

---

# PHYSICAL MODEL

FOR PROJECT

MODEL

**spoldzielnia-model-logiczny**

Oracle 19c

Version 9535e19

---

---

Created: 31.03.2022  
Last Modified: 06.04.2022

## **Model Description**

## Entity Report

Full Name	Primary Key	# Attributes
Adresy	Adres_ID	6
Bloki	Blok_ID	8
Czlonkowie_zarządu	Zarząd_spoldzielni_ID, Pracownik_ID	2
Czynsz	Oplaty_id	3
Firmy_uslugowe	Firma_uslugowa_ID	8
Media	Medium_ID	3
Mieszkancy	Osoba_id	1
Mieszkania	Mieszkanie_ID	10
Nadzory_bloków	Blok_ID, Pracownik_ID	2
Oplaty	Oplaty_id	8
Osoby	Osoba_id	9
Pracownicy	Pracownik_ID	13
Pracownicy_biurowi	Pracownik_ID	4
Pracownicy_terenowi	Pracownik_ID	3
Spoldzielnie_mieszkaniowe	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	7
Usługi	Usługi_zewnetrzne_ID, Blok_ID	5
Wlascicele	Osoba_id	3
Wynagrodzenia	Wynagrodzenie_ID	6
Zarządy_spoldzielni	Zarząd_spoldzielni_ID	7
Zuzycie	Rodzaj_oplaty_ID, Oplaty_id	4

## Entity 'Adresy'

<b>Caption</b>	Adresy
----------------	--------

## Primary Key 'PK &lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Adres_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Adres_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	Unikatowy identyfikator adresu.
	Ulica		Varchar2(56)	YES	NO	NO	NO	Nazwa ulicy.
	Numer_domu		Varchar2(5)	YES	NO	NO	NO	Numer domu.
	Numer_lokalu		Varchar2(5)	NO	NO	NO	NO	Numer lokalu.
	Miasto		Varchar2(30)	YES	NO	NO	NO	Nazwa miejscowości.
	Kod_poczty		Varchar2(6)	YES	NO	NO	NO	Kod pocztowy.

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Znajduje_sie_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Bloki	1:1
Ma_adres	Non-identifying	Adresy	Wlascicele	1:N
Ma_siedzibe_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Spoldzielnie_mieszkaniaowe	1:1
Jest_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Firmy_uslugowe	1:1
Posiada_adres	Non-identifying	Adresy	Pracownicy	1:1

## Entity 'Blok'

<b>Caption</b>	Bloki
----------------	-------

## Primary Key 'Blok\_PK'

<b>Attribute</b>	<b>Type</b>	<b>Parent Entity</b>
Blok_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Blok_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Liczba_pie ter		Integer	YES	NO	YES	NO	
	Liczba_lok ali		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Rok_powst ania		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Winda		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Liczba_kla tek		Integer	NO	NO	NO	NO	
FK	Spoldzielni a_mieszka niowa_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Adres_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Administruje	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszka niowe	Bloki	1:N
Posiada	Non-identifying	Bloki	Mieszkania	1:N
Blok_jest_nadzorowany	Identifying	Bloki	Nadzory_bloków	1:N
Znajduje_sie_pod_adre sem	Non-identifying	Adresy	Bloki	1:1
Usługa jest wykonywana w bloku	Identifying	Bloki	Usługi	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Administruje	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	NO
IX_Relationship6	Adres_ID	NO

## Entity 'Czlonkowie\_zarzadu'

<b>Caption</b>	Czlonkowie_zarzadu
----------------	--------------------

## Primary Key 'Key1'

Attribute	Type	Parent Entity
Zarzad_spoldzielni_ID	PFK	Zarzady_spoldzielni
Pracownik_ID	PFK	Pracownicy_biurowi

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Zarzad_spoldzielni_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Pracownik_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Jest_czlonkiem_zarzadu	Identifying	Pracownicy_biurowi	Czlonkowie_zarzadu	1:N
Zasiadaja_w_zarzadzie	Identifying	Zarzady_spoldzielni	Czlonkowie_zarzadu	1:N

## Entity 'Czynsz'

Caption	Czynsz
---------	--------

## Primary Key 'PK\_ &lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Oplaty_id	PFK	Oplaty

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Oplaty_id		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Wysokosc_czynszu		Number(7,2)	YES	NO	NO	NO	Wysokość czynszu.
	Poczatek_obowiazywania		Date	YES	NO	NO	NO	Data początku obowiązywania danej wysokości czynszu.

