



Nr Projektu:	21.2012	Data wydania:	15.07.2012
Tytuł: WSPÓŁPRACA Z KARTAMI ZBLIŻENIOWYMI UNIQUE			
Wersja:	1.06 /2012		
Wykonał:	Grzegorz Drzewiecki	Kontrola:	
Zatwierdził:		Nadzór:	



Spis treści

1. Konfiguracja modułu.....	3
1.1 Dodanie modułu.....	3
1.1.1. Parametry transmisji czytnika.....	3
1.1.2. Dodanie biblioteki do listy modułów.....	3
1.1.3. Konfiguracja parametrów dostępu i uprawnień.....	5
1.2. Generowanie kart w DM Plaza.....	6
1.3. Kontrola kart w DM Plaza.....	10



1. Konfiguracja modułu

1.1 Dodanie modułu

Moduł jest zdefiniowany w bibliotece pproxCard.dll. Biblioteka współpracuje tylko z wersją 2.2.9.3851 i wyżej. Moduł współpracuje z czytnikami RFID-USB dla kart Unique 125 kHz jako karty ISO, CLAMSHELL.

1.1.1. Parametry transmisji czytnika

Czytnik pracuje na porcie USB identyfikowanym jako COM o szybkości 19200, brak parzystości, 8 bitów 1 bit stopu. Sterownik urządzenia do pobrania ze strony ftdichip.com/Drivers/vcp.htm

1.1.2. Dodanie biblioteki do listy modułów

W pierwszej kolejności należy dodać moduł do listy modułów (rysunek nr 1) oraz zaznaczyć go jako aktywny.

Kolejną czynnością jest zdefiniowanie rodzaju obsługiwanej kart oraz portu COM.

Jako typ wybieramy Unique 125 Khz. Możemy sprawdzić poprawność transmisji – otwierając ponownie okno konfiguracji – jeśli wciśniemy przycisk „połącz” moduł będzie połączony testowo z czytnikiem i na terminalu z prawej strony wyświetli odczytaną sekwencję. Jeśli numer karty zostanie poprawnie rozpoznany pojawi się w polu numer karty.

Można śledzić także zapis poprzez „zapisz do pliku log”.



The screenshot shows the 'Moduły programu' window with a menu bar (Operacje, Edycja, Widok, Narzędzia, Pomoc) and a toolbar. Below the toolbar is a table listing installed modules. A 'Nowy Moduł' dialog box is open, showing fields for Name, Author, Module Name, Type, and Description. The 'Nowy Moduł' dialog box contains the following information:

Nazwa	Rodzaj	Producent, autor	Data inst.	Status
Interface do central telefonicznych	Centrale tel.	TRIARTE, Grzegorz Drzewiecki	2009-04-04	Aktywny
Interface do czytników kart zamków hotelowych	Interface progr.	TRIARTE, Grzegorz Drzewiecki	2012-01-24	Aktywny
Interface do czytników kart zamków zbliżeniowy	Interface progr.	Grzegorz Drzewiecki	2012-07-03	Aktywny
Interface do drukarek fiskalnych	Urządzenia fisk.			
Interface do Outlook 2000	Moduł programu			
Interface do POS	Interface progr.			
Klient eMail	Moduł programu			

