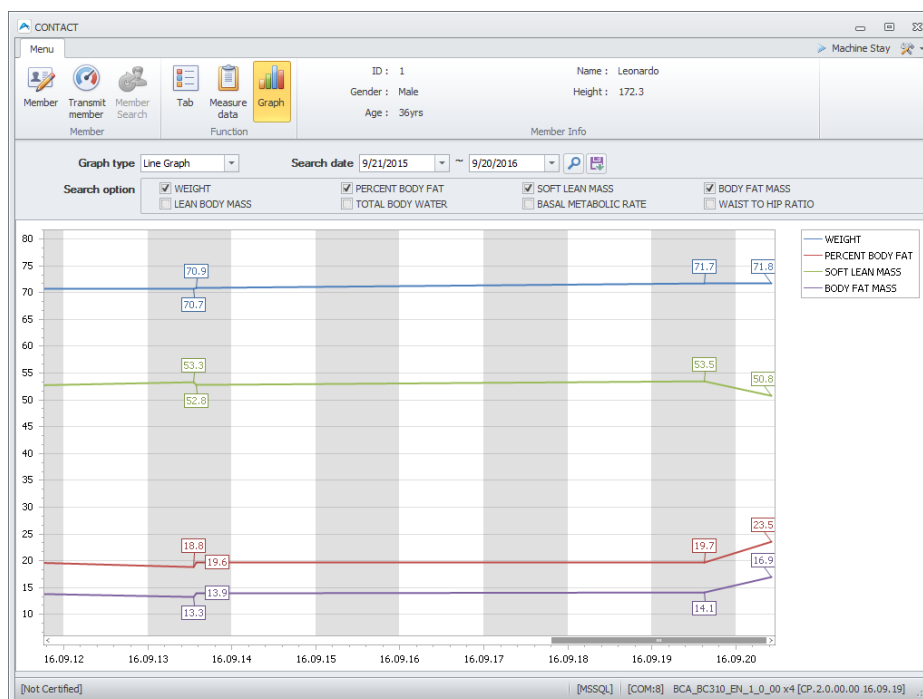
## Porównanie wyników

✕ Dana pozycja wyniku pomiaru, trzeba wybrać dwa wyniki.



## 5) Wykres

Dane z więcej niż jednego pomiaru mogą być przedstawione na wykresie.





Graph type Line Graph

Search date 9/21/2015 ~ 9/20/2016

Dane mogą być przedstawione, jako wykres liniowy bądź słupkowy.

Można wyszukać dane wg przedziału czasowego.



Wyszukiwanie danych.



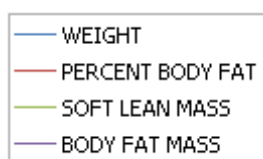
Zapisz wykres, jako plik graficzny.

Jeśli zaznaczysz elementy warunków wyszukiwania, mogą one być wyświetlane, jako wykres zagnieżdżony.

Search option

|                                            |                                                      |                                                    |                                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> WEIGHT | <input checked="" type="checkbox"/> PERCENT BODY FAT | <input checked="" type="checkbox"/> SOFT LEAN MASS | <input checked="" type="checkbox"/> BODY FAT MASS |
| <input type="checkbox"/> LEAN BODY MASS    | <input type="checkbox"/> TOTAL BODY WATER            | <input type="checkbox"/> BASAL METABOLIC RATE      | <input type="checkbox"/> WAIST TO HIP RATIO       |

Legenda wykresu może mieć jedną z dwóch, widocznych poniżej i powyżej form.



### Uwaga



Zakres wyświetlanych na wykresie danych można regulować, trzymając klawisz „Shift” i jednocześnie przesuwając mysz w wybranym zakresie. W celu powrotu do stanu wyjściowego, kliknij prawym przyciskiem myszy.

## Jak podłączyć Bluetooth

### 1) Jak połączyć się z urządzeniem Bluetooth

- ① Sprawdź zawartość i podłącz urządzenie Bluetooth do komputera.



FB100AS



Antena



Kabel zasilający USB

Podłącz urządzenie Bluetooth (FB100AS) i antenę.

Podłącz urządzenie Bluetooth (FB100AS) i kabel zasilający USB.

Podłącz urządzenie Bluetooth do portu szeregowego w komputerze.

Podłącz kabel zasilający USB do portu USB w komputerze.

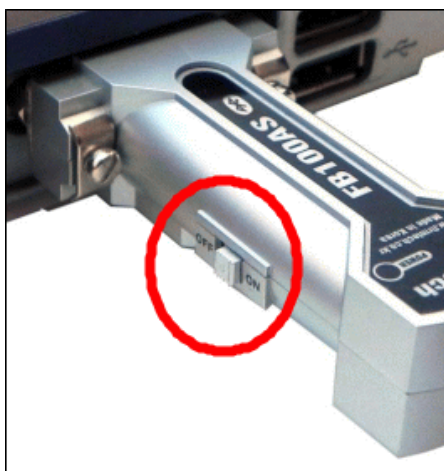
(Zobacz poniższy schemat)



W przypadku komputera, który nie posiada portu szeregowego, podłącz go przez USB do kabla szeregowego.



- ⑤ Włącz przełącznik zasilania po lewej stronie urządzenia Bluetooth.



Po włączeniu przełącznika urządzenia dioda LED zasilania zmieni kolor na czerwony.