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Oplaty_za_czynsz	Identifying	Oplaty	Czynsz	1:1

## Entity 'Firmy\_uslugowe'

<b>Caption</b>	Firmy_uslugowe
----------------	----------------

## Primary Key 'Uslugi\_zewnetrzne\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Firma_uslugowa_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Firma_uslugowa_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(30)	YES	NO	NO	NO	
	NIP		Char(13)	YES	NO	NO	NO	
	Numer_telefonu		Varchar2(12)	YES	NO	NO	NO	
	Email		Varchar2(40)	YES	NO	NO	NO	
	Strona_internetowa		Varchar2(40)	NO	NO	NO	NO	
FK	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID		Integer	NO	NO	NO	NO	
FK	Adres_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Zleca wykonanie uslugi	Non-identifying	Spoldzielnia_mieszkaniowe	Firmy_uslugowe	1:N
Firma wykonuje uslugi	Identifying	Firmy_uslugowe	Uslugi	1:N
Jest_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Firmy_uslugowe	1:1

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship1	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	NO
IX_Relationship81	Adres_ID	NO



## Entity 'Media'

<b>Caption</b>	Media
----------------	-------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Medium_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Medium_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	Unikatowy klucz identyfikujący medium.
	Nazwa		Varchar2(15)	YES	NO	NO	NO	Nazwa danego medium (np. woda, gaz, prąd, ogrzewanie).
	Cena_za_jednostke		Number(6,2)	YES	NO	NO	NO	Cena za jednostkę danego medium (np. za litr, za kilowatogodzinę itp).

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Media_jest_zuzywane	Identifying	Media	Zuzycie	1:N

**Entity 'Mieszkancy'**

<b>Caption</b>	Mieszkancy
----------------	------------

**Primary Key 'PK\_ <%OwnerName%>'**

Attribute	Type	Parent Entity
Osoba_id	PFK	Osoby

**Attributes**

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Osoba_id		Integer	YES	NO	NO	NO	

**Relationships**

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Jest_mieszkancem	Identifying	Osoby	Mieszkancy	1:1

## Entity 'Mieszkania'

<b>Caption</b>	Mieszkania
----------------	------------

## Primary Key 'Lokal\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Mieszkanie_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Mieszkanie_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Numer_lokalu		Varchar2(4)	YES	NO	NO	NO	
	Pietro		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Klatka		Integer	YES	NO	YES	NO	
	Powierzchnia		Number(6,2)	YES	NO	YES	NO	
	Liczba_pomieszczen		Integer	YES	NO	YES	NO	
	Liczba_lazienek		Integer	NO	NO	YES	NO	
	Liczba_balkonow		Integer	NO	NO	YES	NO	
	Opis		Varchar2(400)	NO	NO	NO	NO	
FK	Blok_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Posiada	Non-identifying	Bloki	Mieszkania	1:N
Ma_oplaty	Non-identifying	Mieszkania	Oplaty	1:N
Generuje_zuzycia	Non-identifying	Mieszkania	Zuzycie	1:N
Uzytkuje_lokal	Non-identifying	Mieszkania	Osoby	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Posiada	Blok_ID	NO

## Entity 'Nadzory\_bloków'

<b>Caption</b>	Nadzory_bloków
----------------	----------------

## Primary Key 'Key3'

Attribute	Type	Parent Entity
Blok_ID	PFK	Bloki
Pracownik_ID	PFK	Pracownicy_terenowi

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Blok_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Pracownik_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Nadzoruje_bloki	Identifying	Pracownicy_terenowi	Nadzory_bloków	1:N
Blok_jest_nadzorowany	Identifying	Bloki	Nadzory_bloków	1:N