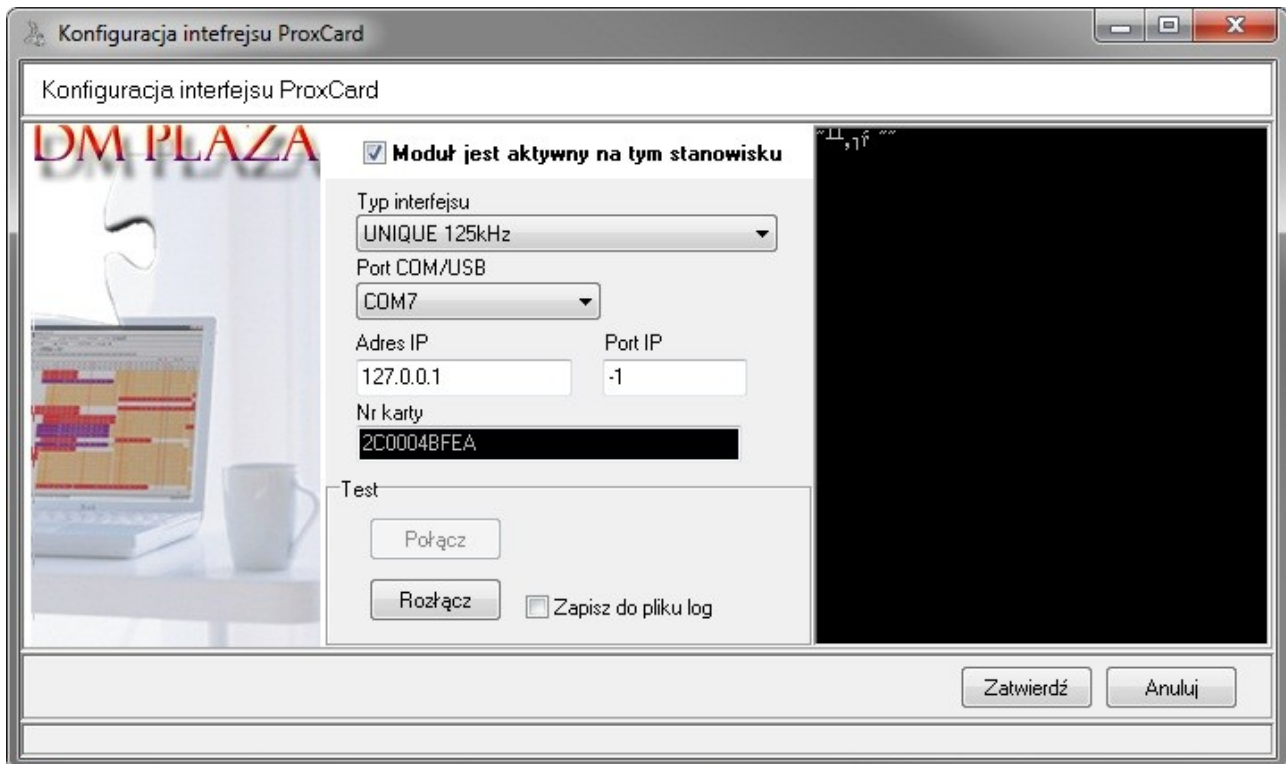
The 'Nowy Moduł' dialog box fields are:

- Nazwa: Interface do czytników kart zbliżeniowy; PROXCARD
- Twórca: Grzegorz Drzewiecki
- Nazwa pliku modułu: C:\Devel\DMPlaza2005\pProxCard.dll
- Typ: Interface do zewn. programu (selected), Aktywny na tym stanowisku
- Opis: Moduł obsługi i wymiany danych kart zbliżeniowych

Buttons: Zatwierdź, Anuluj

At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Magnolia SPA lokalnie' and dates '2012-01-24' and '2012-07-16 12:08'. A small window titled 'Konfiguracja systemu' is visible at the bottom left, with a link for 'Grupy użytkowników'.

Rysunek 1: Lista modułów dodanie



Rysunek 2: Okno konfiguracji modułu

1.1.3. Konfiguracja parametrów dostępu i uprawnień

Podczas generowania karty można rozszerzyć informacje o uprawnieniach dla danej karty oraz o limicie przysługującym na daną kartę. Wartość limitu determinuje wartość jaką ma gość do wykorzystania posługując się kartą np. w restauracji czy pubie.

Informacje o limicie związane są z gościem, statusem gościa oraz pobytem. Uprawnienia są związane ze statusem gościa, cennikiem i cennikiem nadrzędnym Tam też definiujemy poziomy uprawnień.