- ⑥ Sprawdź stan połączenia Bluetooth na urządzeniu

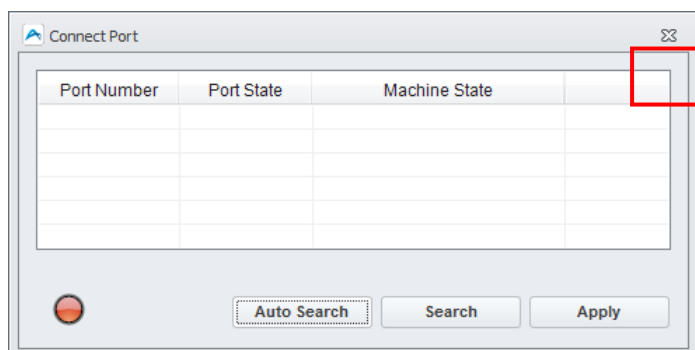
### Uwaga



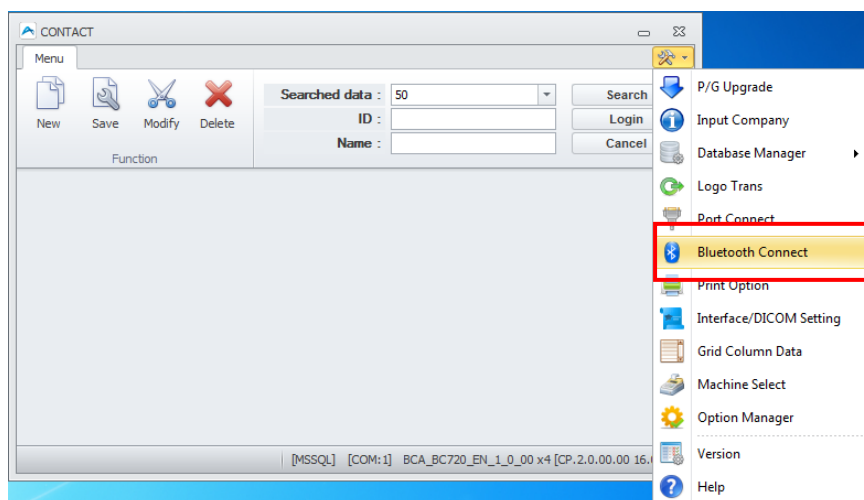
Upewnij się, że moduł Bluetooth w urządzeniu jest dobrze zainstalowany.  
Upewnij się, że tryb bluetooth urządzenia jest włączony.  
Proszę zapoznać się z instrukcją dotyczącą problemów z urządzeniem.

- ① Uruchom program CONTACT.

Naciśnij przycisk “zamknij” w prawym górnym rogu, jeżeli pojawi się okno połączenia.

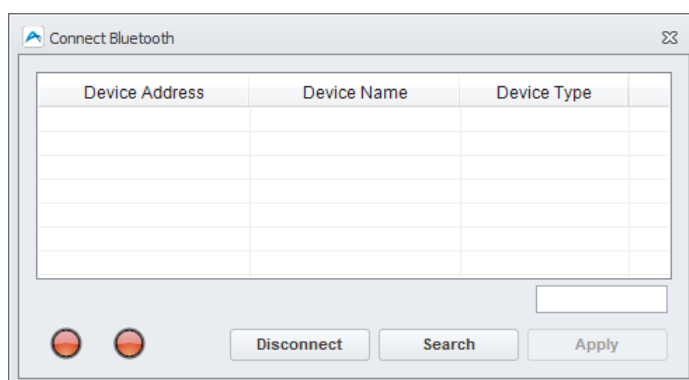


- ⑤ Kliknij “Menu” -> “połączenie Bluetooth”, kiedy pojawi się okno logowania.



⑥ Wyszukaj urządzenie, wybierając przycisk “wyszukaj”.

(Potrwa to 1-2 minuty.)

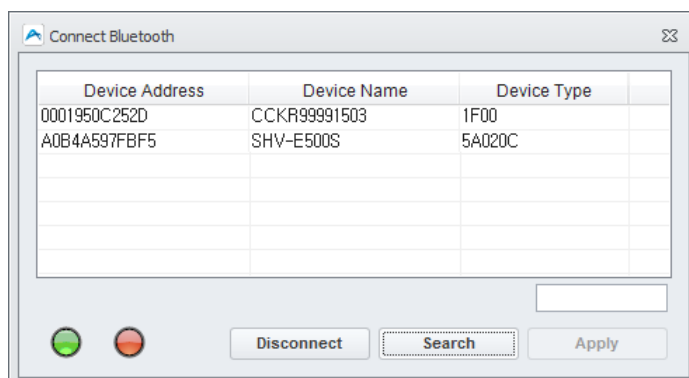


Przycisk "rozłącz" powinien być użyty tylko wtedy, gdy świeci się zielona dioda w urządzeniu.

Ten sam skutek odniesie wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia przełącznikiem znajdującym się na obudowie.

⑦ Wyświetli się lista dostępnych urządzeń Bluetooth, jak pokazuje obraz poniżej.

W celu nawiązania połączenia, proszę kliknąć dwukrotnie lewym przyciskiem myszy wybrane urządzenie.



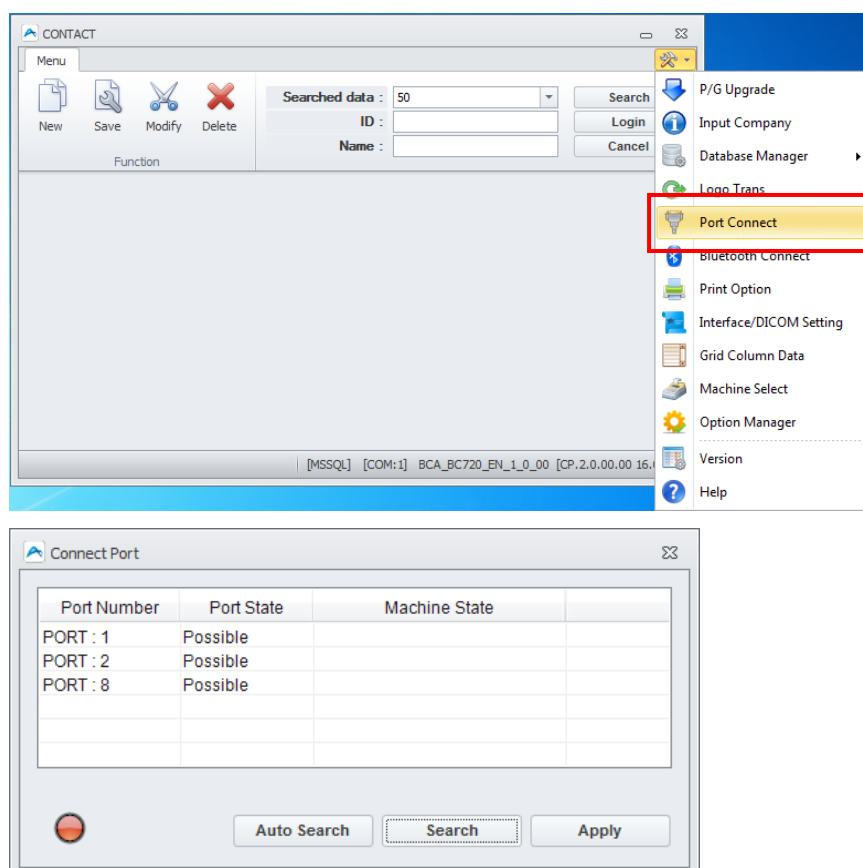
Połączenie działa prawidłowo, jeżeli obie kontrolki w lewym dolnym rogu są zielone.