## Entity 'Oplaty'

<b>Caption</b>	Oplaty
----------------	--------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Oplaty_id	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Oplaty_id		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Data_wystawienia_rachunku		Date	YES	NO	NO	NO	
	Nr_rachunku		Varchar2(20)	YES	NO	NO	NO	
	Kwota_dozaplaty		Float	YES	NO	NO	NO	
	Zaokresod		Date	YES	NO	NO	NO	
	Zaokresdo		Date	YES	NO	NO	NO	
	Czyoplatony		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Lokal_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Ma_oplaty	Non-identifying	Mieszkania	Oplaty	1:N
Oplaty_zaczynsz	Identifying	Oplaty	Czynsz	1:1
Oplaty_zazuzycie	Identifying	Oplaty	Zuzycie	1:1

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship65	Lokal_ID	NO

## Entity 'Osoby'

<b>Caption</b>	Osoby
----------------	-------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Osoba_id	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Osoba_id		Integer	YES	NO	NO	NO	Unikatowy identyfikator osoby.
	Imie		Varchar2(20)	YES	NO	NO	NO	
	Drugie_imie		Varchar2(20)	NO	NO	NO	NO	
	Nazwisko		Varchar2(30)	YES	NO	NO	NO	
	PESEL		Varchar2(11)	NO	NO	NO	NO	
	Data_urodzenia		Date	YES	NO	NO	NO	
	Numer_telefonu		Varchar2(12)	YES	NO	NO	NO	
	Plec	Plec_D	Char(1)	YES	NO	NO	NO	
FK	Mieszkanie_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Jest_mieszkancem	Identifying	Osoby	Mieszkancy	1:1
Jest_wlascicielem	Identifying	Osoby	Wlascicele	1:1
Uzytkuje_lokal	Non-identifying	Mieszkania	Osoby	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship73	Mieszkanie_ID	NO

## Comments

Encja reprezentująca osobę. Zawiera podstawowe dane personalne konkretnej osoby.

## Entity 'Pracownicy'

<b>Caption</b>	Pracownicy
----------------	------------

## Primary Key 'Pracownik\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Pracownik_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Pracownik_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Imie		Varchar2(20)	YES	NO	NO	NO	
	Drugie_imie		Varchar2(20)	NO	NO	NO	NO	
	Nazwisko		Varchar2(30)	YES	NO	NO	NO	
	PESEL		Varchar2(11)	NO	NO	NO	NO	
	Data_urodzenia		Date	YES	NO	NO	NO	
	Numer_telefonu		Varchar2(12)	YES	NO	NO	NO	
	Plec	Plec_D	Char(1)	YES	NO	NO	NO	
	Numer_konta		Char(24)	NO	NO	NO	NO	
	Data_zatrudnienia		Date	YES	NO	NO	NO	
	Data_zwolnienia		Date	NO	NO	NO	NO	
FK	Spoldzielniak_mieszkania_ID		Integer	NO	NO	NO	NO	
FK	Adres_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Pracuje_w_biurze	Identifying	Pracownicy	Pracownicy_biurowi	1:1
Pracuje_w_terenie	Identifying	Pracownicy	Pracownicy_terenowi	1:1
Zatrudnia	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkania	Pracownicy	1:N
Posiada_adres	Non-identifying	Adresy	Pracownicy	1:1
Ma_wynagrodzenie	Non-identifying	Pracownicy	Wynagrodzenia	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
-----------	------------	--------

---

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship72	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	NO
IX_Relationship82	Adres_ID	NO



## Entity 'Pracownicy\_biurowi'

<b>Caption</b>	Pracownicy_biurowi
----------------	--------------------

## Primary Key 'Pracownik\_biurowy\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Pracownik_ID	PFK	Pracownicy

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Pracownik_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Email_sluzbowy		Varchar2(40)	YES	NO	NO	NO	
	Rodzaj_pracownika_biurowego	Rodzaj_pracownika_biurowego_D	Varchar2(20)	YES	NO	NO	NO	
	Numer_biuorka		Varchar2(4)	NO	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Pracuje_w_biurze	Identifying	Pracownicy	Pracownicy_biurowi	1:1
Jest_czlonkiem_zarzadu	Identifying	Pracownicy_biurowi	Czlonkowie_zarzadu	1:N

