

lilí-Przedszkole

**SYSTEM EWIDENCJI CZASU POBYTU
DZIECI W PRZEDSZKOLU**



Instrukcja Instalacji 4.1.0.0

Copyright © 2024 by **MicroMade**

All rights reserved

Wszelkie prawa zastrzeżone

MicroMade

Gałka i Drożdż sp. j.

64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16

Tel./fax: 67 213.24.14

E-mail: mm@micromade.pl

Internet: www.micromade.pl

Wszystkie nazwy i znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji są własnością odpowiednich firm.

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	4
1.1 Wymagania sprzętowe.....	4
2. Urządzenia systemu bibiPrzedszkole.....	5
3. Identyfikatory.....	8
4. Oprogramowanie biPrzedszkole.....	9
4.1 Licencja.....	9
4.2 Programy użytkowe pakietu.....	9
4.3 Kodowanie transmisji – klucze sprzętowe.....	9
4.4 Programy narzędziowe.....	10
5. Reinstalacja oprogramowania biPrzedszkole.....	11
5.1 Reinstalacja z wersji 4.0 oprogramowania biPrzedszkole.....	11
5.2 Reinstalacja z wersji 2.x lub 3.x oprogramowania biPrzedszkole.....	11
5.3 Reinstalacja z wersji 1.0 oprogramowania biPrzedszkole.....	11
6. Instalacja oprogramowania biPrzedszkole.....	13
6.1 Instalacja programów.....	13
6.1.1 Wytworzenie bazy danych.....	14
6.1.2 Konfiguracja kluczy sprzętowych bibiHAK.....	18
6.2 Instalacja wersji DEMO.....	21
7. Konfiguracja urządzeń systemu bibinet.....	22
7.1 Deklaracje wstępne w programie bibi.....	22
7.1.1 Deklaracja grup przedszkolaków i grup pracowników przedszkola.....	22
7.1.2 Deklaracja stref dostępu i obszarów zabezpieczonych.....	23
7.1.3 Deklaracja uprawnień stałych kontroli dostępu.....	23
7.1.4 Deklaracja komputerów w systemie bibinet.....	24
7.2 Konfiguracja rejestratorów czasu pobytu dzieci w przedszkolu.....	25
7.2.1 Przypisanie rejestratora do instalacji.....	25
7.2.2 Ustawienie parametrów pracy rejestratora.....	26
7.3 Konfiguracja kontrolerów dostępu bibi-K22 i bibi-K25.....	28
7.3.1 Przypisanie kontrolerów do instalacji.....	28
7.4 Korzystanie z czytnika administratora systemu.....	30
8. Dodatki.....	31
8.1 Opis programów narzędziowych.....	31
8.1.1 Program bicomp - odczyt danych komputera.....	31
8.1.2 Program biserver - konfigurowanie węzła sieci.....	31
8.1.3 Program biclient – ustawienie sposobu logowania na węźle sieci bibinet.....	34
8.1.4 Archiwizacja starych okresów rozliczeniowych – program biArchiver.....	34
8.1.5 Usługa biguard.....	35
8.2 Pomoc świadczona przez instalatora systemu.....	35
9. Rozwiązywanie problemów.....	37
9.1 Uszkodzenie komputera na którym był zainstalowany program.....	37
9.2 Kłopot z uruchomieniem programu bibi.exe pod systemami Windows Server 2008/2012/2016/2019/2022.....	37
9.3 Nie można dodać nowego okresu rozliczeniowego (nowego roku rozliczeniowego) w programie bibi.....	38
9.4 Komputer nie podłączony do sieci komputerowej.....	38
9.5 Jak skonfigurować dwa przedszkola na jednym komputerze.....	38
Umowa Licencyjna na użytkowanie oprogramowania „bibi.net”.....	39

1. Informacje ogólne

System biPrzedszkole jest odmianą systemu bibinet przygotowaną specjalnie do ewidencji czasu pobytu dzieci w przedszkolu. Oprócz tej funkcji może dodatkowo spełniać zadania kontroli dostępu do przedszkola i do pomieszczeń wewnętrznych oraz służyć do rejestracji czasu pracy pracowników przedszkola. Sprawdza się zarówno w przedszkolach państwowych jak i prywatnych.

Oprogramowanie systemu jest cały czas rozwijane tak, aby najlepiej spełniało oczekiwania administracji przedszkoli i rodziców przedszkolaków.

1.1 WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Do pracy z systemem bibiPrzedszkole zalecany jest następujący komputer o parametrach nie gorszych niż:

- minimum 4 GB pamięci RAM
- HDD - 100 MB wolnego miejsca
- Port USB 1.1
- Karta sieciowa Ethernet
- Zainstalowany protokół TCP/IP
- Udostępnione do komunikacji porty 0xb1b0, 0xb1b1 i 0xb1b2 (dziesiętnie: 45488, 45489 i 45490)
- Stały numer IP lub numer otrzymywany z serwera DNS
- System Windows 7/8(niezalecane)/10/11, Windows Server 2008 (niezalecany)/2012/2016/2019/2022

Uwaga!

Program NIE pracuje pod systemem Windows 98, Windows 2000, Windows 2000 Server i starszymi wersjami Windows oraz systemami linii Windows Home. NIE zalecany jest Windows XP/Vista i Windows Server 2003.

2. Urządzenia systemu bibiPrzedszkole

Do rejestracji czasu rozpoczęcia i zakończenia pobytu dziecka w przedszkolu (żłobku) służy rejestrator czasu pracy z kolorowym ekranem dotykowym:

- bibi-C24 (wóczas identyfikatorami dzieci lub/i opiekunów w systemie są karty (breloczki) Unique 125 kHz)
lub
- bibi-C25 (wóczas identyfikatorami są karty (breloczki) Mifare 13,56 MHz. W tym rejestratorze identyfikatorami mogą być także elektroniczne bilety komunikacji publicznej, legitymacje studenckie i zbliżeniowe karty bankowe co znacznie obniża koszty systemu i jest wygodniejsze dla rodziców (opiekunów) ponieważ nie muszą korzystać z dodatkowych kart plastikowych.

Rejestratory czasu pracy wymienione powyżej to polskie urządzenia nagrodzone dwoma złotymi medalami na Targach Zabezpieczeń Securex 2014:

- Złotym Medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich (ocena fachowców)
- Złotym Medalem MTP - Wybór Konsumentów.



Są dostępne w dwóch kolorach:

- lava - odmiana grafitu (NCS S 7502-B)
- jasnoszarym (RAL9002)



Zestaw podstawowy bibi.Przedszkole zawiera:

- rejestrator bibi-C25 (rzadziej rejestrator bibi-C24 na karty Unique)
- oprogramowanie biPrzedszkole do ewidencji i taryfikacji pobytu dzieci w przedszkolu
- dwa klucze sprzętowe bibiHAK do szyfrowania danych
- instrukcję instalacji systemu i oprogramowania (na pendrive)



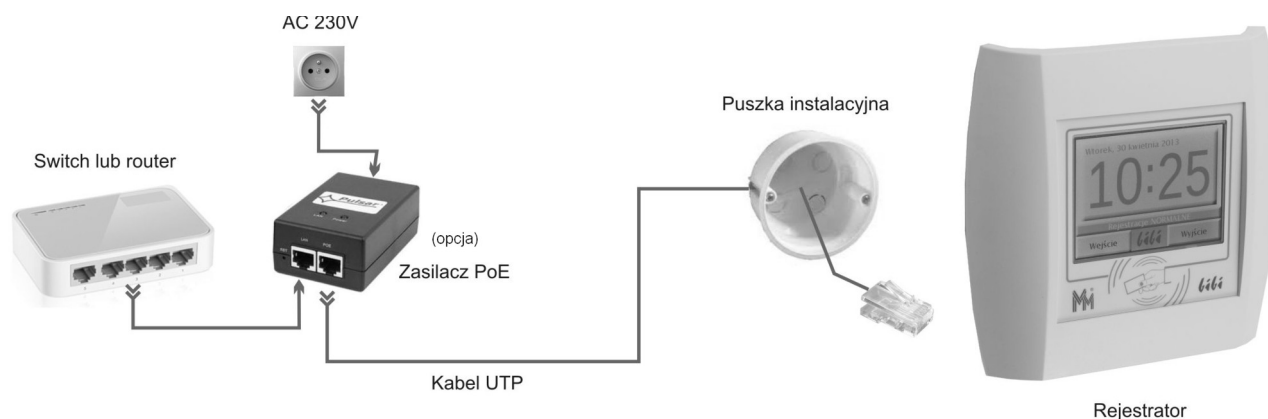
Do zestawu podstawowego można dokupić zasilacz PoE 48V (jeżeli w przedszkolu nie ma switcha z gniazdami PoE)



oraz czytnik na biurko bibi-A50 (dla rejestratorów C25) lub bibi-A40 (dla rejestratorów C24), który ułatwia wprowadzanie kart do systemu. Karty można oczywiście także wprowadzać bezpośrednio przez rejestrator.



Instalacja zestawu jest bardzo prosta:



Jeżeli w obiekcie nie ma sieci komputerowej zasilacz PoE podłącza się bezpośrednio do komputera (zamiast do switch'a lub router'a). Jeżeli jest dostępny switch z gniazdem PoE to rejestrator można podłączyć bezpośrednio do tego gniazda (zbędny jest zasilacz PoE)

Podstawową instalację systemu można rozbudowywać o dodatkowe rejestratory czasu pracy (jeżeli w placówce jest kilka wejść lub rejestratory umieszczane są osobno na każdym oddziale) i o urządzenia kontroli dostępu..

Na komputerze osoby prowadzącej rozliczenia między rodzicami a przedszkolem (intendentka, kierownik placówki itp.) należy zainstalować oprogramowanie biPrzedszkole, w którym w prosty sposób konfiguruje się połączenie z rejestratorem bibi-C25 (lub C24).

Przy instalacji i konfiguracji programu biPrzedszkole może być przydatna zdalna pomoc świadczona przez pracowników firmy MicroMade.

3. Identyfikatory

Identyfikatorami dzieci w przedszkolu są karty lub rzadziej breloczki typu Mifare (13,56 MHz). System odczytuje ich numer identyfikacyjny (UID).

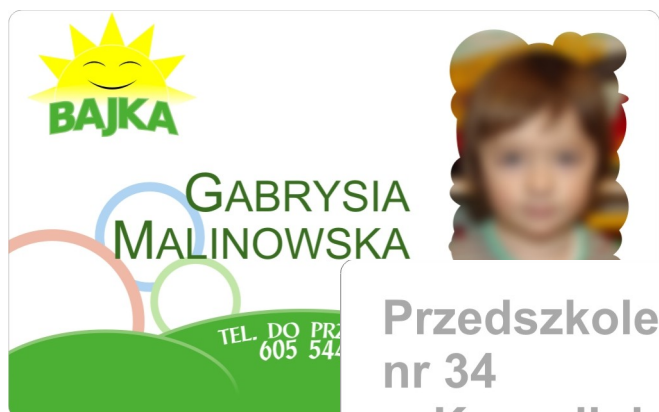
Karty mogą być personifikowane przy pomocy:

- naklejek papierowych wykonywanych we własnym zakresie
- nadruków czarnych (nazwa przedszkola, imię i nazwisko dziecka, numer karty itp.)
- nadruków wielobarwnych (jw. + logo przedszkola, zdjęcie dziecka, zdjęcie przedszkola itp.)

Dwie ostatnie metody są zdecydowanie najtrwalsze. Mogą być wykonane przez firmę MicroMade przy pomocy specjalnych drukarek retransferowych.

Karta dziecka może po przyjściu do przedszkola być przechowywana w szafce dziecka lub być zdeponowana u nauczycielki. Wówczas dziecko może być odebrane przez inną upoważnioną osobę.

Inną metodą, szczególnie gdy przedszkole jest zamykane przy pomocy zamka elektromagnetycznego, jest wydanie dodatkowych identyfikatorów rodzicom (opiekunom). Można też wprowadzić do systemu karty miejskie (bilety) jeżeli rodzice takie posiadają lub zbliżeniowe karty bankowe. Obniża to koszty systemu i jest wygodniejsze dla rodziców.



Przedszkole
nr 34
w Koszalinie



Jaś K

Gminne Przedszkole
w Tarnowcu
Tarnowiec 42
38-204 Tarnowiec



Zosia Nowak

4. Oprogramowanie biPrzedszkole

Oprogramowanie jest oparte na specjalnej licencji i zawiera szereg programów niezbędnych do zarządzania systemem oraz do taryfikacji i obliczania opłat za pobyt dziecka w przedszkolu

4.1 LICENCJA

Oprogramowanie jest licencjonowane. Licencja określa zakres działania programu co do ilości obsługiwanych osób, określa funkcje programu i aktywne opcje dodatkowe.

Licencja podstawowa dla przedszkola to licencja:

- **bibi.EDP** – jest to licencja sprzętowa (w cenie są 2 klucze sprzętowe do kodowania danych bibiHAK), zezwala na obsługę funkcji kontroli dostępu, ewidencji pobytu dzieci i rejestracji czasu pracy, umożliwia pracę na jednym komputerze, pozwala obsługiwać urządzenia sieciowe (np. bibi-K22) i maksymalnie 10 000 użytkowników.

Powyższą licencję można rozszerzać o dodatkowe stanowiska komputerowe, jednak z programu biPrzedszkole można korzystać tylko na jednym komputerze (węzle systemu bibinet). Dodatkowe stanowisko można wykorzystać do obsługi programu bibi np. do ewidencji czasu pracy pracowników przedszkola.