- ⑦ Kiedy połączenie zostanie pomyślnie nawiązane, wyświetlony zostanie komunikat "Połączenie Bluetooth zakończyło się pomyślnie", a okno zamknie się automatycznie.

Urządzenie posiada zieloną diodę po lewej stronie oraz czerwoną po prawej, tak jak pokazano poniżej. Obie diody powinny świecić w sposób ciągły.



- ⑦ Po dokonaniu ustawień opisanych powyżej, połącz się z urządzeniem w taki sam sposób, jak w przypadku zwykłego połączenia USB, wyszukaj i połącz się z portem.



Po dwukrotnym kliknięciu wybranego portu połączenie zostanie zakończone.

## 2) Jak połączyć się z Bluetooth na laptopie

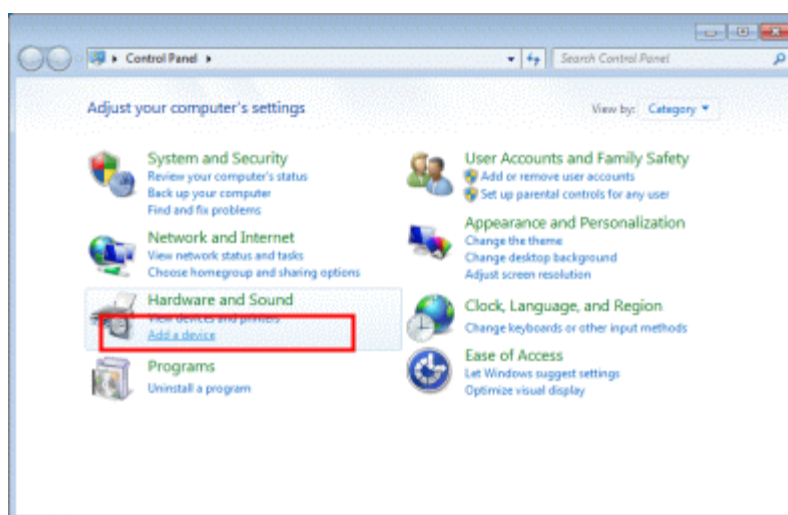
**Uwaga**

Metoda połączenia z laptopem może różnić się w zależności od specyfikacji komputera.

W niektórych przypadkach nawiązanie połączenia może nie być możliwe.

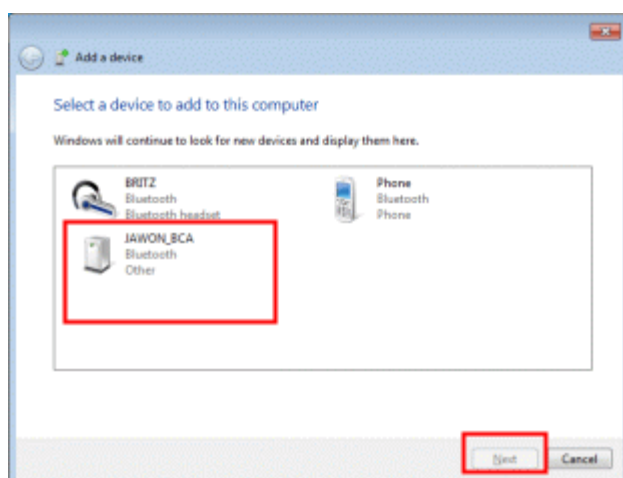
① Włącz urządzenie i sprawdź status połączenia Bluetooth.

② Uruchom Panel Sterowania na swoim komputerze.



Kliknij “dodaj urządzenie” jak pokazano powyżej.

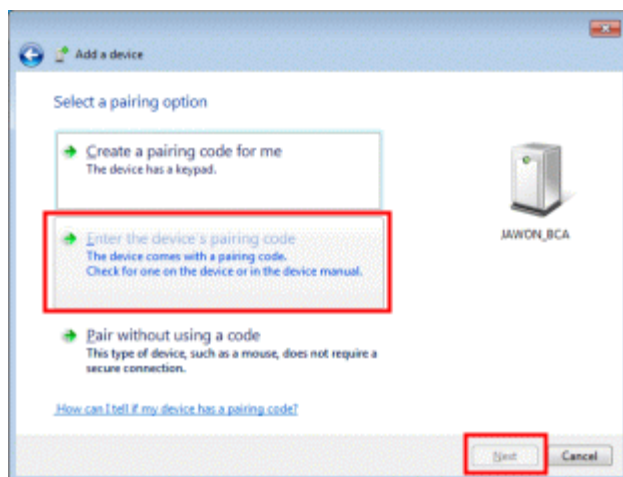
Po wybraniu właściwego urządzenia, kliknij “dalej”.