W konfiguracji programu można także ustawić automatyczne generowanie karty dla każdego nowego gościa (CzyGenerowacZegarekMeldujac). Karty mogą być personalizowane z poziomu pobytu (dla każdej osoby mieszkającej oddzielna karta, generowane jednocześnie podczas pobytu).



1.2. Generowanie kart w DM Plaza

DM Plaza odczytuje numer karty podczas meldowania gościa. Można także przypisać gościowi kartę w dowolnym jego momencie wybierając z menu jak na rysunku 3.

The screenshot displays the 'DM Plaza 2011 c (2) z' application window. The main area shows a table of occupied rooms with columns for room number, reservation number, guest name, dates, and company. A menu is open on the right side, listing various actions such as 'Generuj elektroniczną kartę zamka', 'Odczytaj kartę zamka', 'Zablokuj kartę zamka pokoju', 'Generuj zegarek / identyfikator', 'Skaner dowodów osobistych', 'Zarządzaj telewizją w pokoju', 'Wyślij rachunek do systemu telewizji', 'Wyślij wiadomość na ekran telewizora', 'Wymelduj z systemu telewizji', 'Zamelduj w BMS', 'Wymelduj z BMS', 'Zarządzaj urządzeniami pokoju BMS', 'Zamelduj w centrali telefonicznej', 'Wymelduj z centrali telefonicznej', 'Włącz internet w pokoju', and 'Wyłącz internet w pokoju'. At the bottom, there are summary statistics for the current date (2012-07-16) and a list of program modules like 'Usługi', 'Rachunki', 'Faktury', etc.

Nr	Rezer...	Pokój	Gość	Data od	Data do	Os	W	Firma	Grup	St	M	Typ pok.	Zamów	Y	Opl. klim.
1651	2696	315	Poeschke Hans - Christ	2012-01-07	2012-02-11	1	0	Poeschke Har	Meld			SGL	SGL	x	0.00
1675	2840	302	Goebel Hans/Goebel Ir	2012-01-14	2012-02-04	2	0	desla	Desk			DBL	DBL	x	0.00
1676	2724	303	Horn Ingrid/Horn Hans	2012-01-14	2012-02-04	2	0		Meld			DBL	DBL	x	0.00
1704	2771	304	Maćkowiak Antoni	2012-01-15	2012-01-29	2	0		Meld			DBL	SGL	x	84.00
1706	3234	319	Bekas Mariusz	2012-01-18	2012-01-26	1	0	Majewski Alek	oboz			SGL	SGL	x	0.00
1707	3178	322	Dzięgiel Artur	2012-01-18	2012-01-26	1	0	Majewski Alek	oboz			SGL	SGL	x	0.00
1708	2980	102	Lisewski Leszek/Rudni	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	DBL	x	0.00
1709	3290	103	Czarnecki Arkadiusz/B	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	DBL	x	0.00
1711	2985	202	Zamiatowski Dawid/Ma	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	DBL	x	0.00
1712	3118	203	Świderek Wojciech/Wr	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	DBL	x	0.00
1713	3119	204	Więckowski Rafał/Gru	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	DBL	x	0.00
1714	3120	205	Mikołajczak Radosław	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	DBL	x	0.00
1715	2993	314	Kryszak Przemysław/M	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz			DBL	SGL	x	0.00
1716	2990	316	Gościński Jakub/Zbik	2012-01-18	2012-01-26	5	-2	Majewski Alek	oboz			STD	STD	x	0.00
1718	2979	101	Gajda Adam/Kikowski	2012-01-18	2012-01-26	3	0	Majewski Alek	oboz			TRI	TRI	x	0.00
1719	3179	323	Lewandowski Karol	2012-01-18	2012-01-26	1	0	Majewski Alek	oboz			SGL	SGL	x	0.00
1720	2951	104	Pisarska Barbara/Pisar	2012-01-18	2012-02-01	2	0	Pisarska Barb	Meld			DBL	TRI	x	0.00
1728	2817	320	Zielińska-Muchowska E	2012-01-20	2012-02-03	1	0	Zielińska-Mucl	Meld			SGL	SGL	x	0.00
1729	2799	311	Bielecki Wojciech/Biele	2012-01-20	2012-02-10	2	0		Meld			DBL	DBL	x	0.00
1730	3027	306	Bernatowicz Barbara/K	2012-01-20	2012-01-27	2	0	Bernatowicz B	PATF			DBL	DBL	x	0.00
1731	3025	307	Kaczorowska Patrycja/	2012-01-20	2012-01-27	2	0	Kaczorowska	PATF			DBL	DBL	x	0.00
1732	3026	308	Kaczorowska Patrycja/	2012-01-20	2012-01-27	2	-2	Kaczorowska	PATF			DBL	DBL	x	0.00
1735	3088	313	Modzelewska Grazyna/	2012-01-20	2012-01-28	3	-1	Modzelewski A	Meld			TRI	TRI	x	0.00
1737	3257	324	Paduch Janusz	2012-01-21	2012-02-04	1	0	Paduch Janus	Meld			SGL	SGL	x	0.00
1738	3180	318	Halbert Guenter/Halber	2012-01-21	2012-01-28	2	0	Halbert Guent	Meld			DBL	DBL	x	42.00
1740	2702	209	Podzińska - Prokurant J	2012-01-21	2012-01-25	2	0	Podzińska - Pr	Grou			DBL	TRI	x	0.00
1741	3064	309	Grudzień Adrianna/Koh	2012-01-21	2012-01-28	3	-1	Kołtuniak Raf	PATF			DBL	DBL	x	52.50
1742	2703	317	Przybylska Iwona/Przyb	2012-01-21	2012-01-28	2	0	Przybylska Iw	ALF			STD	TRI	x	0.00
1743	2704	305	Migniewicz Grazyna/Mi	2012-01-21	2012-01-28	2	0	Migniewicz Gr	ALF			DBL	TRI	x	0.00
1744	3298	215	Szymik Mieczysław/Sz	2012-01-22	2012-01-29	2	0	Szymik Miecz	Meld			DBL	DBL	x	42.00
1745	3250	211	Jaworska Agnieszka/Ja	2012-01-22	2012-01-27	2	0		Meld. indy			DBL	SGL	x	0.00