## Entity 'Pracownicy\_terenowi'

<b>Caption</b>	Pracownicy_terenowi
----------------	---------------------

### Primary Key 'Pracownik\_terenowy\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Pracownik_ID	PFK	Pracownicy

### Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Pracownik_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Rodzaj_pracownika_terenowego	Rodzaj_pracownika_terenowego_D	Varchar2(20)	YES	NO	NO	NO	
	Czy_pracazmianowa		Binary_Double	NO	NO	NO	NO	

### Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Pracuje_w_terenie	Identifying	Pracownicy	Pracownicy_terenowi	1:1
Nadzoruje_bloki	Identifying	Pracownicy_terenowi	Nadzory_bloków	1:N

## Entity 'Spoldzielnie\_mieszkaniowe'

<b>Caption</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
----------------	---------------------------

## Primary Key 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Nazwa		Varchar2(30)	YES	NO	NO	NO	
	Numer_telefonu		Varchar2(12)	YES	NO	NO	NO	
	Email		Varchar2(40)	YES	NO	NO	NO	
	Strona_internetowa		Varchar2(40)	NO	NO	NO	NO	
	Data_zalozenia		Date	YES	NO	NO	NO	
FK	Adres_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Jest_zarzadzana_przez	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkaniowe	Zarzady_spoldzielni	1:N
Administruje	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkaniowe	Bloki	1:N
Zleca wykonanie uslugi	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkaniowe	Firmy_uslugowe	1:N
Zatrudnia	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkaniowe	Pracownicy	1:N
Ma_siedzibe_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Spoldzielnie_mieszkaniowe	1:1

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship80	Adres_ID	NO

## Entity 'Usługi'

<b>Caption</b>	Usługi
----------------	--------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Usługi_zewnetrzne_ID	PFK	Firmy_uslugowe
Blok_ID	PFK	Bloki

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
	Rodzaj_uslugi	Rodzaj_uslugi_D	Varchar2(40)	YES	NO	NO	NO	
	Cena_uslugi		Number(7,2)	YES	NO	NO	NO	
	Data_wykonania		Date	YES	NO	NO	NO	
PFK	Usługi_zewnetrzne_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Blok_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Firma wykonuje usługi	Identifying	Firmy_uslugowe	Usługi	1:N
Usługa jest wykonywana w bloku	Identifying	Bloki	Usługi	1:N

## Entity 'Wlascicele'

<b>Caption</b>	Wlascicele
----------------	------------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Osoba_id	PFK	Osoby

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Osoba_id		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	Adres_ID		Integer	NO	NO	NO	NO	
	Czy_mieszkaniec		Char(1 )	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Jest_wlascicielem	Identifying	Osoby	Wlascicele	1:1
Ma_adres	Non-identifying	Adresy	Wlascicele	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship74	Adres_ID	NO

## Entity 'Wynagrodzenia'

<b>Caption</b>	Wynagrodzenia
----------------	---------------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Wynagrodzenie_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Wynagrodzenie_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Data_wypłaty		Date	YES	NO	NO	NO	
	Za_miesiąc		Varchar2(2)	YES	NO	NO	NO	
	Wysokosc_wynagrodzenia		Number(7,2)	YES	NO	NO	NO	
	Dodatek_do_wynagrodzenia		Number(7,2)	NO	NO	NO	NO	
FK	Pracownik_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Ma_wynagrodzenie	Non-identifying	Pracownicy	Wynagrodzenia	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship83	Pracownik_ID	NO

## Entity 'Zarzady\_spoldzielni'

<b>Caption</b>	Zarzady_spoldzielni
----------------	---------------------

## Primary Key 'Zarząd\_spoldzielni\_PK'

Attribute	Type	Parent Entity
Zarząd_spoldzielni_ID	PK	-----

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PK	Zarząd_spoldzielni_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Numer_telefonu		Varchar2(12)	YES	NO	NO	NO	
	Email		Varchar2(40)	YES	NO	NO	NO	
	Członek_zarządu		Varchar2(400)	NO	NO	NO	NO	
	Data_zawiazania		Date	YES	NO	NO	NO	
	Data_rozwiazania		Date	NO	NO	NO	NO	
FK	Spoldzielni_mieszkaniowa_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Jest_zarządzana_przez	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkaniowe	Zarzady_spoldzielni	1:N
Zasiadaja_w_zarządzie	Identifying	Zarzady_spoldzielni	Członkowie_zarządu	1:N