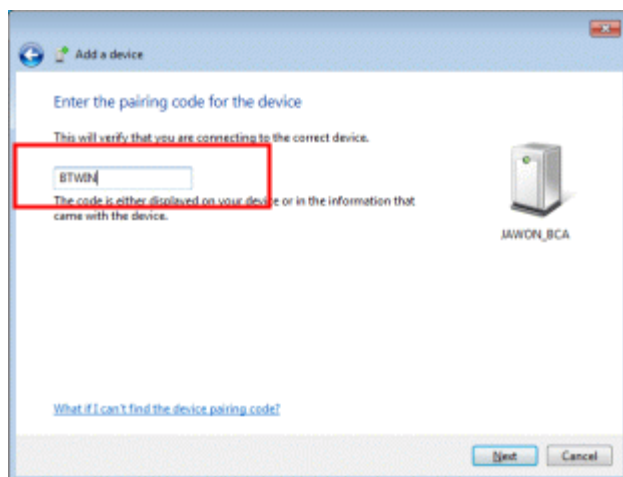
**Uwaga**

Nazwa urządzenia Bluetooth jest ciągiem 12 znaków, np.: "CAKR00011501".

- ③ Próba parowania urządzeń z wykorzystaniem kodu.

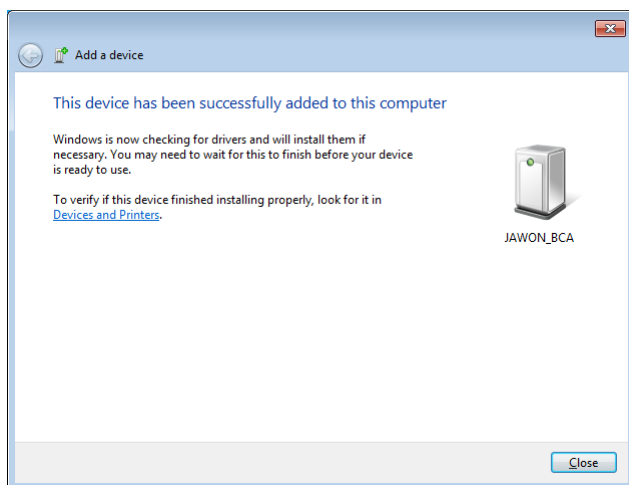


- ④ Wprowadź kod parowania "BTWIN" w polu tekstowym i kliknij 'dalej'.



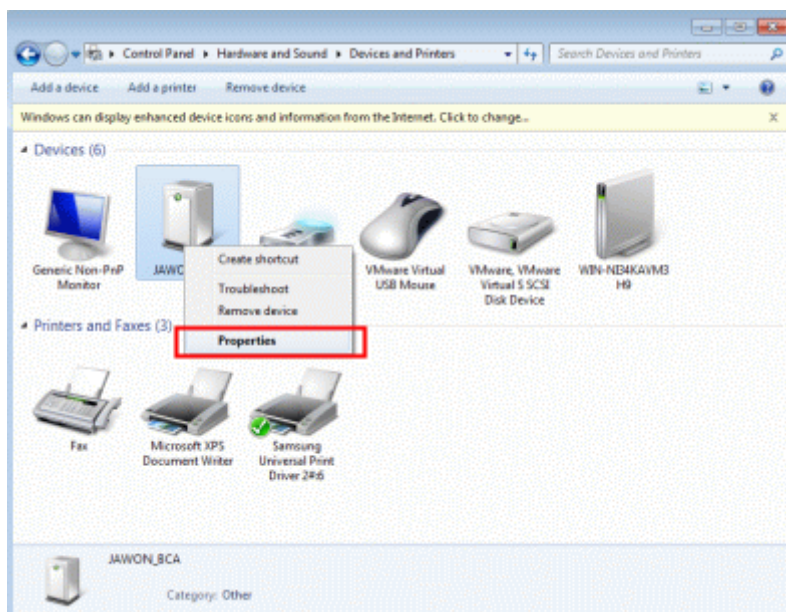


- ⑤ Po zakończeniu konfiguracji, wyświetli się komunikat jak poniżej.

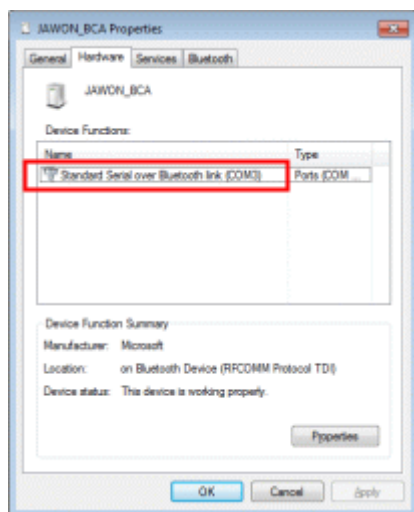


- ⑥ Jak sprawdzić numer portu szeregowego.

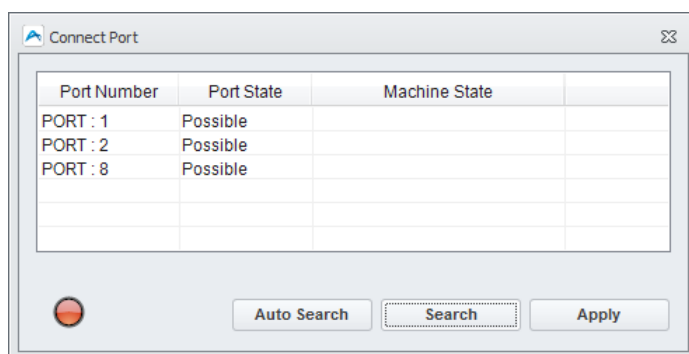
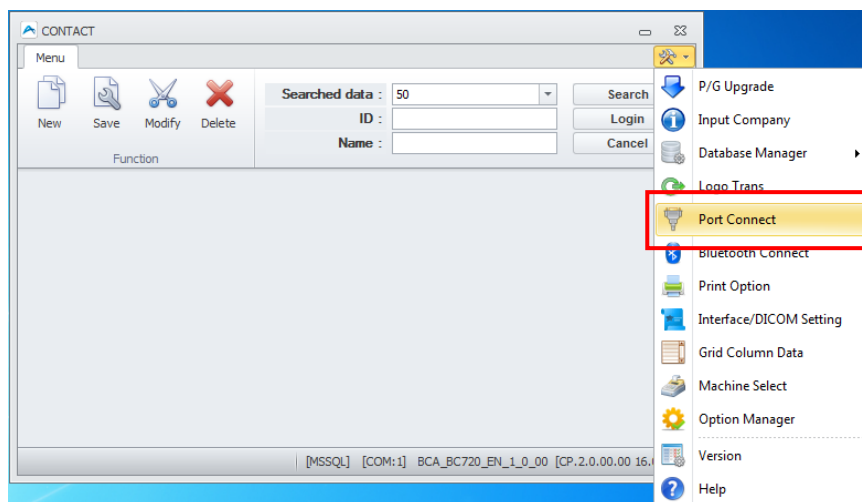
Otwórz właściwości urządzenia Bluetooth, klikając w nie prawym przyciskiem myszy.