4.2 PROGRAMY UŻYTKOWE PAKIETU

Programy podstawowe powstające w procesie instalacji:

- **bibi** – podstawowy program do konfiguracji urządzeń oraz do wytwarzania raportów kontroli dostępu i ewidencji czasu pracy
- **biPrzedszkole** – program do obliczania opłat za pobyt dziecka w przedszkolu na podstawie rejestracji zebranych przez program bibi
- **bibi fakty** – program do bieżącej wizualizacji zdarzeń, które występują w systemie (poza rejestracjami) - zapis pracy operatorów, zdarzeń zgłaszanych przez urządzenia, przez system itp.
- **bibi szef** – program do raportowania on line aktualnej frekwencji dzieci na terenie przedszkola
- **bibi bramka** – program do podglądu on line wybranego przejścia kontrolowanego (przeznaczony głównie dla służb ochrony).

4.3 KODOWANIE TRANSMISJI — KLUCZE SPRZĘTOWE

Dla zapewnienia bezpieczeństwa przechowywanych danych, cała baza danych jest szyfrowana z siłą 3DES. Klucz do szyfrowania o wielkości 3 x 56 bitów jest losowany w każdej instalacji i przechowywany w kluczach sprzętowych bibi-HAK. Klucz sprzętowy uczestniczy także w szyfrowaniu transmisji pomiędzy komputerem a rejestratorami bibi-C25 i bibi-C24

Klucze sprzętowe dodatkowo przechowują hasła operatorów systemu. W każdym kluczu można zapisać 32 takie hasła.

Do konfiguracji kluczy sprzętowych w systemie służy program narzędziowy bikeys.exe.

Wyjęcie klucza sprzętowego z komputera uniemożliwia wgląd do programu, a tym samym w pełni zabezpiecza dane osobowe dzieci i opiekunów przed dostępem ze strony osób niepowołanych.

4.4 PROGRAMY NARZĘDZIOWE

Razem z podstawowym oprogramowaniem dostarczany jest cały zestaw programów narzędziowych ułatwiających pracę instalatora i administratora systemu bibinet:

- biArchiver – program służący do zamykania starych okresów rozliczeniowych. Dzięki niemu baza danych podlegających edycji nie rozrasta się w nieskończoność.
- biclient – program ustawiający sposób logowania do programu bibi, niezbędny przy instalacji terminali.
- bicom – aplikacja odczytująca parametry identyfikacyjne komputera, przydatna przy deklaracji komputerów w sieci bibi.net
- biExport – program umożliwiający export rejestracji do innych programów kadrowo – płacowych
- bikeys – program do zarządzania kluczami sprzętowymi bibiHAK
- biserver – program do konfiguracji serwera systemu bibinet
- bisetup – program do zakładania bazy danych
- bipnp – program przeznaczony do wyszukiwania urządzeń systemu bibinet podłączonych do sieci Ethernet

5. Reinstalacja oprogramowania biPrzedszkole

Uwaga!

Reinstalacja do wersji 4.1 jest możliwa pod warunkiem posiadania pliku licencji wystawionego nie wcześniej niż rok przed datą reinstalacji. Datę wystawienia pliku licencji można zmienić wykupując usługę bibi.WTU uprawniającą do pobierania upgrade oprogramowania i zdalnego wsparcia technicznego producenta przez rok.

Uwaga!

Zmiana wersji 2.x.x na wersję 3.0 oraz z wersji 3.xx na wersję 4.xx wymaga zmian w bazie danych programu biPrzedszkole, dlatego należy ją wykonać pod nadzorem naszego pracownika przy pomocy usługi zdalnej pomocy

dostępnej pod ikoną: 

Wersja instalacyjna programu jest dostępna na:

<https://micromade.pl/wsparcie/biblioteka-programow/program-dla-przedszkola/>

5.1 REINSTALACJA Z WERSJI 4.0 OPROGRAMOWANIA biPRZEDSZKOLE

Aby przeprowadzić reinstalację programu biPrzedszkole z wersji 4.0 należy

- Wyłączyć wszystkie aplikacje bibi
- Programem narzędziowym biserver.exe zatrzymać pracę serwera bibinet (jeżeli serwer pracuje w trybie wysoki)
- Sporządzić kopię bezpieczeństwa danych programu znajdujących się standardowo w katalogu: [C:\Pliki](#) programów (x86)\MicroMade\bibinet\Server\Data
- Uruchomić instalator nowej (4.1) wersji programu biPrzedszkole_setup.exe
- Instalator dokona automatycznego upgrade programu biPrzedszkole,
- Po reinstalacji można otworzyć program biPrzedszkole w wersji 4.1.

5.2 REINSTALACJA Z WERSJI 2.x LUB 3.x OPROGRAMOWANIA biPRZEDSZKOLE

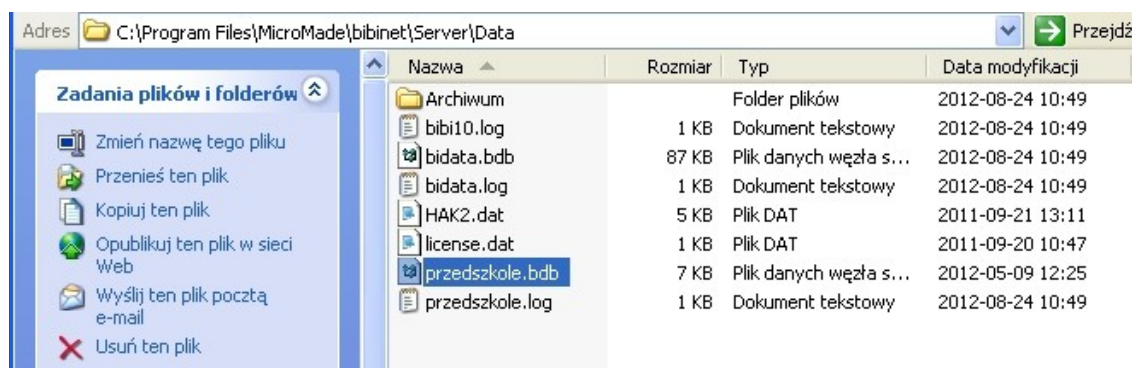
Aby przeprowadzić reinstalację programu biPrzedszkole z wersji 2.x lub 3.x należy

- Wyłączyć wszystkie aplikacje bibi
- Programem narzędziowym biserver.exe zatrzymać pracę serwera bibinet
- Sporządzić kopię bezpieczeństwa danych programu znajdujących się standardowo w katalogu: C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Server\Data
- przesłać na adres bok@micromade.pl bazę danych programu biPrzedszkole lub skorzystać ze zdalnej pomocy programu. Nasz pracownik dokona niezbędnych zmian w bazie danych programu.
- podmienić poprawioną bazę danych programu biPrzedszkole (może to zrobić pracownik Biura Obsługi Klienta MicroMade)
- Uruchomić instalator nowej wersji programu biPrzedszkole_setup.exe
- Instalator dokona automatycznego upgrade programu biPrzedszkole,
- Po reinstalacji można otworzyć program biPrzedszkole w wersji 4.xx.
- Wygenerować raporty indywidualne dzieci z możliwością edycji opłat za posiłki w dniach nieobecności dziecka w przedszkolu.

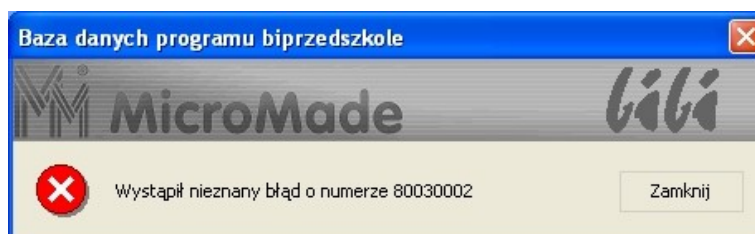
5.3 REINSTALACJA Z WERSJI 1.0 OPROGRAMOWANIA biPRZEDSZKOLE

Aby przeprowadzić reinstalację programu biPrzedszkole z jego wcześniejszych wersji należy

- Wyłączyć wszystkie aplikacje bibi
- Programem narzędziowym biserver.exe zatrzymać pracę serwera bibinet
- Sporządzić kopię bezpieczeństwa danych programu znajdujących się standardowo w katalogu: C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Server\Data
- Usunąć z katalogu C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Server\Data plik bazy danych programu biPrzedszkole: bprzedszkole.bdb



- Uruchomić instalator nowej wersji programu biPrzedszkole_setup.exe
- Instalator dokona automatycznego upgrade programów bibi, programów biPrzedszkole, uaktualni bazę systemu bibi i założy nowy plik bazy danych bprzedszkole.bdb
- Po reinstalacji wszystkie dane programu bibi pozostaną niezmienione (ustawienia wydziałów, grup, obszarów, rejestracje itp.)
- W programie biPrzedszkole została założona nowa baza danych dlatego należy od nowa wprowadzić wszystkie ustawienia i konfiguracje korzystając z nowych możliwości programu.
- Jeżeli przy próbie otwarcia programu biPrzedszkole pojawi się komunikat:



należy skasować plik bazy danych programu biPrzedszkole (patrz wyżej) i powtórzyć proces reinstalacji

Po wykonaniu tych operacji system biPrzedszkole może pracować już w wersji 4.0

Ta operację najlepiej wykonać krótko po zmianie nowego roku obrachunkowego w przedszkolu.

6.Instalacja oprogramowania biPrzedszkole

Właścicielem licencji jest przedszkole, które jest (będzie) użytkownikiem systemu bibinet. Każda taka licencja zawiera następujące elementy:

- Plik licencyjny license.dat podpisany cyfrowo zawierający zakres wykupionej licencji, nazwę i adres użytkownika oraz datę wydania licencji
- Dwa klucze USB bibiHAK służące do przechowywania haseł operatorów i szyfrowania transmisji w systemie bibinet
- Certyfikat PDF niezbędny do podpisywania dokumentów w formacie *.pdf generowanych przez program.

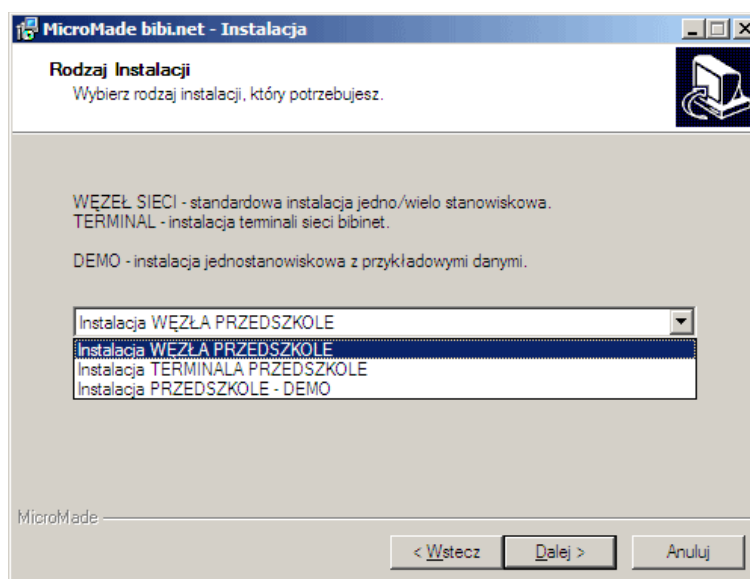
Dzięki tym elementom dane w systemie przechowywane i przesyłane są w bezpiecznym sposób. Skutkuje to jednak tym, że instalację takiego oprogramowania trzeba wykonać w kilku krokach:

- Instalacja programów bibi
- Wytworzenie bazy danych systemu i zainstalowanie certyfikatu PDF
- Konfiguracja kluczy szyfrujących bibiHAK

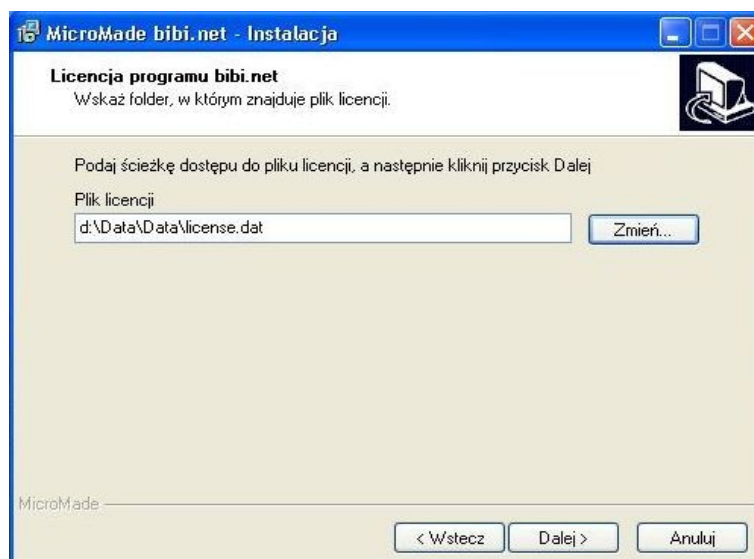
Instalacja oprogramowania powinna być przeprowadzona przez osobę przeszkoloną w tym zakresie albo przez administratora sieci komputerowej przedszkola lub pod jego nadzorem.

6.1 INSTALACJA PROGRAMÓW

- Włożyć płytę CD do komputera. Wybrać z menu instalatora systemu bibinet "Instalacja bibinet" lub uruchomić program biPrzedszkole_setup.exe.



- Przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną.
- Wybrać „Instalacja WĘZŁA PRZEDSZKOLE”.
- Wskazać folder, w którym umieszczony jest plik licencji license.dat. Może on być na niebieskim pendrive w folderze Licencja lub został przesłany pocztą elektroniczną.