Rysunek 3: Odczyt numeru i przypisanie karty z listy pobyków



The screenshot shows a window titled "Nowa karta, zegarek" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with the following fields and controls:

- Typ karty, zegarka:** Dropdown menu with "Tryb Hotelowy" selected.
- Numer karty, zegarka:** Text field containing "*****".
- Data wystawienia:** Date picker showing "2012-07-16".
- Nr Pobytu:** Text field containing "1709" with a yellow folder icon and a red 'X' icon.
- Osoba, posiadacz zegarka, karty:** Text field containing "Czarnecki" with a yellow folder icon and a red 'X' icon.
- Ważna do:** Date picker showing "2014-07-16".
- Opis karty, zegarka:** Empty text field.
- Ile zegarków:** Spin box showing "1".
- Limit kredytu:** Text field showing "0,00" with a currency icon.
- Uprawnienia:** A grid of dropdown menus for "Sauna", "Terna", "SPA", "VIP", "HotelSPA", and "Strafa A", all set to "Brak dostępu".
- Wystawik:** Text field containing "Grzegorz Drzewiecki".
- Nieograniczony kredyt gościa
- Buttons:** "Zatwierdź" and "Anuluj" at the bottom right.

Rysunek 4: Przypisywanie karty

Podczas przypisywania możemy zmienić ręcznie gościowi limit kredytu jak i nadać uprawnienia jeśli są inne niż przypisane domyślnie do pobytu, gościa. Należy pamiętać, że jeden gość może mieć jednocześnie tylko jedną kartę. Przypisanie nowej powoduje anulowanie poprzedniej. Oczywiście zawsze możemy śledzić historię wszystkich kart gościa.

Podczas generowania należy zwrócić uwagę czy moduł jest podłączony do czytnika i czy numer został odczytany poprawnie. Formularz bez numeru karty nie zostanie zatwierdzony.