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Jest_zarządzana_przez	Spoldzielni_mieszkaniowa_ID	NO

## Entity 'Zuzycie'

<b>Caption</b>	Zuzycie
----------------	---------

## Primary Key 'PK\_&lt;%OwnerName%&gt;'

Attribute	Type	Parent Entity
Rodzaj_oplaty_ID	PFK	Media
Oplaty_id	PFK	Oplaty

## Attributes

Key	Full Name	Domain	Data Type	N <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>3)</sup>	D <sup>4)</sup>	Comments
PFK	Rodzaj_oplaty_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
	Ilosc_zuzycia		Float	YES	NO	NO	NO	
FK	Lokal_ID		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	Oplaty_id		Integer	YES	NO	NO	NO	

## Relationships

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Media_jest_zuzywane	Identifying	Media	Zuzycie	1:N
Generuje_zuzycia	Non-identifying	Mieszkania	Zuzycie	1:N
Oplaty_za_zuzycie	Identifying	Oplaty	Zuzycie	1:1

## Indexes

Full Name	Attributes	Unique
IX_Relationship67	Lokal_ID	NO

<sup>1)</sup>Not Null<sup>2)</sup>Unique<sup>3)</sup>Check<sup>4)</sup>Default



## Attribute Report

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
Adres_ID	Adresy		Integer	YES	NO
Kod_pocztowy	Adresy		Varchar2(6 )	NO	NO
Miasto	Adresy		Varchar2(30 )	NO	NO
Numer_domu	Adresy		Varchar2(5 )	NO	NO
Numer_lokalu	Adresy		Varchar2(5 )	NO	NO
Ulica	Adresy		Varchar2(56 )	NO	NO
Adres_ID	Bloki		Integer	NO	YES
Blok_ID	Bloki		Integer	YES	NO
Liczba_klatek	Bloki		Integer	NO	NO
Liczba_lokali	Bloki		Integer	NO	NO
Liczba_pieter	Bloki		Integer	NO	NO
Rok_powstania	Bloki		Integer	NO	NO
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	Bloki		Integer	NO	YES
Winda	Bloki		Integer	NO	NO
Pracownik_ID	Czlonkowie_zarzadu		Integer	YES	YES
Zarzad_spoldzielni_ID	Czlonkowie_zarzadu		Integer	YES	YES
Oplaty_id	Czynsz		Integer	YES	YES
Poczatek_obowiazywania	Czynsz		Date	NO	NO
Wysokosc_czynszu	Czynsz		Number(7,2)	NO	NO
Adres_ID	Firmy_uslugowe		Integer	NO	YES
Email	Firmy_uslugowe		Varchar2(40 )	NO	NO
Firma_uslugowa_ID	Firmy_uslugowe		Integer	YES	NO
Nazwa	Firmy_uslugowe		Varchar2(30 )	NO	NO
NIP	Firmy_uslugowe		Char(13 )	NO	NO
Numer_telefonu	Firmy_uslugowe		Varchar2(12 )	NO	NO
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	Firmy_uslugowe		Integer	NO	YES
Strona_internetowa	Firmy_uslugowe		Varchar2(40 )	NO	NO
Cena_za_jednostke	Media		Number(6,2)	NO	NO
Medium_ID	Media		Integer	YES	NO
Nazwa	Media		Varchar2(15 )	NO	NO
Osoba_id	Mieszkancy		Integer	YES	YES
Blok_ID	Mieszkania		Integer	NO	YES
Klatka	Mieszkania		Integer	NO	NO
Liczba_balkonow	Mieszkania		Integer	NO	NO
Liczba_lazienek	Mieszkania		Integer	NO	NO
Liczba_pomieszczen	Mieszkania		Integer	NO	NO
Mieszkanie_ID	Mieszkania		Integer	YES	NO