- Zakończyć proces instalacji klikając na klawisz *Dalej* w kolejnych oknach instalatora

Programy użytkowe (bibi, biPrzedszkole, bramka, szef) zostaną zainstalowane w folderze:

C:\Program Files\MicroMade\bibinet\

Programy narzędziowe zostaną zainstalowane w folderze:

C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Tools\

Dokumentacje (tekst licencji i instrukcje) zostaną zainstalowane w folderze:

C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Doc\

Baza danych systemu bibinet będzie tworzona w folderze:

C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Server\Data

Do programów użytkowych, do katalogu z programami narzędziowymi, oraz do instrukcji zostaną umieszczone skróty w menu start:

Start\Programy\MicroMade\bibinet\

6.1.1 Wytworzenie bazy danych

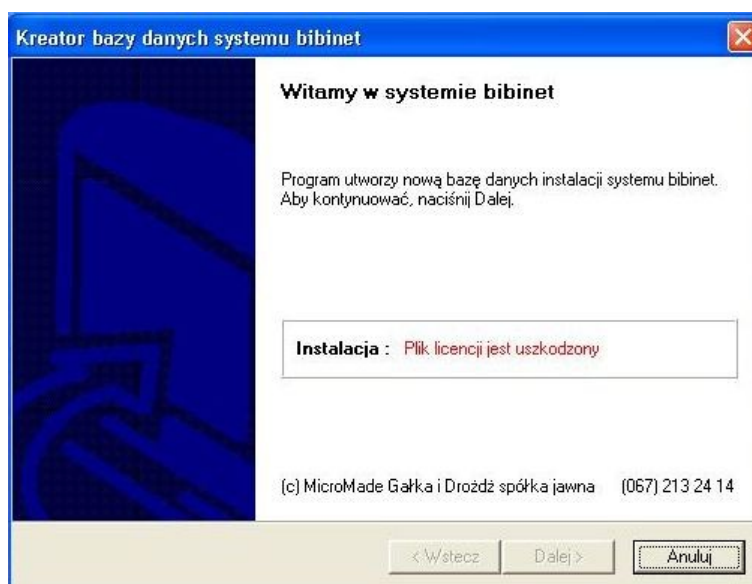
Po zainstalowaniu programów systemu bibinet należy wytworzyć bazę danych, w której będą gromadzone dane rejestrowane w systemie.

Do tego celu służy program narzędziowy bisetup.exe dostępny w katalogu C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Tools\ lub w folderze bibi programy narzędziowe.

- Włożyć klucz bibiHAK do złącza USB komputera
- Uruchomić program bisetup.exe (skrót: *bibi programy narzędziowe*)

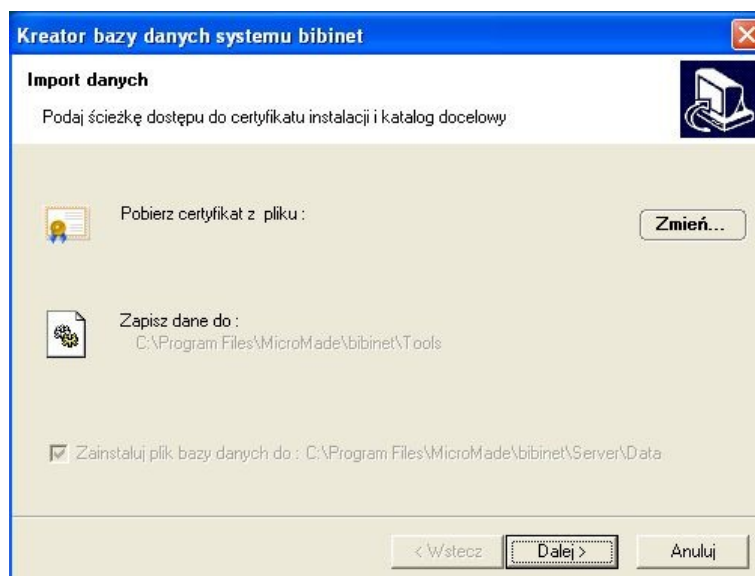


- Jeżeli program bisetup.exe zgłosi zastrzeżenie:

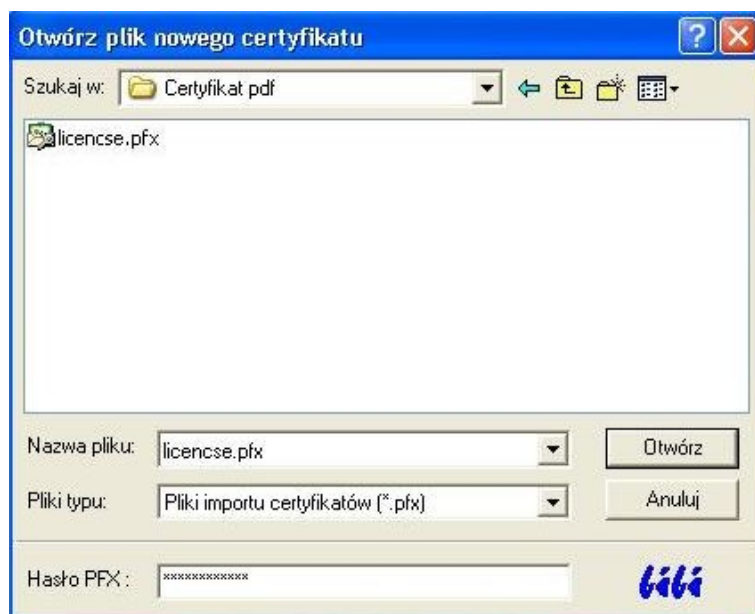


To oznacza, że nie został włożony do gniazda USB klucz bibiHAK, lub został włożony klucz używany wcześniej w innej instalacji (np. testowej). Taki klucz należy wykasować programem narzędziowym bikeys.exe

- Przejść Dalej do okna instalacji certyfikatu PDF



Klawiszem *Zmień* należy wskazać miejsce pliku `license.pfx` (certyfikatu klucza prywatnego do podpisywania dokumentów *.pdf). Jest on dostarczany z wersją instalacyjną programu na płycie CD w katalogu `Certyfikaty\Certyfikat PDF`. Certyfikat ten można też zainstalować później używając zakładki *Szyfrowanie* w programie narzędziowym `bikeys.exe`.



W oknie *Hasło PFX* wpisujemy hasło certyfikatu zapisane w pliku `license.txt`. **Zarówno hasło jak i plik certyfikatu powinny być przechowywane w bezpiecznym miejscu.**

Jeżeli po akceptacji klawiszem *Otwórz* na ekranie pojawi się ostrzeżenie



należy sprawdzić poprawność wprowadzonego hasła PFX.

Po zainstalowaniu certyfikatu należy przejść do następnego okna w którym wpisujemy hasło **Administrators Systemu bibinet** (minimum 8 znaków).

The screenshot shows the 'Kreator bazy danych systemu bibinet' window. The title bar says 'Kreator bazy danych systemu bibinet'. The main heading is 'Tworzenie bazy danych nowego systemu'. Below it, a subtitle reads 'Wprowadź parametry potrzebne do utworzenia bazy danych systemu bibinet'. The form contains the following fields and options:

- 'Nazwa zakładu': A text box containing 'MicroMade'.
- 'Wprowadź hasło administratora systemu': A password box with masked characters.
- 'Powtórz hasło administratora systemu': A second password box with masked characters.
- 'Wybierz nowy klucz systemowy instalacji': A dropdown menu showing 'MM bibi HAK2#00004905 - 000018693'.
- Two checkboxes:
- ☒ 'Utwórz nowy rok rozliczeniowy'
- ☐ 'Dodaj automatycznie administratora do klucza'
- A button labeled 'Skasuj klucz...'
- Navigation buttons at the bottom: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Jest to najważniejsze hasło w systemie bibinet i należy je przechowywać w bezpiecznym miejscu. Administrator Systemu ma władzę:

- Zarządzać kluczami sprzętowymi bibiHAK
- Zmienić hasło Administratora programu bibi
- Zarządzać biblioteką certyfikatów w systemie bibinet

Następnie należy wybrać klucz systemowy instalacji. Wybrany klucz bibiHAK będzie kluczem, z którego można pobierać hasło niezbędne do programowania innych kluczy bibiHAK w systemie. Powinien być on przechowywany w bezpiecznym miejscu razem z hasłem Administratora Systemu.

Jeżeli klucz był wcześniej używany należy go skasować wciskając klawisz Skasuj klucz, następnie podając hasło kasujące. Hasło to dla każdego klucza bibiHAK jest inne. Można je uzyskać pocztą elektroniczną z firmy MicroMade.

- Zakończyć tworzenie bazy danych systemu bibinet

The screenshot shows the 'Kreator bazy danych systemu bibinet' window at the completion stage. The title bar is the same. The main heading is 'Tworzenie bazy danych zakończone'. The text in the center says: 'Operacja została zakończona pomyślnie. Naciśnij Koniec, aby zakończyć działanie programu.' At the bottom, there is a line of copyright information: '(c) MicroMade Gałka i Drożdż spółka jawna (067) 213 24 14'. Navigation buttons at the bottom are '< Wstecz', 'Koniec', and 'Anuluj'.

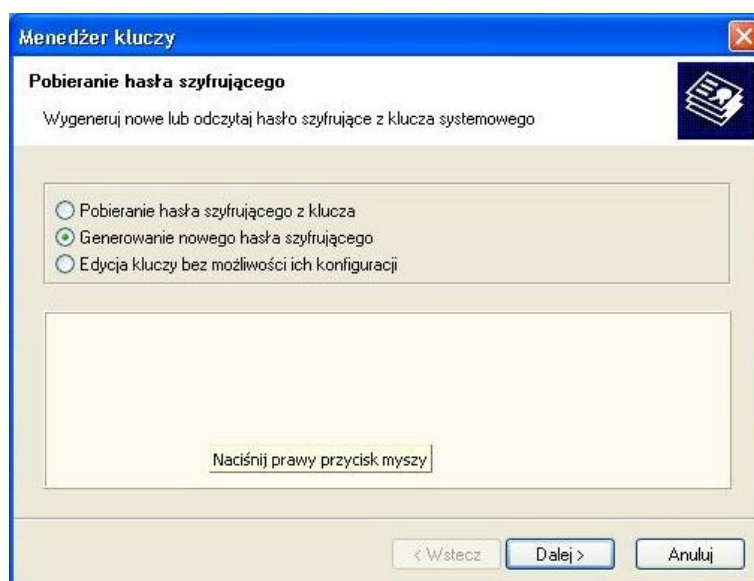
6.1.2 Konfiguracja kluczy sprzętowych bibiHAK

Po wytworzeniu bazy danych należy wygenerować algorytmy służące do jej zaszyfrowania i do kodowania transmisji w sieci urządzeń i komputerów bibinet. Algorytmy te są przechowywane w kluczach sprzętowych USB bibiHAK. Do tego celu służy program narzędziowy bikeys.exe.

- Otworzyć program bikeys.exe i zalogować się jako Administrator Systemu – hasło zadeklarowane przy tworzeniu bazy danych.

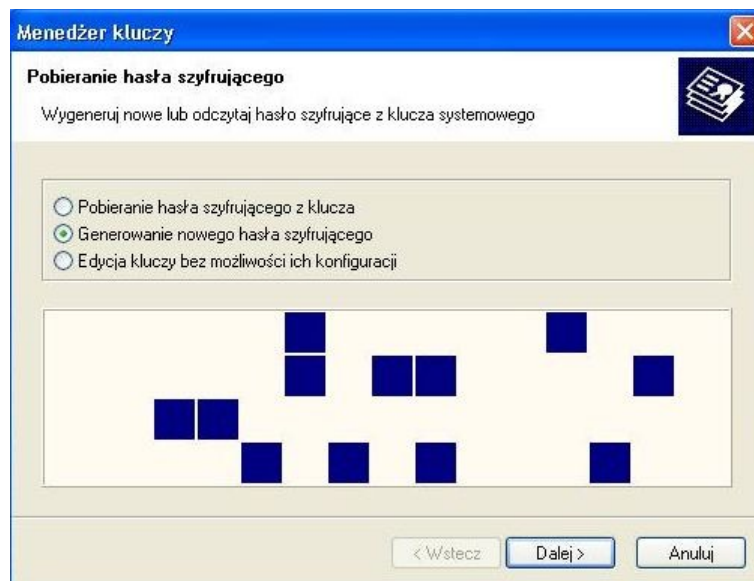


- Wybrać opcję Generowanie nowego hasła szyfrującego. Ustawić kursor na białym polu poniżej, wcisnąć prawy klawisz myszy i wciskając klawisz rozpocząć generowanie hasła. Generowanie polega na klikaniu lewym klawiszem myszy na pojawiające się na ekranie kwadraciki.

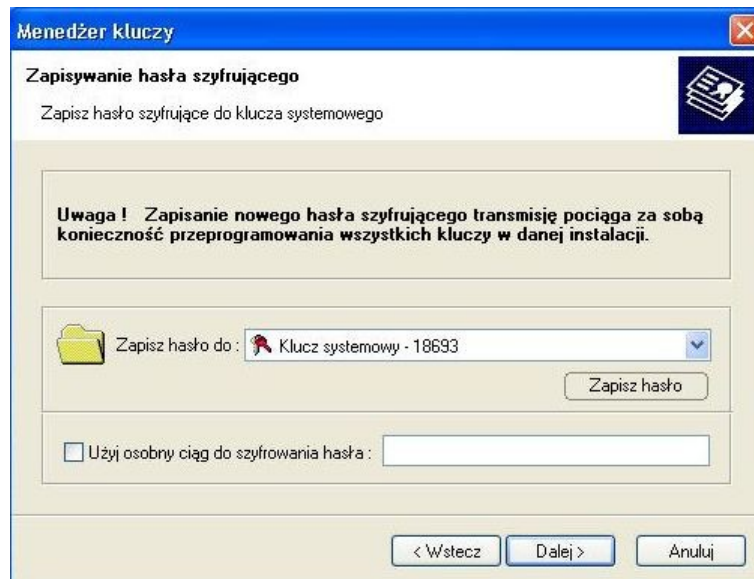


Po pojawieniu się takiego kwadratu należy najechać na niego myszką i kliknąć lewym klawiszem. Po trafieniu w 12 kwadratów (dowolne – nie muszą być kolejne) generowanie hasła jest zakończone.