- ⑦ Numer COM jest widoczny w polu nazwy urządzenia w zakładce sprzęt.



- ② Po skonfigurowaniu ustawień jak powyżej, połącz się z portem tak, jak w przypadku zwykłego połączenia USB- wyszukaj i wybierz port.



Po dwukrotnym kliknięciu w wybrany port, połączenie jest ustanowione.

## INSTALACJA

Instalacja jest podzielona na lokalną bazę danych i zdalną bazę danych dla instalacji aparatu bazy danych zgodnie ze środowiskiem i potrzebami użytkownika.

- ① Lokalna baza danych: zapisane dane mogą być przeglądane tylko przez 1 PC, który jest zainstalowany z lokalną bazą danych.

Można ustawić połączenie z analizatorem.

※ Jeśli instalujesz tylko lokalną bazę danych, to użytkownik nie musi instalować ②, ③.

- ② Zdalna baza danych (lub serwer): zapisane dane można wyświetlić na więcej niż 1 PC.

To sprawia, że ten komputer użytkownika staje się serwerem do przechowywania dostępnych danych.

Należy zainstalować oprogramowanie CONTACT.

Należy również zainstalować aparat bazy danych.

Komputer z zainstalowaną zdalną bazą danych (serwer) można podłączyć do analizatora.

- ③ Zdalna baza danych (klient): na komputerze można wykonać instalację ze zdalną bazą danych (klientem), która może przeglądać i zbierać dane, łącząc się z serwerem PC.

Komputer musi mieć dostęp do serwera, aby zainstalować zdalną bazę danych (klienta) i móc przeglądać dane.

Komputer z zainstalowaną zdalną bazą danych (klientem) może również łączyć się z analizatorem.

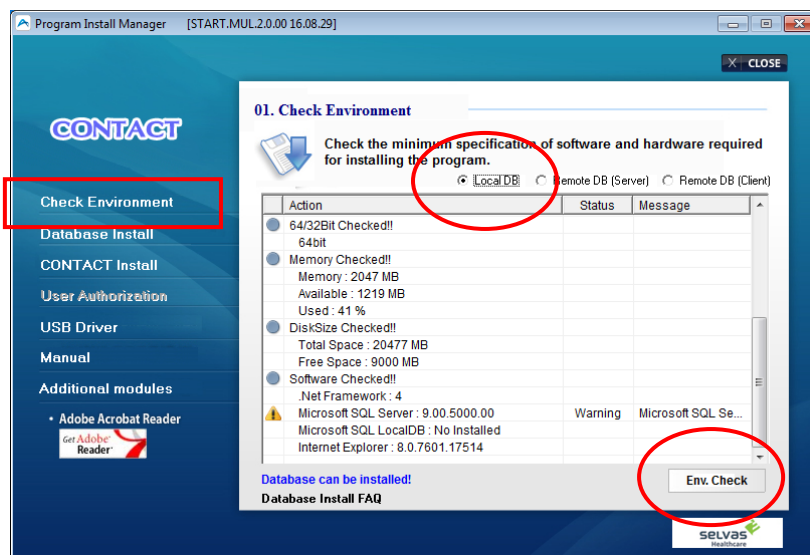
※ ③ W razie potrzeby można opcjonalnie zainstalować dodatkowe elementy.

Nie wymaga instalacji.

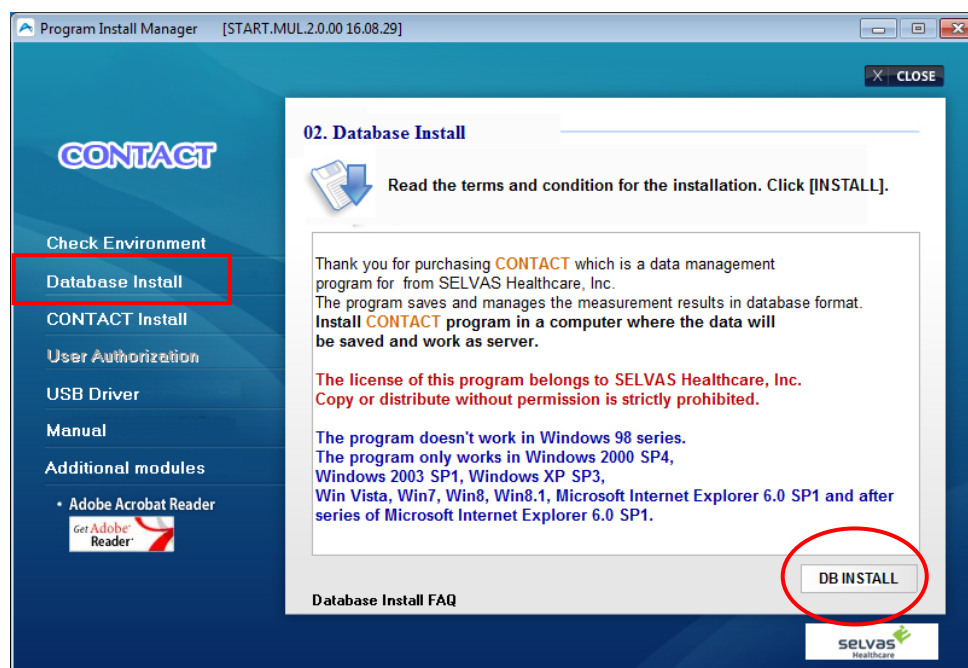
## 1. Procedura instalacji lokalnej bazy danych

Opcja dostępna dla Windows 7 lub wyższych systemów operacyjnych.