The screenshot shows a window titled "Nowa karta, zegarek" with the following fields and annotations:

- Typ karty, zegarka:** Tryb Hotelowy
- Numer karty, zegarka:** ***** (arrow: numer karty przy prawidłowym odczycie)
- Data wystawienia:** 2012-07-16
- Nr Pobytu:** 1709
- Osoba, posiadacz zegarka, karty:** Czarna (arrow: z cennikiem, statusem gościa lub globalnie)
- Ważna do:** 2014-07-16
- Opis karty, zegarka:** (empty)
- Ile zegarków:** 1
- Limit kredytu:** 0,00
- Uprawnienia:** Sauna, VIP, Terma, SPA (all set to "Brak dostępu")
- Wystawik:** Grzegorz Drzewiecki
- Other options:** Nieograniczony kredyt gościa (unchecked)
- Buttons:** Zatwierdź, Anuluj
- Status bar:** informacja o połączeniu - brak ikony oznacza błąd (arrow pointing to the status bar)

Rysunek 5: Opis formularza karty

Generowanie kart można zautomatyzować poprzez parametry oraz odpowiednio modyfikować dostęp i limit podczas meldowania gościa (rysunek 6).



Informacja o pobycie nr 1707, na podst. rezerw. nr 3178

Informacja o pobycie nr 1707, na podst. rezerw. nr 3178

Zajęcie pokoju | Historia | Kalkulacja, opłaty dod.

Data rozpoczęcia: 2012-01-18, Noce: 8, Data zakończenia: 2012-01-26, Godzina od: 12:13, Godzina do: 11:00, Tydz.: 3, Tydz do: 4

Objekt, budynek: Brak obiektów hot., Położenie pokoju: Wszystkie położenia, Cena miejsca:

Typ pokoju: Jednoosobowy, Dorośli: 1, Dzieci: 0, Cena stąka:

Pokój: 322, Rabat: 0, Cena miejsca EUR: 0,00, Indywidualni:

Kategoria cenowa: cennik nr 2, VAT: 08, Cena miejsca: 0,00, Cena zabl.:

Pobyt | Dane rozszerzone | Opcje

Odblokuj telefony pokoju
 Twórz kartę zamka na czas pobytu
 Włącz płatną telewizję w pokoju
 Włącz ster. klimatyzacją i ogrzewaniem (BMS)
 Zezwól na przesyłanie rach. gastronomicznych
Brak limitu: 0
 Dodaj dostęp do sauny, SPA na czas pobytu
 Zarezerwuj stolik dla gości na czas pobytu
 Drukuj kartę pobytu

Osoby mieszkające | Gość

Status pobytu: Gość komercyjny

Data Od	Data Do	Nazwa usługi	Ilość	Cena	Wartość	Całość
2012-01-18	2012-01-18	Obiad	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-18	2012-01-18	Kolacja	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-19	2012-01-22	Śniadanie	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-19	2012-01-19	Obiad	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-19	2012-01-19	Kolacja	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-20	2012-01-20	Śniadanie	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-20	2012-01-20	Obiad	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-20	2012-01-20	Kolacja	1	0,00	0,00	0,00
2012-01-21	2012-01-21	Śniadanie	1	0,00	0,00	0,00

Razem 23 usługi na kwotę: 0,00 PLN (indywid.)

na podst. rezerw. nr 3178

Przyjął(a) dnia: 2012-01-18, Zameldowany i mieszka: Natalia Kruciel

Pobyt brutto	Usługi brutto	Rozmowy tel.	Pozost. rach.	Razem brutto	Razem EUR
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zatwierdź | Anuluj