Tak wylosowane hasło ma długość 192 bitów i służy jako klucz przy kodowaniu transmisji algorytmem 3DES.

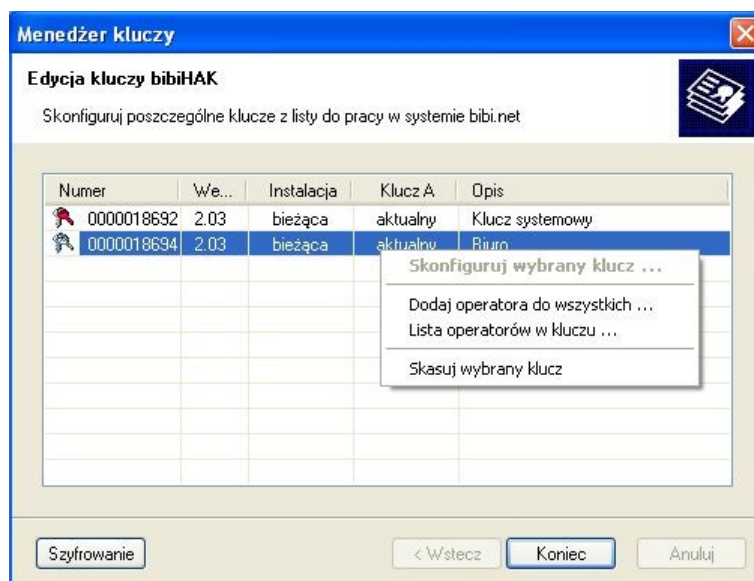


- W następnym oknie programu zapisać wygenerowane hasło szyfrujące do wybranego klucza. Ikona przy kluczu zmieni się na czerwony kolor.



- Następnie (wcisnąć *Dalej*) przejść do tabeli kluczy. Klucz systemowy można już wyjąć. Włożyć drugi klucz do gniazda USB komputera. Pojawi się on w tabeli kluczy. Zaznaczyć go prawym klawiszem myszy. Z menu kontekstowego wybrać opcję *Skonfiguruj wybrany klucz*. Należy nadać mu unikalną nazwę tak, żeby łatwo można było go zidentyfikować np.:

- ◆ klucz p. Marka
- ◆ klucz Księgowej itp.



- Jeżeli klucz był już używany (inny system, próbna instalacja) należy najpierw wydać polecenie “skasuj wybrany klucz”. Do klucza zostanie przepisane hasło szyfrujące transmisję. Następnie z menu kontekstowego wybrać opcję *Dodaj operatora do wszystkich*. Wybrać z listy operatora *Administrator* i wprowadzić jego hasło do klucza (minimum 4 znaki).



W ten sposób należy skonfigurować klucze dostarczone wraz z licencją. Klucz systemowy powinno się oznaczyć i umieścić w bezpiecznym miejscu razem z hasłem Administratora Systemu (lub hasło to zapamiętać). Drugi skonfigurowany klucz z wpisaniem hasła Administratora pozostaje w komputerze – węzle (serwerze) systemu bibinet. Wyjęcie tego klucza uniemożliwi działanie serwera bibinet.

Administrator wpisany do klucza posiada największą władzę w programie podstawowym bibi. Pozwala zalogować się do programów narzędziowych biArchiver, biSprzęt, biServer, biKlient.



Po zakończeniu konfigurowania kluczy bibiHAK można zalogować się po raz pierwszy do programu bibi jako Administrator. W programie należy skonfigurować sieć urządzeń bibi (rejestratory RCP, kontrolery, czytniki itp.), zadeklarować wydziały i grupy pracowników, strefy dostępu i obszary zabezpieczone oraz ustawić potrzebne funkcje.

6.2 INSTALACJA WERSJI DEMO

Aby zainstalować wersję demonstracyjną programu bibi należy po uruchomieniu instalatora programu (bibinet_setup.exe) wybrać z listy dostępnych instalacji, instalację DEMO.

Program zainstaluje się standardowo, dodatkowo tworząc na dysku bazę danych z przykładowymi danymi. Po zakończeniu instalacji należy przeczytać informację Readme.txt zawierającą wskazówki jak korzystać z wersji demonstracyjnej programu.

UWAGA

Przed zainstalowaniem użytkowej (licencjonowanej) wersji programu należy odinstalować program demonstracyjny poleceniem Windows Dodaj/Usuń programy a następnie usunąć cały katalog MicroMade z folderu Program Files.

7. Konfiguracja urządzeń systemu bibinet

Po wykonaniu instalacji urządzeń (rejestratorów, interfejsów, kontrolerów, czytników) i włączeniu zasilania należy je skonfigurować programem bibi..

UWAGA!!!

W trakcie pracy z programem bibi należy pamiętać, że wiele funkcji dostępnych jest za pomocą podręcznego menu wywoływanego prawym klawiszem myszy.

7.1 DEKLARACJE WSTĘPNE W PROGRAMIE BIBI

Zanim przystąpi się do konfigurowania urządzeń należy zadeklarować w programie wydziały (Grupy wieków przedszkolaków) i grupy pracowników (grupy przedszkolaków i ich rodziców) oraz strefy dostępu, a w nich obszary zabezpieczone.



Ikona otworzyć panel sterujący programu bibi. Panel sterujący to obszar z prawej strony ekranu. W górnej części panelu znajduje się okno z oznaczeniem okresu, za który program generować będzie raporty. W dolnej części panelu są 3 zakładki: Grupy, Piony, Obszary.

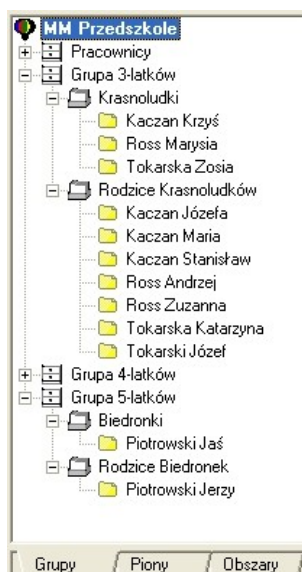
Zakładka grupy zawiera listę dzieci. Są one podzielone na grupy wiekowe i dalej na nazwy grup dzieci. Ten podział jest obowiązkowy w programie bibi. Na tej liście mogą też być umieszczani rodzice dzieci (w odpowiednich grupach) oraz pracownicy przedszkola.

Dodatkowo nauczyciele i rodzice (jeżeli są wprowadzani do systemu) muszą być ujęci w odpowiedni podział pionowy w zakładce Piony.

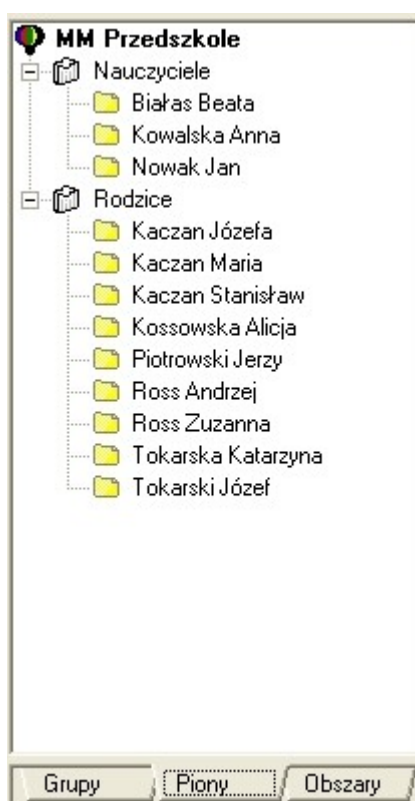
Zakładka Obszary służy do podziału przedszkola na strefy dostępu i obszary zabezpieczone. Strefa dostępu to zespół obszarów zabezpieczonych do których ma dostęp ta sama grupa ludzi. Obszar zabezpieczony to nazwa pomieszczenia (szatnia lub całe przedszkole). Obiekt (przedszkole) musi mieć zadeklarowaną chociaż jedną strefę dostępu a w niej chociaż jeden obszar zabezpieczony.

7.1.1 Deklaracja grup przedszkolaków i grup pracowników przedszkola.

W zakładce Grupy ustawiamy się myszą na nazwie zakładu pracy i z menu kontekstowego (prawy klawisz myszy) wybieramy Dodaj nowy wydział - np. Grupę 3-latków. Ustawiając się na nazwie wydziału dodajemy w sposób analogiczny grupę przedszkolaków - np. Grupę Krasnoludki. Do grupy przedszkolaków dodajemy podobnie poszczególne dzieci.



W podobny sposób deklarujemy w zakładce Piony podział opiekunów na rodziców i nauczycieli



7.1.2 Deklaracja stref dostępu i obszarów zabezpieczonych.

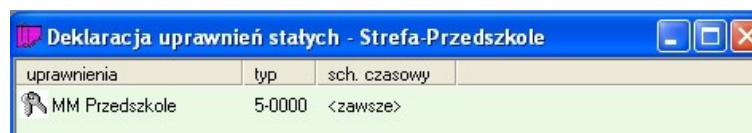
W panelu sterującym wybieramy zakładkę Obszary. Ustawiamy się na napisie Wszystkie strefy dostępu i z menu kontekstowego wybieramy Dodaj nowa strefę dostępu. Analogicznie ustawiając się na zadeklarowanej strefie dodajemy do niej obszary zabezpieczone.



Zadeklarowane obszary posłużą do opisania przejść dostępu w kontrolerach (Opcje systemu bibi). W zadeklarowanych strefach dostępu zostaną określone uprawnienia dostępu przedszkolaków, rodziców i nauczycieli.

7.1.3 Deklaracja uprawnień stałych kontroli dostępu

Aby wprowadzone do systemu karty mogły rejestrować zdarzenia ewidencji czasu pobytu dziecka w przedszkolu lub otwierać drzwi trzeba je przydzielić do choćby jednej strefy dostępu. W tym celu należy w zakładce *Obszary* panelu sterującego ustawić się na wybranej strefie dostępu i z menu kontekstowego wybrać *Uprawnienia stałe*. Następnie przejść do zakładki *Grupy* i chwytając wybraną Grupę przedszkolaków Pion lub całe przedszkole (nazwa przedszkola) przeciągnąć w otwarte okno uprawnień stałych i upuścić.



Standardowo przeciągnięta grupa otrzymuje dostęp zawsze. Jeżeli potrzebne są inne schematy czasowe można je zadeklarować wybierając z menu Edycja schematów czasowych.

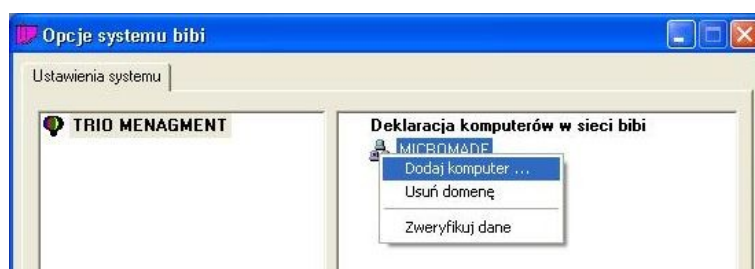
Jeżeli zadeklarujemy dostęp dla Grupy, Wydziału czy całego Zakładu Pracy, to wówczas każda karta wydana do tej grupy nabiera automatycznie uprawnienia dostępu tej grupy. Jest to najwygodniejszy sposób deklarowania uprawnień dostępu.

7.1.4 Deklaracja komputerów w systemie bibinet

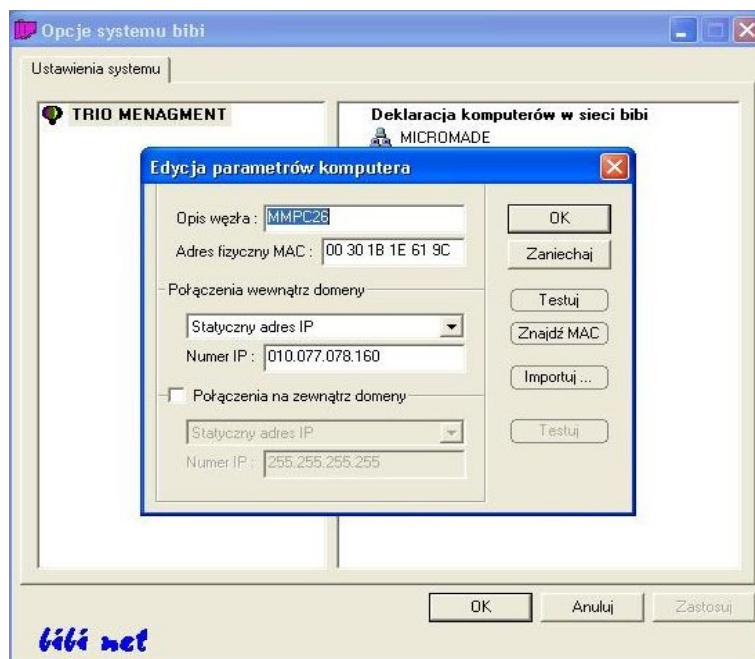
System bibinet wymaga dokładnego zdefiniowania komputera (komputerów), na których zainstalowane jest oprogramowanie bibi.net. Podstawowym elementem tej deklaracji, jest zadeklarowanie komputera – węzła sieci bibi.net, do którego podłączone są urządzenia systemu. Należy pamiętać, że komputer ten powinien mieć stały numer IP lub mieć zdefiniowaną nazwę w serwerze DNS.