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
Numer_lokalu	Mieszkania		Varchar2(4 )	NO	NO
Opis	Mieszkania		Varchar2(400 )	NO	NO
Pietro	Mieszkania		Integer	NO	NO
Powierzchnia	Mieszkania		Number(6,2)	NO	NO
Blok_ID	Nadzory_bloków		Integer	YES	YES
Pracownik_ID	Nadzory_bloków		Integer	YES	YES
Czy_opłacony	Oplaty		Integer	NO	NO
Data_wystawienia_rachunku	Oplaty		Date	NO	NO
Kwota_do_zapłaty	Oplaty		Float	NO	NO
Lokal_ID	Oplaty		Integer	NO	YES
Nr_rachunku	Oplaty		Varchar2(20 )	NO	NO
Oplaty_id	Oplaty		Integer	YES	NO
Za_okres_do	Oplaty		Date	NO	NO
Za_okres_od	Oplaty		Date	NO	NO
Data_urodzenia	Osoby		Date	NO	NO
Drugie_imie	Osoby		Varchar2(20 )	NO	NO
Imie	Osoby		Varchar2(20 )	NO	NO
Mieszkanie_ID	Osoby		Integer	NO	YES
Nazwisko	Osoby		Varchar2(30 )	NO	NO
Numer_telefonu	Osoby		Varchar2(12 )	NO	NO
Osoba_id	Osoby		Integer	YES	NO
PESEL	Osoby		Varchar2(11 )	NO	NO
Plec	Osoby	Plec_D	Char(1 )	NO	NO
Adres_ID	Pracownicy		Integer	NO	YES
Data_urodzenia	Pracownicy		Date	NO	NO
Data_zatrudnienia	Pracownicy		Date	NO	NO
Data_zwolnienia	Pracownicy		Date	NO	NO
Drugie_imie	Pracownicy		Varchar2(20 )	NO	NO
Imie	Pracownicy		Varchar2(20 )	NO	NO
Nazwisko	Pracownicy		Varchar2(30 )	NO	NO
Numer_konta	Pracownicy		Char(24 )	NO	NO
Numer_telefonu	Pracownicy		Varchar2(12 )	NO	NO
PESEL	Pracownicy		Varchar2(11 )	NO	NO
Plec	Pracownicy	Plec_D	Char(1 )	NO	NO
Pracownik_ID	Pracownicy		Integer	YES	NO
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	Pracownicy		Integer	NO	YES
Email_sluzbowy	Pracownicy_biurowi		Varchar2(40 )	NO	NO
Numer_biuurka	Pracownicy_biurowi		Varchar2(4 )	NO	NO

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
Pracownik_ID	Pracownicy_biurowi		Integer	YES	YES
Rodzaj_pracownika_biurowego	Pracownicy_biurowi	Rodzaj_pracownika_biurowego_D	Varchar2(20)	NO	NO
Czy_praca_zmianowa	Pracownicy_terenowi		Binary_Double	NO	NO
Pracownik_ID	Pracownicy_terenowi		Integer	YES	YES
Rodzaj_pracownika_terenowego	Pracownicy_terenowi	Rodzaj_pracownika_terenowego_D	Varchar2(20)	NO	NO
Adres_ID	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Integer	NO	YES
Data_zalozenia	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Date	NO	NO
Email	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Varchar2(40)	NO	NO
Nazwa	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Varchar2(30)	NO	NO
Numer_telefonu	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Varchar2(12)	NO	NO
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Integer	YES	NO
Strona_internetowa	Spoldzielnie_mieszkaniowe		Varchar2(40)	NO	NO
Blok_ID	Uslugi		Integer	YES	YES
Cena_uslugi	Uslugi		Number(7,2)	NO	NO
Data_wykonania	Uslugi		Date	NO	NO
Rodzaj_uslugi	Uslugi	Rodzaj_uslugi_D	Varchar2(40)	NO	NO
Uslugi_zewnetrzne_ID	Uslugi		Integer	YES	YES
Adres_ID	Wlasciele		Integer	NO	YES
Czy_mieszkaniec	Wlasciele		Char(1)	NO	NO
Osoba_id	Wlasciele		Integer	YES	YES
Data_wypłaty	Wynagrodzenia		Date	NO	NO
Dodatek_do_wynagrodzenia	Wynagrodzenia		Number(7,2)	NO	NO
Pracownik_ID	Wynagrodzenia		Integer	NO	YES
Wynagrodzenie_ID	Wynagrodzenia		Integer	YES	NO
Wysokosc_wynagrodzenia	Wynagrodzenia		Number(7,2)	NO	NO
Za_miesiac	Wynagrodzenia		Varchar2(2)	NO	NO
Członek_zarządu	Zarzady_spoldzielni		Varchar2(40)	NO	NO
Data_rozwiazania	Zarzady_spoldzielni		Date	NO	NO
Data_zawiazania	Zarzady_spoldzielni		Date	NO	NO
Email	Zarzady_spoldzielni		Varchar2(40)	NO	NO
Numer_telefonu	Zarzady_spoldzielni		Varchar2(12)	NO	NO
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	Zarzady_spoldzielni		Integer	NO	YES
Zarząd_spoldzielni_ID	Zarzady_spoldzielni		Integer	YES	NO
Ilosc_zuzycia	Zuzycie		Float	NO	NO
Lokal_ID	Zuzycie		Integer	NO	YES
Oplaty_id	Zuzycie		Integer	YES	YES