Rysunek 6: Opcje kart i dostępu podczas tworzenia pobytu



DM Plaza 2011 c (2) z

Lista zajętych pokoi

Operacje Edycja Widok Narzędzia Pomoc

Nr	Rezerw.	Pokój	Gość	Data od	Data do	Oz	W	Firma	Grupa	Cena	Razem	Zaliczka	Do zapłaty	S	St	M	Typ pok.	Zamów	V	Dpt. km.	
1651	2696	315	Poeschke Hans - Christ	2012-01-07	2012-02-11	1	0	Poeschke Har	Meld. indy	0,00	0,00	0,00	0,00				✓ SGL	SGL	×	0,00	
1675	2840	302	Goebel Hans/Goebel Ir	2012-01-14	2012-02-04	2	0	desta	Destla 41	0,00	23,10	0,00	23,10				✓ DBL	DBL	×	0,00	
1676	2724	303	Horn Ingrid/Horn Hans	2012-01-14	2012-02-04	2	0		Meld. indy	0,00	5.201,39	0,00	1.333,92				✓ DBL	DBL	×	0,00	
1704	2771	304	Mackowiak Antoni	2012-01-15	2012-01-29	2	0		Meld.												
1706	3234	319	Bekas Mariusz	2012-01-18	2012-01-26	1	0	Majewski Alek	oboz												
1707	3178	322	Dzięgiel Artur	2012-01-18	2012-01-26	1	0	Majewski Alek	oboz												
1708	2980	102	Lisewski Leszek/Łudni	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1709	3290	103	Czarnecki Arkadiusz/Bi	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1711	2985	202	Zamiatowski Dawid/Mę	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1712	3118	203	Świderk Wojciech/Wr	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1713	3119	204	Więczkowski Rafał/Gru	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1714	3120	205	Mikołajczak Radosław	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1715	2993	314	Kryszak Przemysław/M	2012-01-18	2012-01-26	2	0	Majewski Alek	oboz												
1716	2990	316	Gościński Jakub/Zbiki	2012-01-18	2012-01-26	5	-2	Majewski Alek	oboz												
1718	2979	101	Gajda Adam/Kikowski J	2012-01-18	2012-01-26	3	0	Majewski Alek	oboz												
1719	3179	323	Lewandowski Karol	2012-01-18	2012-01-26	1	0	Majewski Alek	oboz												
1720	2951	104	Pisarska Barbara/Pisar	2012-01-18	2012-02-01	2	0	Pisarska Barbi	Meld.												
1728	2817	320	Zielńska-Muchowska E	2012-01-20	2012-02-03	1	0	Zielńska-Much	Meld.												
1729	2799	311	Bielecki Wojciech/Biek	2012-01-20	2012-02-10	2	0		Meld.												
1730	3027	306	Bematowicz Barbara/K	2012-01-20	2012-01-27	2	0	Bematowicz B	PATRI												
1731	3025	307	Kaczorowska Patycja/	2012-01-20	2012-01-27	2	0	Kaczorowska	PATRI												
1732	3026	308	Kaczorowska Patycja/	2012-01-20	2012-01-27	2	-2	Kaczorowska	PATRI												
1735	3088	313	Modzelewska Grazyna/	2012-01-20	2012-01-28	3	-1	Modzelewska	if. Meld.												
1737	3257	324	Paduch Janusz	2012-01-21	2012-02-04	1	0	Paduch Janus	Meld.												
1738	3180	318	Halbert Guenter/Halber	2012-01-21	2012-01-28	2	0	Halbert Guent	Meld.												
1740	2702	209	Podzińska - Prokurant J	2012-01-21	2012-01-25	2	0	Podzińska - Pr	Group												
1741	3064	309	Grudziński Adrianna/Koh	2012-01-21	2012-01-28	3	-1	Kohtunisk Raf	PATRI												
1742	2703	317	Przybylska Iwona/Przyk	2012-01-21	2012-01-28	2	0	Przybylska Iw	ALF 1												
1743	2704	305	Migniewicz Grazyna/Mi	2012-01-21	2012-01-28	2	0	Migniewicz Gr	ALF 1												
1744	3298	215	Szymik Mieczysław/Sz	2012-01-22	2012-01-29	2	0	Szymik Miecz	Meld.												
1745	3250	211	Jaworska Agnieszka/J	2012-01-22	2012-01-27	2	0		Meld.												