Ikonką lub z menu Konfiguracja – Opcje systemu otworzyć okno Opcje systemu bibi. Ustawić się w prawej części okna na napisie Deklaracja komputerów w sieci bibi i z menu kontekstowego wybrać Dodaj domenę. Jeżeli komputer podłączony jest do lokalnej sieci komputerowej to nazwa domeny zostanie wstawiona automatycznie.



następnie ustawić się na ikonce domeny i klikając prawym klawiszem myszy dodać komputer. Jego parametry powinny podstawić się automatycznie. Po zatwierdzeniu nazwa komputera powinna pokazać się pod nazwą domeny.



Do tak zdefiniowanego węzła można dodawać dostawców urządzeń sieci bibi.net (interfejsy)

7.2 KONFIGURACJA REJESTRATORÓW CZASU POBYTU DZIECI W PRZEDSZKOLU

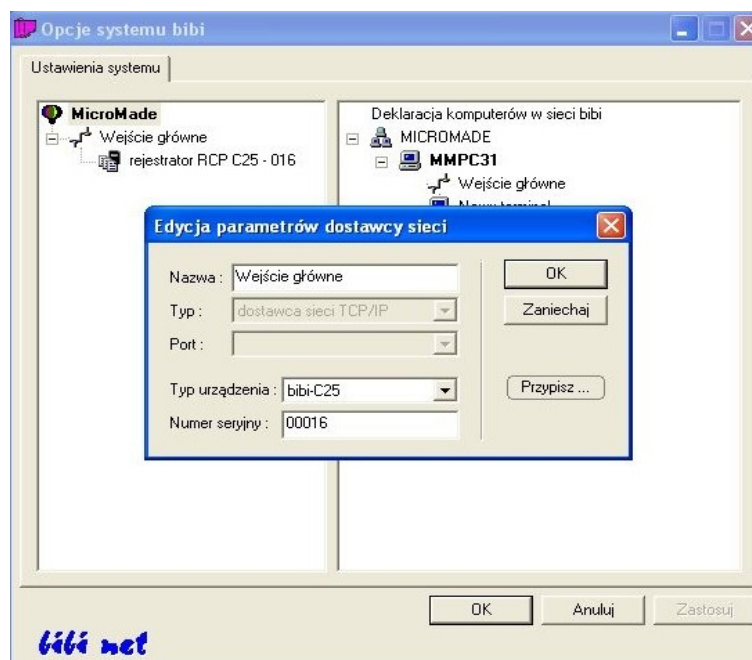
Do rejestrowania czasu rozpoczęcia i zakończenia pobytu dziecka w przedszkolu służą rejestratory bibi-C25 (obsługujące karty Mifare 13,56 MHz) lub rzadziej bibi-C-24 (obsługujące karty Unique 125 kHz). Obydwa rejestratory konfiguruje się w programie w taki sam sposób.

Dodatkowo urządzenia mają wbudowane menu instalatora obsługiwane z poziomu ekranu dotykowego, oraz wbudowany serwer www umożliwiający konfigurację rejestratora przez przeglądarkę internetową. Dokładny opis zawiera instrukcja obsługi rejestratora.

7.2.1 Przypisanie rejestratora do instalacji

Powiązanie z instalacją wykonujemy poprzez przypisanie rejestratora do konkretnego węzła w instalacji. Należy wybrać taki węzeł, który będzie stosunkowo często włączony (najlepiej na stałe np. komputer w serwerowni), tak aby dane z rejestratora zawsze służyły on-line do systemu **bibinet**.

Po otwarciu okna *Opcje systemu bibi* klikamy prawym klawiszem myszy na nazwie komputera – węzła sieci **bibinet** i z menu wybieramy funkcję *dodaj dostawcę*.

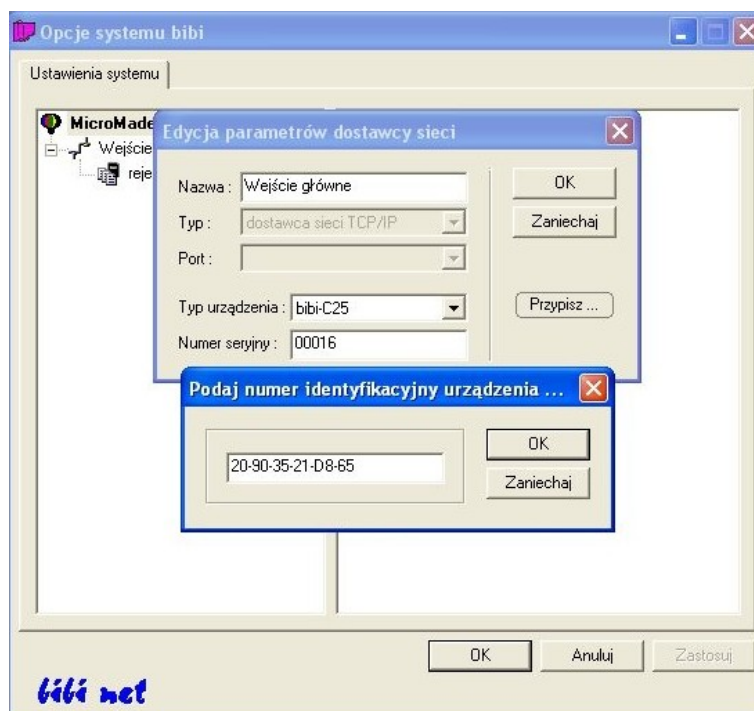


W otwartym okienku podajemy parametry:

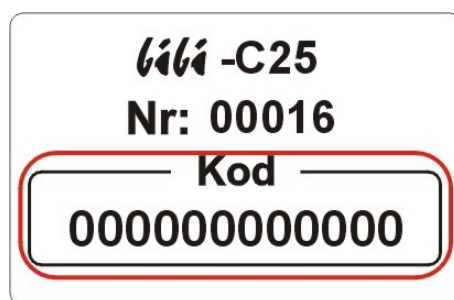
- Typ - dostawca sieci TCP/IP (wybieramy z listy)
- Typ urządzenia - **bibi-C25** (wybieramy z listy)
- Numer seryjny - numer ten można znaleźć na naklejce z tyłu urządzenia
- Nazwa - domyślna nazwa **bibi-C25 numer** zostanie automatycznie utworzona po podaniu numeru urządzenia. Nazwę możemy zmienić na dowolną, np. wskazującą na lokalizację tego rejestratora.

Po naciśnięciu klawisza [OK] urządzenie zostanie podpięte pod węzeł w oknie *Opcje systemu bibi*. Ponownie otwieramy okienko edycji parametrów dostawcy sieci poprzez kliknięcie na nazwie rejestratora.

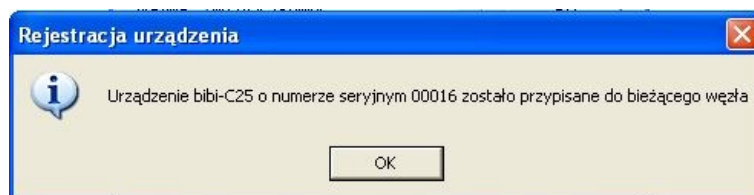
W otwartym okienku naciskamy klawisz *Przypisz...*. Otworzy się kolejne okienko, w którym należy wpisać numer identyfikacyjny czyli kod danego rejestratora.



Kod ten możemy znaleźć na naklejce umieszczonej wewnątrz urządzenia na tylnej ścianie. Druga identyczna naklejka jest umieszczona na karcie gwarancyjnej rejestratora.



Wpisany kod należy zatwierdzić klawiszem [OK]. Jeżeli kod jest prawidłowy program zarejestruje urządzenie, co potwierdzi odpowiednim komunikatem.

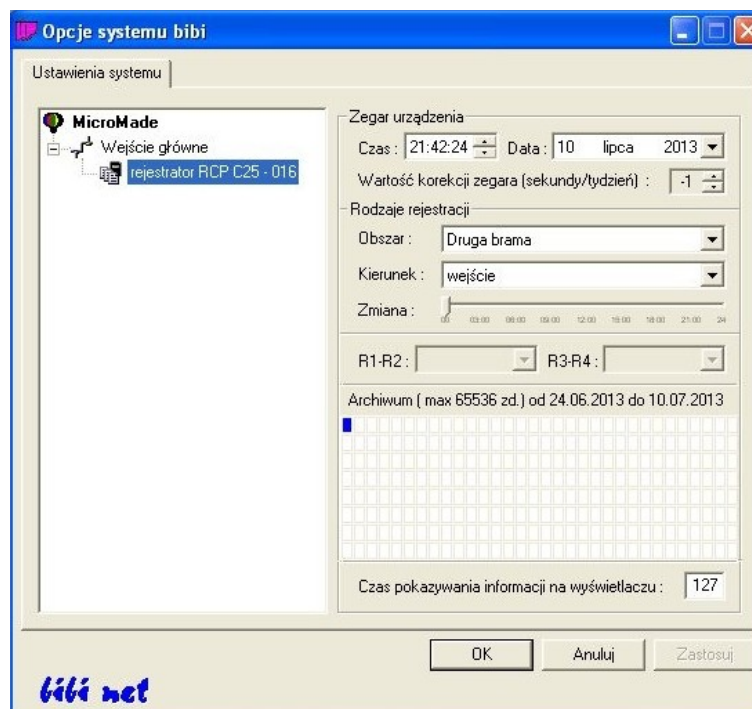


Proces powiązania interfejsu do danej instalacji został zakończony.

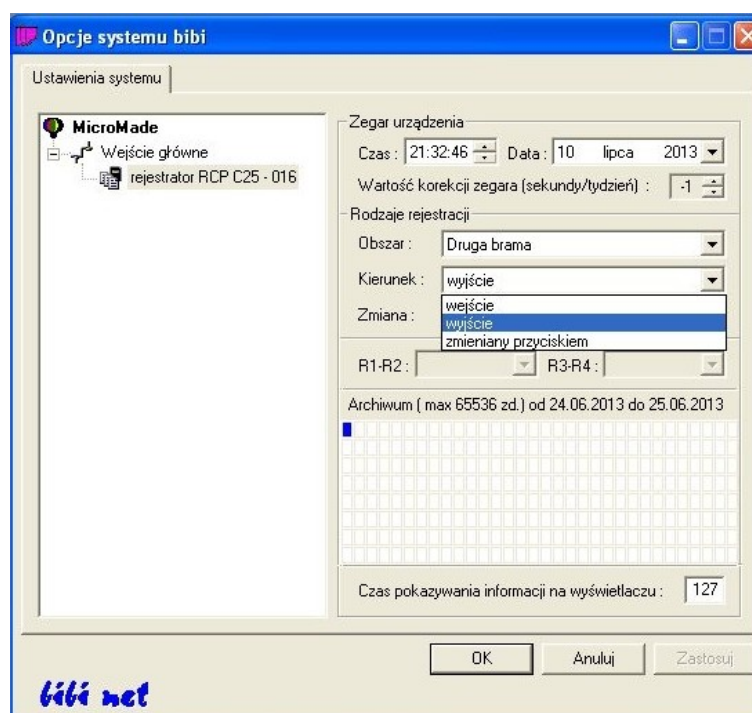
7.2.2 Ustawienie parametrów pracy rejestratora

Po przypisaniu rejestratora do instalacji należy ustawić jego sposób działania. W tym celu należy kliknąć myszką z lewej strony okna Opcje systemu bibi na wybranym rejestratorze.

Następnie wybrać wcześniej zadeklarowany w zakładce *Obszary Panela Sterującego* programu *Obszar*, przy którym chcemy rejestrować czas pracy pracowników. Wówczas pracownicy, którzy mają uprawnienia dostępu do *Strefy dostępu* obejmującej ten obszar będą mogli rejestrować się na wybranym rejestratorze.



Ustalamy kierunek zdarzenia, które ma być rejestrowane standardowo na rejestratorze. Do rejestracji czasu pracy małej liczby osób można ustawić opcję *zmieniany przyciskiem*. Przy dużej liczbie pracowników lepiej powiesić dwa rejestratory na przejściu i ustawić tak, aby jeden rejestrował tylko wejścia a drugi tylko wyjścia. Zwiększy to znacznie przepustowość takiego przejścia.



Rejestrator ustawiony na sztywno na rejestrację jednego kierunku można na 1 kartę przełączyć w celu zarejestrowania przeciwnego kierunku zdarzenia. Jeżeli karta nie zostanie zbliżona w ciągu 10 sekund rejestrator wróci do poprzedniego ustawienia rejestracji.

Można też suwakiem *Zmiana* ustawić godzinę, w której rejestrator sam automatycznie będzie zmieniał kierunek rejestracji z wejścia na wyjście. Aby ustawienie suwaka nie miało wpływu na konfigurację rejestratora należy ustawić go w skrajne lewe położenie (godzina 0). Jest to szczególnie przydatne przy jednozmianowym charakterze pracy w biurach, szkołach, urzędach itp. Jest to także idealne rozwiązanie do rejestracji czasu pobytu dzieci w przedszkolu (żłobku).