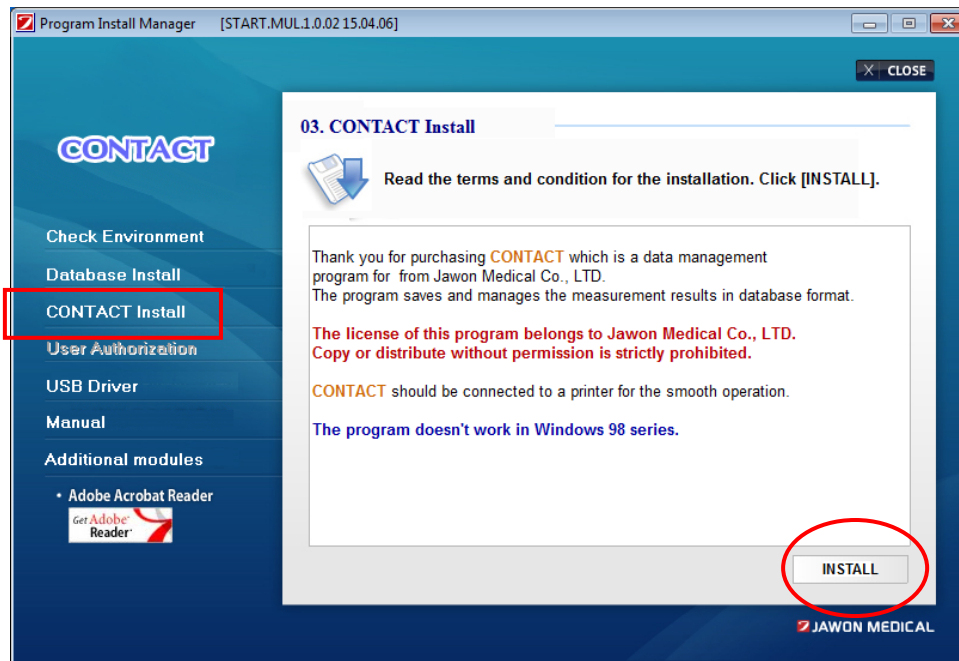
W przypadku systemu XP zainstaluj zdalną bazę danych (serwer).



Wybierz **Sprawdź środowisko** -> Zaznacz **lokalna baza danych** -> Kliknij **Sprawdź środowisko**.



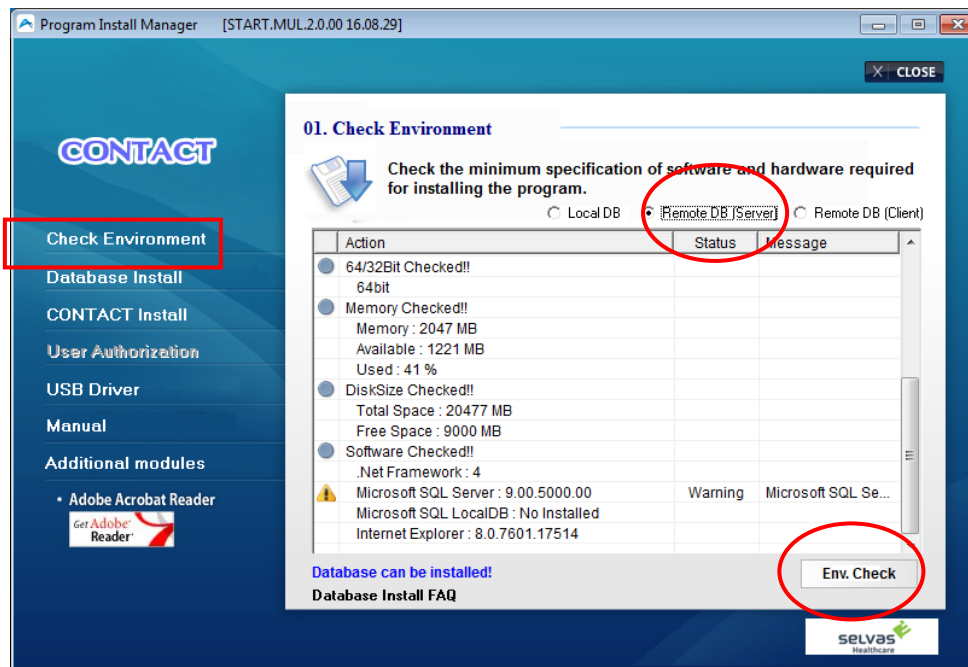
Wybierz **Instalacja bazy danych** -> Kliknij **Zainstaluj BD**