---

Full Name	Entity	Domain	Data Type	PK	FK
Rodzaj_oplaty_ID	Zuzycie		Integer	YES	YES

**Attribute 'Adres\_ID'**

<b>Caption</b>	Adres_ID
<b>Entity</b>	Adresy
<b>Primary Key</b>	YES
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

---

**Comments**

Unikatowy identyfikator adresu.

**Attribute 'Kod\_pocztowy'**

<b>Caption</b>	Kod_pocztowy
<b>Entity</b>	Adresy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(6 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

---

**Comments**

Kod pocztowy.

**Attribute 'Miasto'**

<b>Caption</b>	Miasto
<b>Entity</b>	Adresy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(30 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

---

**Comments**

Nazwa miejscowości.

**Attribute 'Numer\_domu'**

<b>Caption</b>	Numer_domu
<b>Entity</b>	Adresy

<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(5 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Comments

Numer domu.

### Attribute 'Numer\_lokalu'

<b>Caption</b>	Numer_lokalu
<b>Entity</b>	Adresy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(5 )
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

### Comments

Numer lokalny.

### Attribute 'Ulica'

<b>Caption</b>	Ulica
<b>Entity</b>	Adresy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(56 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Comments

Nazwa ulicy.

### Attribute 'Adres\_ID'

Caption	Adres_ID		
Entity	Blok		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

**Attribute 'Blok\_ID'**

<b>Caption</b>	Blok_ID
<b>Entity</b>	Bloki
<b>Primary Key</b>	YES
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Liczba\_klatek'**

<b>Caption</b>	Liczba_klatek
<b>Entity</b>	Bloki
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Liczba\_lokali'**

<b>Caption</b>	Liczba_lokali
<b>Entity</b>	Bloki
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Liczba\_pieter'**

<b>Caption</b>	Liczba_pieter
<b>Entity</b>	Bloki
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Check Constraints**

<b>Full Name</b>	ValidValuesLiczba_pieter
<b>Check</b>	(<%ColumnName%> >= 1)

**Attribute 'Rok\_powstania'**

<b>Caption</b>	Rok_powstania
<b>Entity</b>	Bloki

<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_ID'

<b>Caption</b>	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID		
<b>Entity</b>	Bloki		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

### Attribute 'Winda'

<b>Caption</b>	Winda		
<b>Entity</b>	Bloki		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

### Attribute 'Pracownik\_ID'

<b>Caption</b>	Pracownik_ID		
<b>Entity</b>	Czlonkowie_zarzadu		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Pracownicy_biurowi
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

### Attribute 'Zarzad\_spoldzielni\_ID'

<b>Caption</b>	Zarzad_spoldzielni_ID		
<b>Entity</b>	Czlonkowie_zarzadu		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Zarzady_spoldzielni
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

### Attribute 'Oplaty\_id'

<b>Caption</b>	Oplaty_id		
<b>Entity</b>	Czynsz		



Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Oplaty
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Początek\_obowiazywania'

Caption	Początek_obowiazywania
Entity	Czynsz
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

### Comments

Data początku obowiazywania danej wysokości czynszu.

### Attribute 'Wysokosc\_czynszu'

Caption	Wysokosc_czynszu
Entity	Czynsz
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Number(7,2)
Not Null	YES
Unique	NO

### Comments

Wysokość czynszu.