7.3 KONFIGURACJA KONTROLERÓW DOSTĘPU BIBI-K22 I BIBI-K25

Jeżeli w system oprócz rejestracji czasu pobytu dziecka w przedszkolu ma pełnić również funkcję kontroli dostępu do przedszkola i/lub pomieszczeń wewnątrz przedszkola to należy w systemie skonfigurować kontrolery dostępu. Dokładny opis zawarty jest w instrukcji instalacji systemu bibinet (plik "bibinet_ii.pdf" dostarczany wraz z programem oraz dostępny jest w internecie na stronie internetowej:

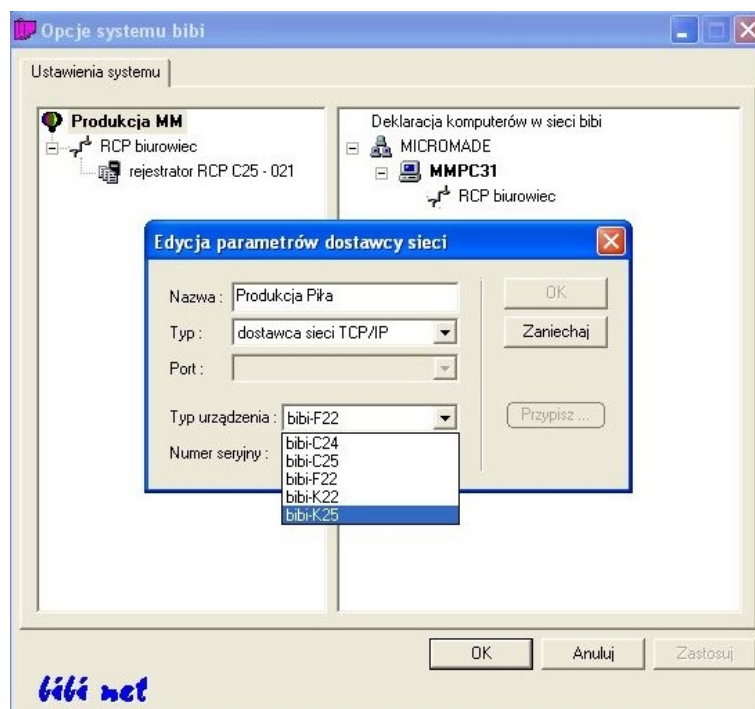
<https://micromade.pl/wsparcie/biblioteka-dokumentow/instrukcje-programow-kd-rcp/>.

Kontrolery **bibi-K22** i **bibi-K25** powinny być wstępnie skonfigurowane przez instalatora montującego urządzenia na obiekcie przy pomocy programu **biSprzetLAN.exe**. Tak przygotowane kontrolery można dopiero przypisać do instalacji i skonfigurować programem bibi.

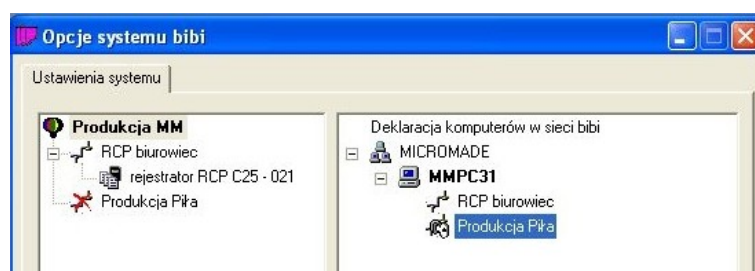
7.3.1 Przypisanie kontrolerów do instalacji

Kontrolery powinny mieć podłączone zasilanie i być połączony z siecią Ethernet z protokołem TCP/IP.

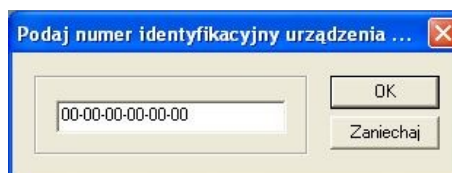
Przypisanie kontrolera do systemu odbywa się w prosty sposób w programie bibi. Po otwarciu okna Opcje systemu bibi klikamy prawym klawiszem myszy na nazwie komputera – węzła sieci bibinet i z menu wybieramy funkcję dodaj dostawcę.



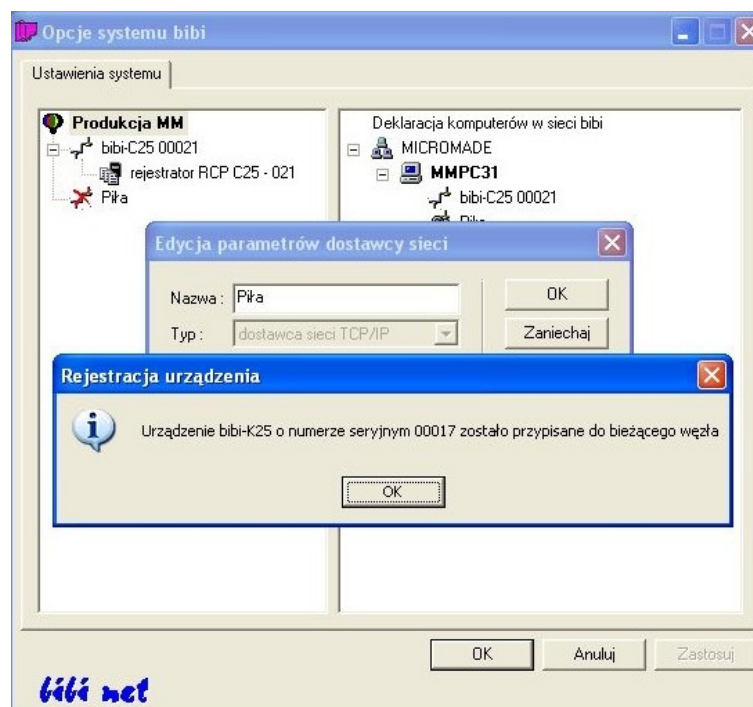
Wpisujemy nazwę (np. miejsce w którym jest umieszczony interfejs) i wybieramy typ dostawcy sieci TCP/IP. Ustawiamy typ kontrolera i wpisujemy jego numer seryjny, a następnie wciskamy klawisz OK. Na liście Deklaracje komputerów w sieci bibi pojawi się pod wybranym węzłem zadeklarowana nazwa tego kontrolera.



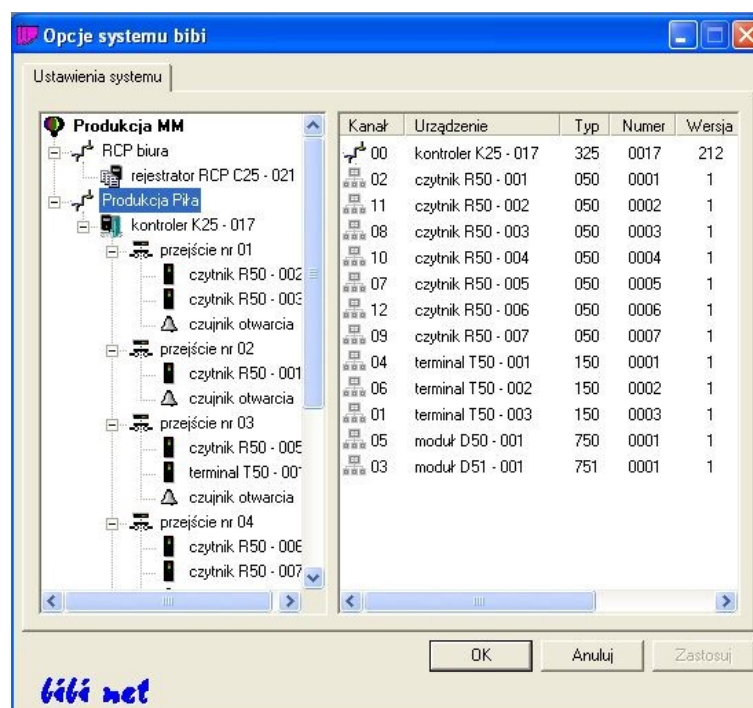
Należy jeszcze raz kliknąć na tej nazwie i w otwartym oknie Edycja parametrów dostawcy sieci wcisnąć klawisz Przypisz.



W otwartym oknie wpisujemy numer identyfikacyjny interfejsu. Numer ten można znaleźć na tylnej ścianie obudowy kontrolera lub na naklejce przyklejonej do arkusza identyfikacyjnego znajdującego się wewnątrz opakowania kontrolera.



Po potwierdzeniu operacji program nawiąże komunikację z interfejsem samoczynnie. W lewej stronie okna Opcje systemu bibi pojawi się struktura drzewiasta urządzeń (kontrolerów, rejestratorów) i podłączonych do nich czytników i terminali zgodnie z deklaracją wykonaną przy pomocy programu biSprzetLAN.



Wszystkie opisane będą swoimi numerami fabrycznymi. Przy ich konfiguracji bardzo przydatne mogą okazać się wypełnione karty ewidencyjne kontrolerów. Poprawnie wypełnione zawierają informacje o miejscu zamontowania czytników i terminali.

Korzystając z tych informacji i z deklaracji poczynionych wcześniej szybko można skonfigurować podłączone do systemu kontrolery.

7.4 KORZYSTANIE Z CZYTNIKA ADMINISTRATORA SYSTEMU

Czytnik administratora systemu nie jest konieczny do programowania kart w systemie (można to zrobić przez czytnik rejestratora) ale w znacznym stopniu ułatwia wykonywanie tej czynności.

Obecnie stosowane w systemie biPrzedszkole czytniki administratora bibi-A50 (bibi-A40) nie wymagają instalacji sterowników w systemach Windows 7, 8, 10, 11 ani specjalnej konfiguracji. Wystarczy czytnik połączyć przewodem z gniazdem USB komputera, na którym zainstalowany jest program biPrzedszkole. Jeżeli dioda sygnalizacyjna czytnika pali się ciągłym czerwonym światłem to oznacza, że czytnik poprawnie zainstalował się w systemie Windows i można go używać.

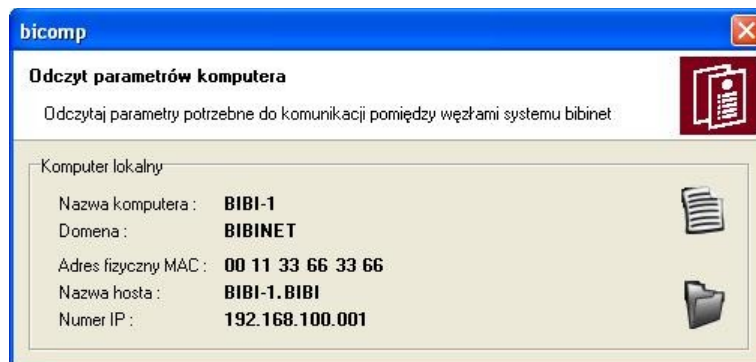


8. Dodatki

8.1 OPIS PROGRAMÓW NARZĘDZIOWYCH.

8.1.1 Program bicomp - odczyt danych komputera

W celu ułatwienia odczytu danych z komputera został stworzony program bicomp.exe. Po jego uruchomieniu na ekranie pojawi się okienko z wszystkimi potrzebnymi danymi.



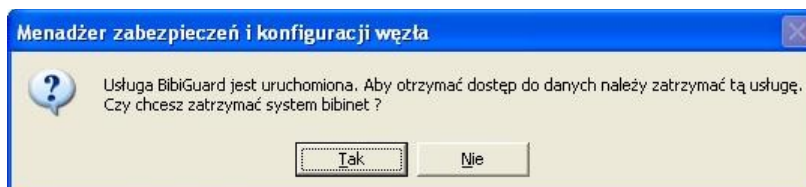
Odczytane dane można skopiować (górna ikonka) poprzez schowek do np. notatnika i przesłać na komputer, na którym dodawane są kolejne węzły. Przy dodawaniu do sieci bibi.net kolejnego komputera, trzeba potrzebne dane przepisać.

Jeszcze prostszą metodą jest zapisanie tych danych do specjalnego pliku *.bix (dolna ikonka). Plik ten należy udostępnić w sieci, lub przesłać do komputera, na którym dodawane są kolejne węzły lub terminale sieci bibi.net. Przy dodawaniu kolejnego komputera lub terminala wystarczy nacisnąć klawisz *Importuj* i wskazać plik z odpowiedniego komputera.

8.1.2 Program biserver - konfigurowanie węzła sieci

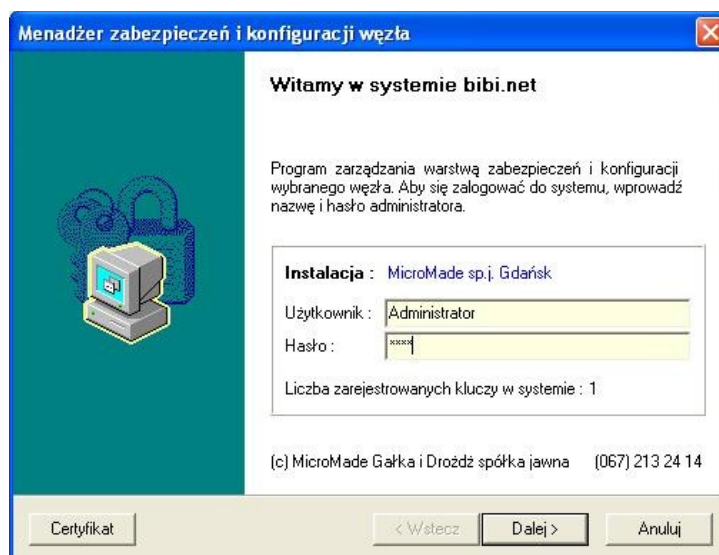
Program biserver służy do konfigurowania węzła sieci. Użycie jego jest niezbędne na każdym węźle sieci dla prawidłowej pracy serwera bibinet. Jedynym wyjątkiem są instalacje Test i Demo, gdzie pewne ustawienia są wprowadzane razem z dostarczoną bazą danych.