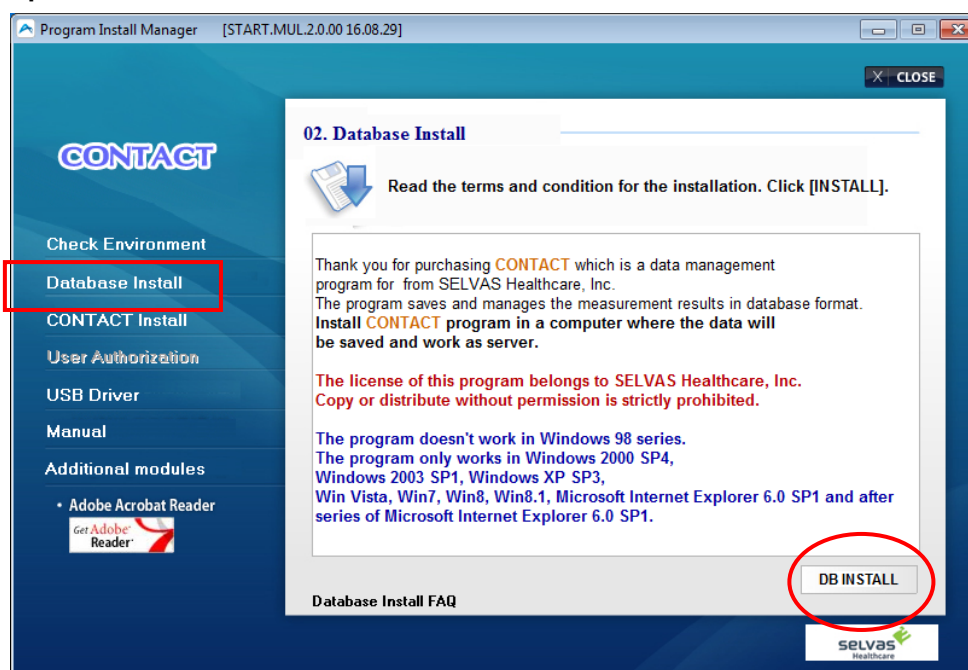
Kliknij Instalacja CONTACT -> Kliknij ZAINSTALUJ

※Uruchom ponownie komputer po zakończeniu instalacji.

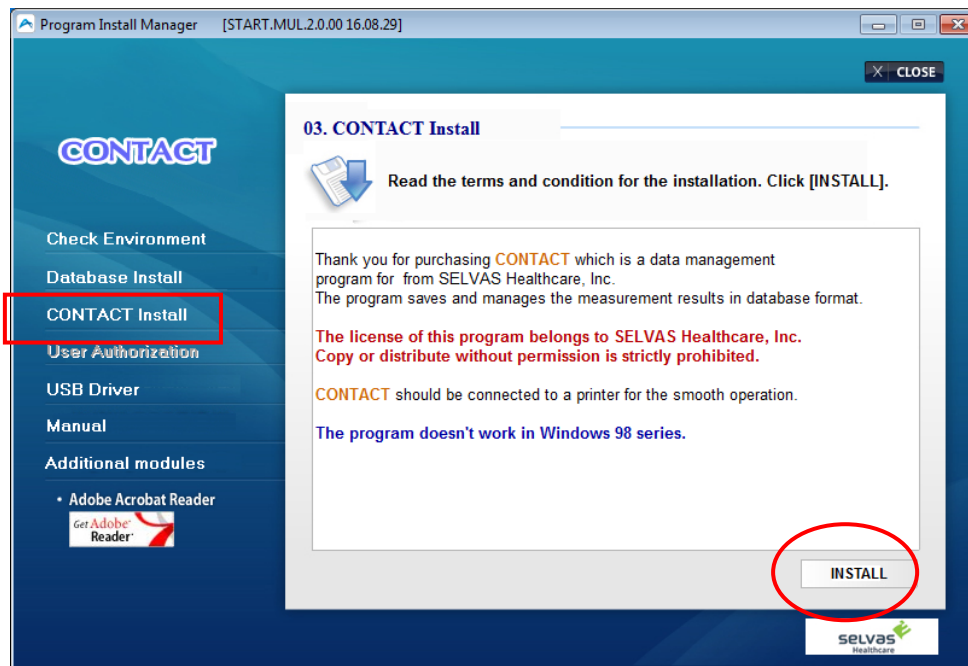
## 2. Procedura instalacji zdalnej bazy danych (serwera)



Wybierz **Sprawdź środowisko** -> Zaznacz **zdalna baza danych (serwer)** -> Kliknij **Sprawdź środ.**



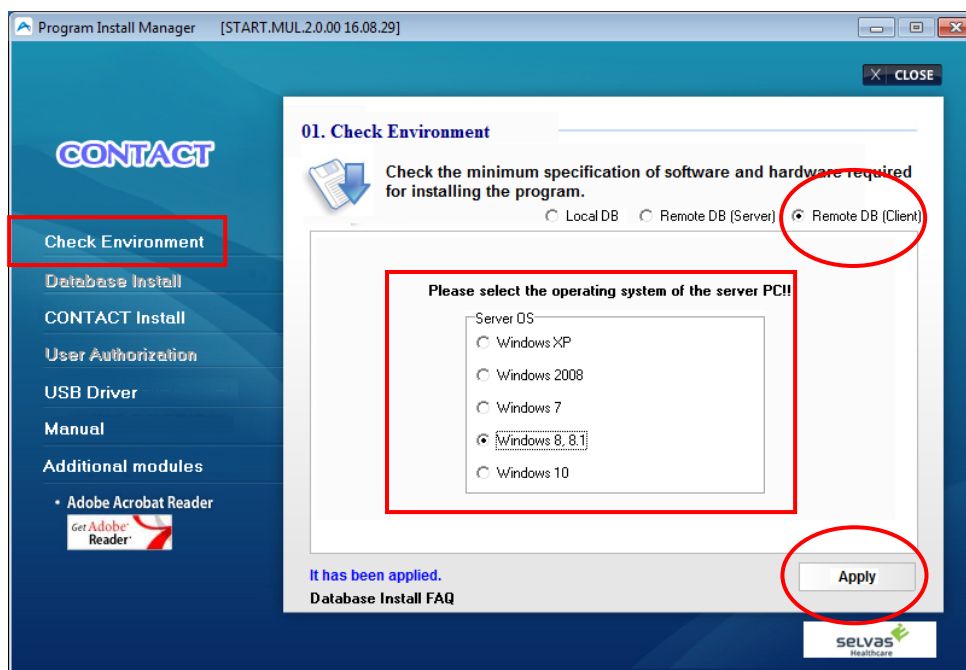
Wybierz **Instalacja bazy danych** -> Kliknij **Zainstaluj BD**



Kliknij Instalacja CONTACT -> Kliknij ZAINSTALUJ

※Uruchom ponownie komputer po zakończeniu instalacji.