41 Osobodni 713, dni: 40! 77

na podst. rezerw. nr 3178

Lista zajętych pokoi 1 Lista zajętych pokoi 2 Lista zajętych pokoi 3

Zmiany Wypożyczenie Terminarz Kontakty Zamówienia Karty zanka Dostęp

Moduły programu Konfiguracja systemu Grupy użytkowników

Rachunki

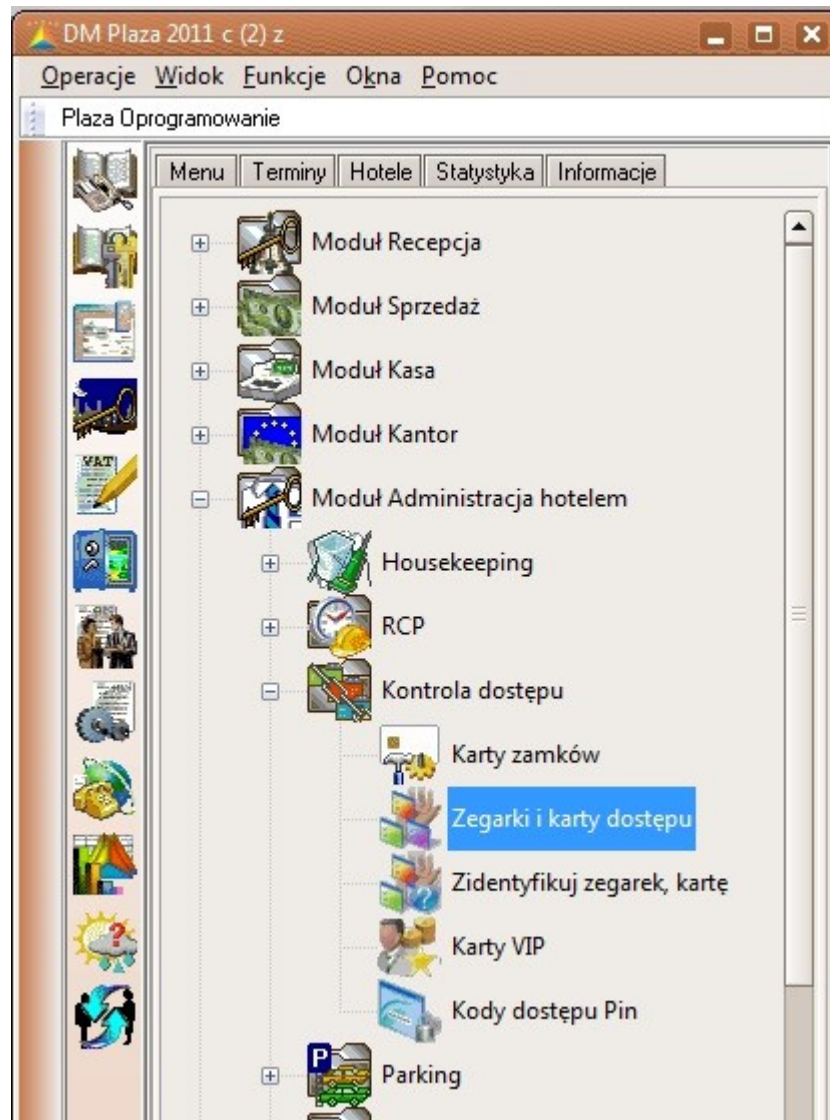
razem 1 karta

Rysunek 7: Podgląd kart pobytu

1.3. Kontrola kart w DM Plaza.

Każda wystawiona poprawnie karta jest zapisywana i dostępna w menu karty i zegarki. Przy każdym pobycie znajduje się w liście danych skojarzonych możliwość podejrzenia kart skojarzonych z danym meldunkiem (rys 7).

W module kontrola dostępu dodatkowo istnieje możliwość zarządzania kartami (rys 8).



Rysunek 8: Zarządzanie kartami