Program biserver, jeżeli wybierzemy wysoki poziom zabezpieczeń, automatycznie rejestruje usługę biguard. Usługa ta automatycznie uruchamia serwer bibinet po uruchomieniu komputera. Program biserver można uruchomić tylko wtedy, kiedy nie działa serwer bibinet. Dlatego, przy kolejnych uruchomieniach programu biserver, może pojawić się następujący komunikat:

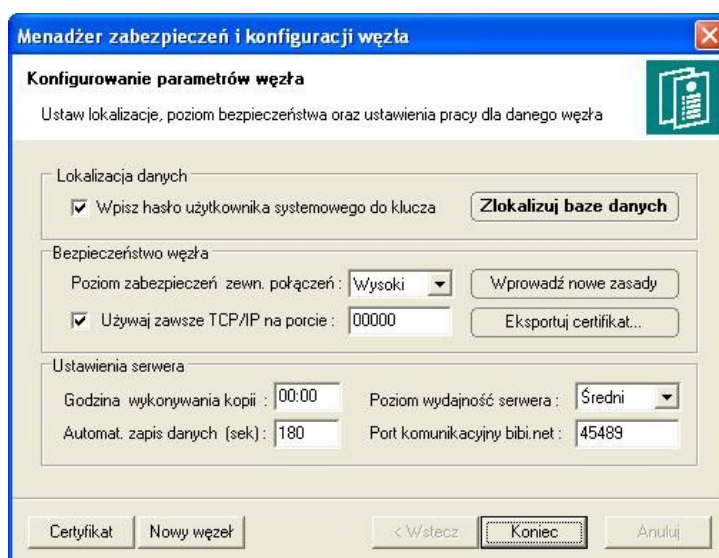


Należy wybrać klawisz *Tak*, który zatrzyma usługę BibiGuard, a tym samym zostanie zatrzymany serwer bibinet.exe. Dzięki temu program biserver będzie mógł komunikować się z bazą danych.

Po uruchomieniu programu biserver pojawia się okno logowania, w którym należy zalogować się jako Administrator.



Po zalogowaniu się otwiera się właściwe okno programu. W oknie tym znajdują się trzy oddzielne ramki, odpowiedzialne za poszczególne zadania.



Lokalizacja danych

Jest to funkcja potrzebna przy tworzeniu kolejnego węzła sieci i przenoszeniu na niego bazy danych. Baza taka jest powiązana z komputerem, na którym jest tworzona. Aby mogła prawidłowo pracować na innym komputerze, musi nastąpić jej lokalizacja. Można to wykonać poprzez naciśnięcie klawisza „Zlokalizuj bazę danych”.

Bezpieczeństwo węzła

Określa sposób pracy serwera bibinet oraz poziom zabezpieczeń przy połączeniu terminala z węzłem.

• Wysoki

- ◆ rejestruje usługę biguard, która nadzoruje pracę serwera bibinet
 - uruchamia serwer bibinet przy włączeniu komputera
 - nadzoruje na bieżąco pracę serwera - w razie konieczności potrafi go na nowo uruchomić
- ◆ włącza szyfrowanie transmisji pomiędzy serwerem a terminalami
- ◆ konfiguruje serwer do bezpiecznego łączenia się terminali

• Niski

- ◆ wyłącza usługę biguard
- ◆ serwer jest uruchamiany na czas pracy aplikacji użytkowej (bibi, bramka) uruchamianej na tym komputerze (aplikacja uruchomiona na terminalu nie potrafi uruchomić serwera)

- ◆ wyłączone szyfrowanie transmisji pomiędzy serwerem a terminalami
- ◆ wyłączone jest uwierzytelnianie połączeń z terminala
- Użytkownika
 - ◆ usługa biguard i serwer bibinet jak w stanie niskim
 - ◆ administrator sieci może sam skonfigurować połączenie terminala z serwerem

Poziom „Niski” należy stosować w przypadku konieczności wyłączenia serwera.

Flaga „Używaj zawsze TCP/IP” powinna być zaznaczona, jeżeli w sieci posługujemy się stałymi adresami IP. Jeżeli komputery pracują w domenie, flagę „Używaj zawsze TCP/IP” możemy odznaczyć.

Numer portu poniżej 1024 oznacza, że system przydzieli automatycznie numer portu do komunikacji z terminalem. Ustawienie dowolnej wartości wyższej spowoduje, że komunikacja będzie odbywała się z wykorzystaniem tego ustawionego numeru portu. Port ten nie może być zablokowany przez filtrowanie TCP/IP.

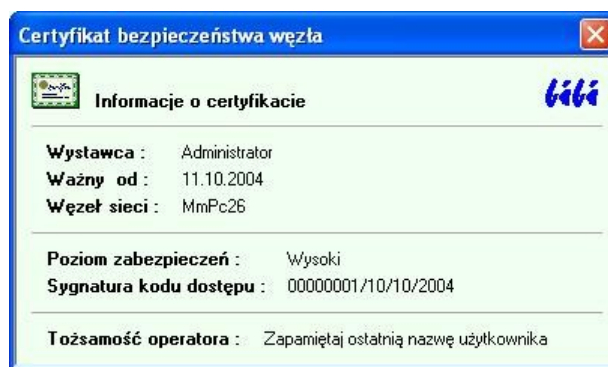
Standardowo, flagę „Używaj zawsze TCP/IP” należy pozostawić zaznaczoną, a port pozostawić ustawiony na 0.

Po dokonaniu tych ustawień należy nacisnąć klawisz „Wprowadź nowe zasady”. W tym momencie wyskoczy okienko:



Obecnie, już wszystkie zasady wprowadzane są prawidłowo bez restartu systemu, tak więc można odpowiedzieć Nie. Jeżeli jednak coś by nie działało prawidłowo prosimy zrestartować system później.

Wprowadzone w ten sposób zasady zapisywane są w certyfikacie. Można go obejrzeć po naciśnięciu klawisza *Certyfikat*.



Jeżeli do węzła podłączone będą terminale, to należy zapisać certyfikat na dysk (klawisz „Eksportuj certyfikat”), a następnie należy go udostępnić w sieci lub skopiować do terminali.

Ustawienia serwera

Pozwala na zmianę innych ustawień w serwerze. Bez wyraźnej potrzeby nie należy tych ustawień zmieniać.

„Port komunikacyjny bibi.net” określa numer portu, który wykorzystywany jest w komunikacji pomiędzy serwerami. Standardowo jest on ustawiony na wartość 45489 (czyli w zapisie szesnastkowym 0xB1B1). Należy pamiętać, aby był on jednakowo ustawiony we wszystkich węzłach, i nie był blokowany przez filtrowanie TCP/IP.

Nowy węzeł

Klawisz ten pozwala na wyeksportowanie danych węzła do pliku NazwaZakładu.bnx. Plik ten jest potrzebny przy tworzeniu nowego węzła w sieci bibi.net.

8.1.3 Program biclient – ustawienie sposobu logowania na węźle sieci bibinet

Na węźle sieci może zachodzić potrzeba uruchomienia programu biclient w celu ustalenia sposobu logowania się użytkowników do aplikacji użytkowych. Program biclient nie może zostać uruchomiony, jeżeli pracuje serwer bibinet (nie będzie możliwości zalogowania się). Sytuacja taka ma miejsce, jeżeli w programie biserver został ustawiony wysoki poziom bezpieczeństwa pracy serwera, a tym samym serwer bibinet pracuje cały czas.

W celu zatrzymania pracy serwera bibinet należy uruchomić program biserver i przełączyć poziom zabezpieczeń na niski. Następnie nacisnąć klawisz *Wprowadź nowe zasady* i zamknąć program.

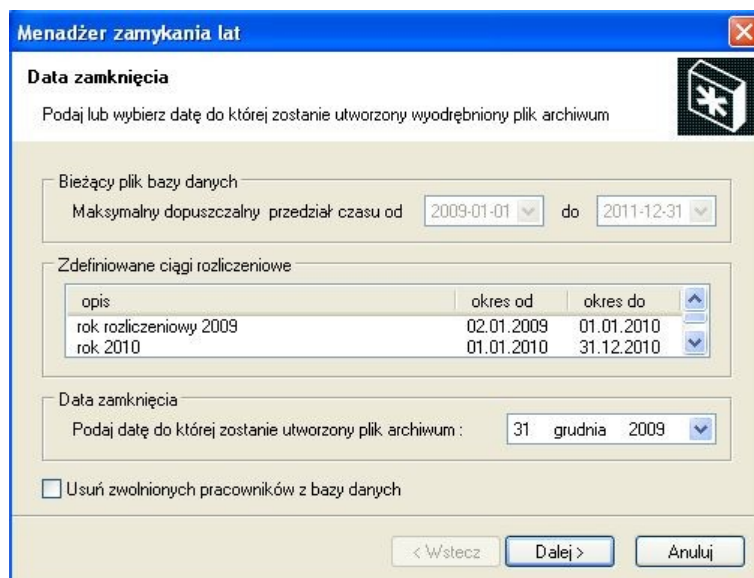
Teraz można już uruchomić program biclient i wprowadzić potrzebne ustawienia. Po zakończeniu pracy z programem biclient należy ponownie uruchomić program biserver i włączyć poprzednie ustawienia.

8.1.4 Archiwizacja starych okresów rozliczeniowych – program biArchiver

Jeżeli w edycji okresów rozliczeniowych opcja *Dodaj ciąg rozliczeniowy* jest nieaktywna to oznacza, że znaleźliśmy się poza zdefiniowanym przedziałem czasu dla naszego programu. Przedział ten może obejmować maksymalnie 3 lata danych, z których program oblicza raporty.

Załóżmy, że chcemy dodać okres rozliczeniowy, który jest rokiem kalendarzowym 2023.

W takim przypadku należy zamknąć program bibi, a następnie za pomocą programu narzędziowego biArchiver zarchiwizować rok 2021.



opis	okres od	okres do
rok rozliczeniowy 2009	02.01.2009	01.01.2010
rok 2010	01.01.2010	31.12.2010

W programie tym należy wykonać 2 kroki:

Otworzyć program biArchiver (skrót na pulpicie "bibi - programy narzędziowe" lub katalog MicroMade/bibinet/Tools). Zalogować się jako Administrator, w dolnej części ekranu ustawić datę do której będzie utworzony plik archiwum na 31 grudnia 2021r., wcisnąć przycisk *Dalej*. Program dokona podziału pliku bazy danych.

Po tej operacji odblokuje się *Maksymalny dopuszczalny przedział czasu* do daty 2023-12-31. Można ją zmienić na 2024-12-31 rozwijając strzałkę z prawej strony pola i wybierając odpowiednią datę w kalendarzu. Gdy mamy więcej niż jeden węzeł w systemie bibinet to należy dodatkowo zaznaczyć pole *Plik eksportu węzła*.

opis	okres od	okres do
rok rozliczeniowy 2009	02.01.2009	01.01.2010
rok 2010	01.01.2010	31.12.2010
rok 2011	01.01.2011	30.12.2011

Następnie wcisnąć przycisk *Dalej*. Program dokona poszerzenia aktualnej bazy danych do 2011-12-31. Gdy na ekranie pojawi się napis *Zamykanie lat zakończone* można zamknąć program.

Po wykonaniu operacji zamknięcia lat, w programie bibi dostępna będzie funkcja dodawania nowych okresów rozliczeniowych.

Jeżeli w systemie mamy więcej niż jeden węzeł to należy skopiować do niego Plik eksportu węzła. Na nowym węźle należy kliknąć na nazwę tego pliku prawym klawiszem myszy i wybrać funkcję Zainstaluj. Otworzy się program narzędziowy biserver, w którym należy wcisnąć klawisz Zlokalizuj bazę danych, ustawić poziom zabezpieczeń zew. połączeń na wysoki, kliknąć Wprowadź nowe zasady i zamknąć program.

Operację należy powtórzyć na wszystkich węzłach systemu bibinet.

8.1.5 Usługa biguard

Usługa biguard uruchamia serwer bibinet zawsze, jak włączony jest komputer. Powinna być bezwzględnie uruchomiona na węźle sieci, do której są dołączone terminale. Umożliwia ona uruchomienie programów bibi.net na terminalach w dowolnej chwili - zawsze będą mogły połączyć się z serwerem bibinet i uzyskać potrzebne dane.

Usługa biguard powinna być sterowana wyłącznie przez program biserver. Jeżeli został wybrany wysoki poziom zabezpieczeń usługa jest automatycznie włączana. Jeżeli wybrany został inny poziom zabezpieczeń, usługa biguard jest automatycznie wyłączana, a tym samym wyłączany jest serwer bibinet. Może to wykorzystać przy konieczności zatrzymania serwera bibinet.

Wskazane jest uruchomienie usługi biguard na wszystkich węzłach sieci. Dzięki temu, zbierane będą wszystkie rejestracje z urządzeń i wymieniane dane między węzłami, nawet jeżeli nikt nie uruchomi programu bibi.

8.2 POMOC ŚWIADCZONA PRZEZ INSTALATORA SYSTEMU

Standardowo w programie wbudowana jest zdalna pomoc producenta systemu bibiPrzedszkole. Niezależnie można w programie ustawić parametry ułatwiające zdalną pomoc firmy instalującej system.

Aby przy wywołaniu menu Pomoc/Instalator systemu otworzyło się okno z danymi instalatora /dealera systemu należy:

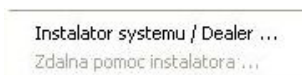
- odszukać w kartotece Doc (standardowo: Program Files/MicroMade/bibinet/Doc) plik dealer.dsc
- otworzyć go przy pomocy edytora tekstów np. WordPad
- wpisać nazwę, adres, telefon itp.
- zapisać pod taką samą nazwą

Po wykonaniu tych czynności w oknie Instalator będą widoczne dane niezbędne do kontaktu z instalatorem systemu .



Aby uaktywnić funkcję zdalnej pomocy wykonywanej przez instalatora należy do katalogu Doc (standardowo: Program Files/MicroMade/bibinet/Doc) wgrać plik programu zdalnej pomocy (np. TeamViewer.exe lub podobny). Zmienić nazwę tego pliku na dealer.exe .