### 3. Procedura instalacji zdalnej bazy danych (klienta)



Wybierz **Sprawdź środowisko** -> Zaznacz **zdalna baza danych (klient)** ->

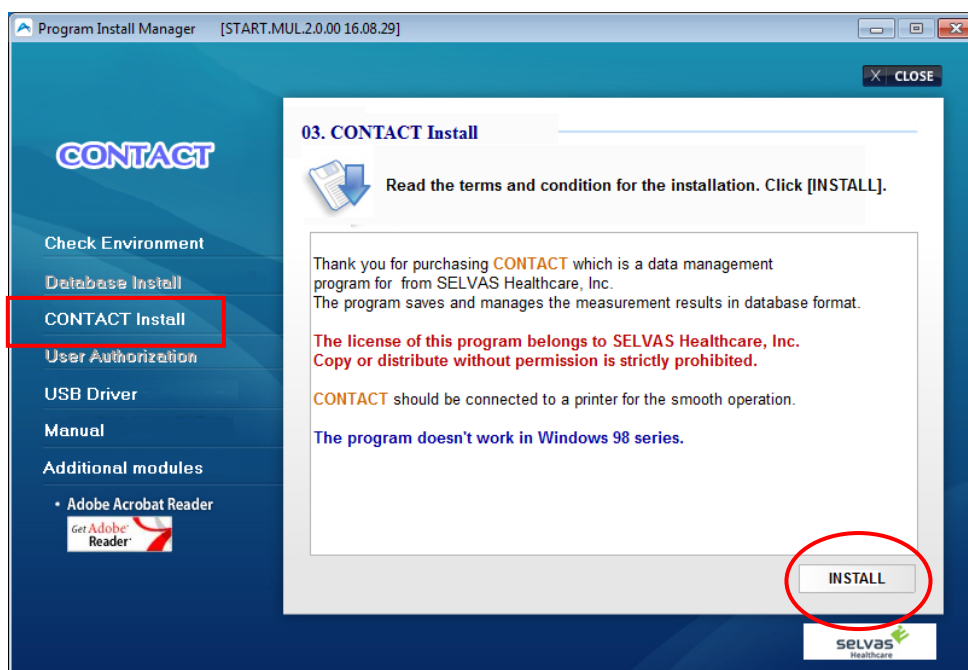
Wybierz system operacyjny komputera serwera -> Kliknij **Zatwierdź**



※ "Instalacja aparatu bazy danych" nie jest wymagana podczas instalacji zdalnej bazy danych (klienta).

Przycisk "Zainstaluj aparat bazy danych" został dezaktywowany.



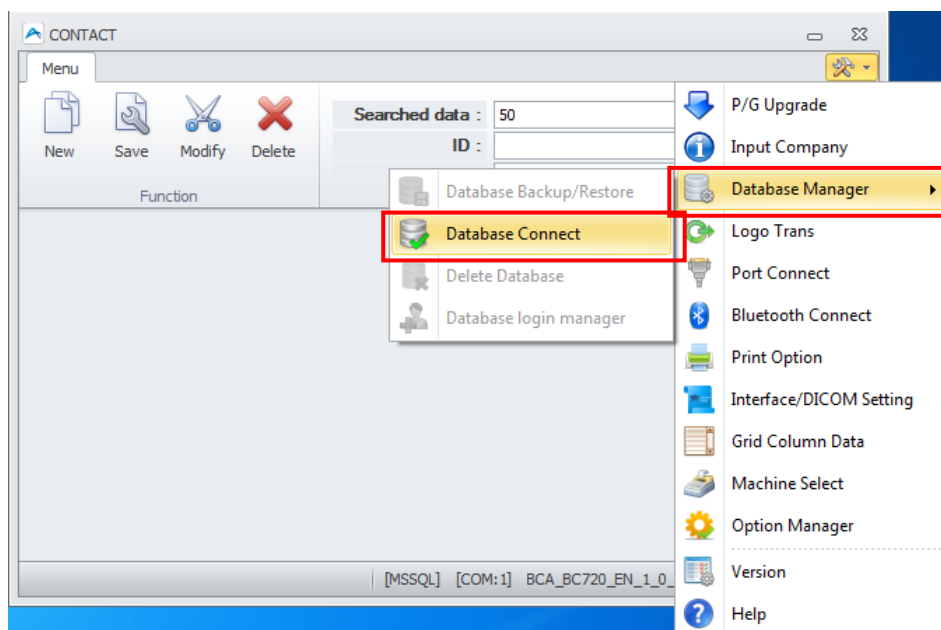


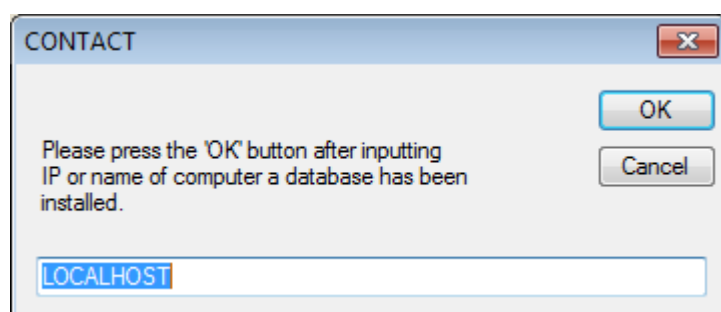
Kliknij **Zainstaluj CONTACT** -> Kliknij **ZAINSTALUJ**

✂ **Uruchom ponownie komputer po zakończeniu instalacji.**

Ekran logowania CONTACT -> Menu -> Menedżer bazy danych -> Połączenie z bazą danych

Wprowadź adres IP serwera.





-- end --