Funkcja *Zdalna pomoc instalatora* w programie bibi będzie aktywna



9. Rozwiązywanie problemów

9.1 USZKODZENIE KOMPUTERA NA KTÓRYM BYŁ ZAINSTALOWANY PROGRAM

W takim przypadku należy:

Zainstalować na nowym komputerze węzeł systemu bibinet (bez wytwarzania nowej bazy danych)

Skopiować dane czyli zawartość całego katalogu Data (standardowo C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Serwer\Data) ze starego komputera wgrać do katalogu Data, który powstał po instalacji programu na nowym komputerze.

uruchomić program narzędziowy biserver.exe

- zalogować się jako administrator
- wydać polecenie: zlokalizuj bazę danych (każda baza danych musi być przypisana do danego komputera)
- ustawić poziom zabezpieczeń węzła (najlepiej wysoki)
- wydać polecenie "wprowadź nowe zasady" - na pytanie o reset komputera można odpowiedzieć NIE
- zamknąć program biserver

Uruchomić program bibi

- otworzyć okienko Opcje systemu bibinet
- ustawić się w prawej części okienka na nazwie komputera (będzie przekreślona)
- kliknąć podwójnie myszą - otworzy się okienko Edycja parametrów komputera
- wprowadzić dane nowego komputera (adres MAC i nr IP)- zakończyć OK
- jeżeli urządzenia są podłączone do tego samego COMu (np.COM1) jak w starym komputerze, to powinny zostać znalezione.
- jeżeli są podłączone do innego COMu, to należy usunąć dostawcę, a następnie dodać nowego dostawcę z ustawionym odpowiednim COMem.

I to już koniec - wszystko powinno być jak na poprzednim komputerze

Taką samą procedurę należy wykonać przy zmianie karty sieciowej (płyty głównej) w komputerze

9.2 KŁOPOT Z URUCHOMIENIEM PROGRAMU BIBI.EXE POD SYSTEMAMI WINDOWS SERVER 2008/2012/2016/2019/2022

Aby uruchomić program bibi.exe pod systemami Windows 2008/2012/2016/2019/2022 Server należy:

- Zalogować się do systemu Windows jako Administrator
- Uruchomić shella – cmd.exe (menu Start - Uruchom)
- Wydać polecenie: "bcdedit.exe /set {current} nx OptIn",
lub ewentualnie: "bcdedit.exe /set {current} nx AlwaysOff"
- Zrestartować system

Operacja ta włącza funkcje DEP tylko dla aplikacji systemowych i usług (ewentualnie wyłącza funkcje DEP dla całego systemu - AlwaysOff), co pozwala na pracę programu bibi.exe.

W systemie Windows 2008/2012/2016/2019 Server funkcja ta jest standardowo włączona.

Ustawienia funkcji DEP można zmienić też w inny sposób w Panel sterowania wybierając: Wszystkie elementy Panelu sterowania → System → Zaawansowane ustawienia systemu → Wydajność → ustawienia. Następnie wybrać: "Zapobieganie wykonywaniu danych" i należy zaznaczyć "Włącz funkcję DEP tylko dla istotnych programów i usług systemu Windows" (wymaga restartu serwera) albo dodać program bibi.exe do wyjątków (nie wymaga restartu) i kliknąć "Zastosuj".

9.3 NIE MOŻNA DODAĆ NOWEGO OKRESU ROZLICZENIOWEGO (NOWEGO ROKU ROZLICZENIOWEGO) W PROGRAMIE BIBI

Jeżeli w edycji okresów rozliczeniowych opcja Dodaj ciąg rozliczeniowy jest nieaktywna to oznacza, że znaleźliśmy się poza zdefiniowanym przedziałem czasu dla naszego programu. Przedział ten może obejmować maksymalnie 3 lata danych, z których program oblicza raporty.

Załóżmy, że chcemy dodać okres rozliczeniowy, który jest rokiem kalendarzowym 2024.

W takim przypadku należy zamknąć program bibi, a następnie za pomocą programu narzędziowego biArchiver zarchiwizować rok 2022.

W programie tym należy wykonać 2 kroki:

Otworzyć program biArchiver (skrót na pulpicie "bibi - programy narzędziowe" lub katalog MicroMade/bibinet/Tools), zalogować się jako Administrator, w dolnej części ekranu ustawić datę do której będzie utworzony plik archiwum na 31 grudnia 2022 r., wcisnąć przycisk Dalej. Program dokona podziału pliku bazy danych.

Po tej operacji odblokuje się Maksymalny dopuszczalny przedział czasu do daty 2023-12-31. Można ją zmienić na 2024-12-31 rozwijając strzałkę z prawej strony pola i wybierając odpowiednią datę w kalendarzu. Gdy mamy więcej niż jeden węzeł w systemie bibinet to należy dodatkowo zaznaczyć pole "Plik eksportu węzła". Następnie wcisnąć przycisk Dalej. Program dokona poszerzenia aktualnej bazy danych do 2024-12-31. Gdy na ekranie pojawi się napis "Zamykanie lat zakończone" można zamknąć program.

Opis programu biArchiver znajduje się w instrukcji obsługi programu.

Po wykonaniu operacji zamknięcia lat, w programie bibi dostępna będzie funkcja dodawania nowych okresów rozliczeniowych.

9.4 KOMPUTER NIE PODŁĄCZONY DO SIECI KOMPUTEROWEJ

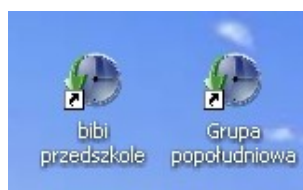
Warunkiem poprawnej pracy programu bibi.net jest dostęp programu do adresu MAC karty sieciowej. W tym celu należy w „Panelu sterowania” otworzyć okienko „Połączenia sieciowe” i sprawdzić stan „Połączenia lokalnego”. Jeżeli jest wyłączony, to należy go włączyć. Ponieważ komputer jest odłączony od sieci, więc zamiast stanu „włączony” będzie napisane „Kabel sieciowy odłączony” - to nie przeszkadza w pracy systemu bibi.net.

Przy dodawaniu komputera w okienku „Opcje systemu bibi” należy wpisać właściwy Adres fizyczny MAC, natomiast jako numer IP należy podać 127.000.000.001 (jest to adres zarezerwowany i oznacza lokalny komputer).

9.5 JAK SKONFIGUROWAĆ DWA PRZEDSZKOLA NA JEDNYM KOMPUTERZE

W niektórych przedszkolach zajęcia obowiązkowe (opłacane przez organ utrzymujący przedszkole np. gmina) są różnie zadeklarowane dla różnych grup przedszkolaków. Na przykład standardowo przedszkole prowadzi zajęcia obowiązkowe od godziny 8:00 do 13:00, ale ma też grupę popołudniową, dla której zajęcia obowiązkowe prowadzone są od godziny 12:00 do 17:00. W takim wypadku należy skopiować plik bazy danych Przedszkole.bdb znajdujący się standardowo w katalogu C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Server\Data pod inną nazwą np. Przedszkole2.bdb. Następnie tworzymy skrót na pulpicie wpisując w pole „Element docelowy” ścieżkę dostępu do bazy danych Przedszkole2.bdb (standardowo):

"C:\Program Files\MicroMade\bibinet\biprzedzkole.exe" -file C:\Program Files\MicroMade\bibinet\Server\Data\przedzkole2.bdb



W ten sposób otworzy nam się nowa baza danych, w której można obsługiwać wybraną grupę przedszkolaków i można ustawić inne parametry, np. czas zajęć obowiązkowych w innych godzinach.

Umowa Licencyjna na użytkowanie oprogramowania „bibi.net”

Niniejsza Umowa Licencyjna na użytkowanie oprogramowania „bibi.net” (zwana dalej „Umową Licencyjną”) stanowi prawnie wiążącą umowę pomiędzy osobą fizyczną lub prawną (zwaną dalej „Licencjobiorcą”) a firmą MicroMade Gałka i Drożdż sp. j. (zwaną dalej „Licencjodawcą”), której przedmiotem jest oprogramowanie „bibi.net” (zwane dalej „Oprogramowaniem”).

Poprzez instalację Oprogramowania Licencjobiorca zgadza się przestrzegać postanowień niniejszej Umowy Licencyjnej.

§ 1. PRZEDMIOT UMOWY- UDZIELENIE LICENCJI

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest podstawowy pakiet oprogramowania systemu kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy „bibi.net” zawierający:
 - A. serwer *bibinet*
 - B. programy *bibi*, *bibi szef*, *bibi bramka*, *bibi fakty*.
2. Licencjodawca udziela Licencjobiorcy niewyłącznej licencji na korzystanie z oprogramowania na czas nieoznaczony. Licencjobiorca korzystać będzie z oprogramowania wyłącznie na własne potrzeby związane z prowadzoną działalnością gospodarczą.
3. Warunkiem przyznania licencji, o której mowa powyżej, jest wniesienie opłaty licencyjnej zgodnie z cennikiem MicroMade.
4. Licencja o której mowa powyżej obejmuje:
 - A. prawo do korzystania z oprogramowania na określonej liczbie komputerów
 - B. sporządzenie kopii zapasowej oprogramowania.
5. Licencja obejmuje również roczny abonament liczony od daty zawarcia umowy licencyjnej. W ramach abonamentu Licencjobiorca ma prawo do:
 - A. zainstalowania aktualnej wersji oprogramowania udostępnionej przez Licencjodawcę pod adresem www.micromade.pl
 - B. korzystania z opcji podglądu raportów przez przeglądarkę internetową (jeżeli ta opcja została wykupiona)
 - C. korzystania z pomocy technicznej udzielanej drogą elektroniczną lub przez telefon.
6. Potwierdzeniem przyznania licencji jest plik aktywacyjny oprogramowania, zawierający:
 - A. dane Licencjobiorcy
 - B. zakres licencji (wykupione opcje, maksymalne parametry itp.)
 - C. datę zawarcia Umowy Licencyjnej.
7. Licencjobiorca może rozszerzyć posiadaną licencję na kolejne stanowiska pod warunkiem wniesienia uzupełniającej opłaty licencyjnej zgodnie z cennikiem MicroMade aktualnym w dniu rozszerzenia.
8. Po upływie roku Licencjobiorca może wykupić abonament na kolejny rok poprzez wniesienie opłaty abonamentowej zgodnie z cennikiem MicroMade aktualnym w dniu zakupu abonamentu. Abonament przedłuża prawo do:
 - A. aktualizacji oprogramowania i pomocy technicznej, o których mowa w pkt. 5
 - B. korzystanie z opcji podglądu raportów przez przeglądarkę internetową (przy zakupie tej opcji)na kolejny rok licząc od daty wygaśnięcia poprzedniego abonamentu.

§ 2. OGRANICZENIA

Licencjobiorca, z zastrzeżeniem przepisów o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ.U.z 1994 r. nr 24 poz.83 ze zm.) nie może:

1. odtwarzać, dekompilować lub deasemblować Oprogramowania z wyjątkiem sytuacji, gdy niezależnie od niniejszego ograniczenia działania takie są dozwolone przez prawo właściwe i tylko w zakresie takiego zezwolenia.
2. rozpowszechniać, wprowadzać do obrotu oprogramowania (lub też kopii), oddawać w najem lub dzierżawę (a także w żaden sposób obciążać prawami osób trzecich).

§ 3. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. Licencjobiorca zobowiązany jest do korzystania z Oprogramowania w sposób zgodny z niniejszą licencją, przeznaczeniem oprogramowania i instrukcją obsługi.
2. Odpowiedzialność za wszystkie skutki funkcjonowania oprogramowania (w tym także niemożności użytkowania oprogramowania) oraz decyzje podjęte na tej podstawie ponosi wyłącznie Licencjobiorca.
3. Licencjodawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne powstałe szkody w wyniku korzystania (lub niemożności korzystania) z oprogramowania przez Licencjobiorcę
4. Licencjodawca nie ponosi odpowiedzialności za usterki innego programu komputerowego funkcjonującego jednocześnie z Oprogramowaniem.
5. Licencjodawca nie ponosi odpowiedzialności za wadliwe działanie Oprogramowania wynikające z wadliwego funkcjonowania sieci komputerowej Licencjobiorcy lub sieci globalnej (internet).

§ 4. CZAS OBOWIĄZYWANIA

1. Umowa obowiązuje od daty zawartej w pliku aktywacyjnym.
2. Niniejsza umowa licencyjna zostaje zawarta na czas nieoznaczony.
3. Licencjodawca może rozwiązać niniejszą umowę bez wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym gdy Licencjobiorca rażąco narusza postanowienia niniejszej umowy. W takiej sytuacji Licencjobiorca jest zobowiązany zniszczyć wszystkie kopie oprogramowania.

§ 5. GWARANCJA

1. Licencjodawca udziela 12 miesięcznej gwarancji, że oprogramowanie będzie wykonywało funkcje kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy określone w ofercie.
2. Licencjodawca (jako gwarant) zapewnia że dołożył należytej staranności przy opracowywaniu oprogramowania, jednakże nie przejmuje odpowiedzialności za niewłaściwe działanie oprogramowania, w szczególności przerwanie pracy oprogramowania lub innych błędów (o podobnym charakterze).
3. Niniejszym wyłącza się rękojmię wynikającą z przepisów kodeksu cywilnego.

§6. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy, winny być dokonywane w formie pisemnej.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, ustawa o prawie Autorskim i prawach pokrewnych
3. Do rozstrzygania sporów wynikłych na tle stosowania niniejszej umowy właściwym będzie Sąd dla siedziby firmy MicroMade Gałka i Drożdż sp.j.

LICENCJODAWCA