### Attribute 'Adres\_ID'

Caption	Adres_ID		
Entity	Firmy_uslugowe		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Email'

Caption	Email
Entity	Firmy_uslugowe
Primary Key	NO

Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(40 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Firma\_uslugowa\_ID'

Caption	Firma_uslugowa_ID
Entity	Firmy_uslugowe
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Nazwa'

Caption	Nazwa
Entity	Firmy_uslugowe
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'NIP'

Caption	NIP
Entity	Firmy_uslugowe
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Char(13 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Numer\_telefonu'

Caption	Numer_telefonu
Entity	Firmy_uslugowe
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(12 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_ID'

Caption	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID
Entity	Firmy_uslugowe
Primary Key	NO

<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	NO		
<b>Unique</b>	NO		

### Attribute 'Strona\_internetowa'

<b>Caption</b>	Strona_internetowa
<b>Entity</b>	Firmy_uslugowe
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Cena\_za\_jednostke'

<b>Caption</b>	Cena_za_jednostke
<b>Entity</b>	Media
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Number(6,2)
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Comments

Cena za jednostkę danego medium (np. za litr, za kilowatogodzinę itp).

### Attribute 'Medium\_ID'

<b>Caption</b>	Medium_ID
<b>Entity</b>	Media
<b>Primary Key</b>	YES
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Comments

Unikatowy klucz identyfikujący medium.

### Attribute 'Nazwa'

<b>Caption</b>	Nazwa
<b>Entity</b>	Media
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO

<b>Data Type</b>	Varchar2(15 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Comments

Nazwa danego medium (np. woda, gaz, prąd, ogrzewanie).

### Attribute 'Osoba\_id'

Caption	Osoba_id		
Entity	Mieszkancy		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Osoby
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Blok\_ID'

Caption	Blok_ID		
Entity	Mieszkania		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Bloki
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Klatka'

<b>Caption</b>	Klatka
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Check Constraints

<b>Full Name</b>	Klatka_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_equal_1
<b>Check</b>	(<%ColumnName%> >= 1)

### Attribute 'Liczba\_balkonow'

<b>Caption</b>	Liczba_balkonow
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO

<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

#### Check Constraints

<b>Full Name</b>	Liczba_balkonow_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_equal_0
<b>Check</b>	(<%ColumnName%> >= 0)

#### Attribute 'Liczba\_lazienek'

<b>Caption</b>	Liczba_lazienek
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

#### Check Constraints

<b>Full Name</b>	Liczba_lazienek_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_equal_0
<b>Check</b>	(<%ColumnName%> >= 0)

#### Attribute 'Liczba\_pomieszczen'

<b>Caption</b>	Liczba_pomieszczen
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

#### Check Constraints

<b>Full Name</b>	Liczba_pomieszczen_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_than_0
<b>Check</b>	(<%ColumnName%> > 0)

#### Attribute 'Mieszkanie\_ID'

<b>Caption</b>	Mieszkanie_ID
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	YES

<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Numer\_lokalu'

<b>Caption</b>	Numer_lokalu
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(4 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Opis'

<b>Caption</b>	Opis
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(400 )
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Pietro'

<b>Caption</b>	Pietro
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Powierzchnia'

<b>Caption</b>	Powierzchnia
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Number(6,2)
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Check Constraints

<b>Full Name</b>	Powierzchnia_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_than_0

Check	(<%ColumnName%> > 0)
-------	----------------------

**Attribute 'Blok\_ID'**

Caption	Blok_ID		
Entity	Nadzory_bloków		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Bloki
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

**Attribute 'Pracownik\_ID'**

Caption	Pracownik_ID		
Entity	Nadzory_bloków		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Pracownicy_terenowi
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

**Attribute 'Czy\_oplacony'**

Caption	Czy_oplacony
Entity	Oplaty
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

**Attribute 'Data\_wystawienia\_rachunku'**

Caption	Data_wystawienia_rachunku
Entity	Oplaty
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

**Attribute 'Kwota\_do\_zapłaty'**

Caption	Kwota_do_zapłaty
Entity	Oplaty
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Float
Not Null	YES

Unique	NO
--------	----

### Attribute 'Lokal\_ID'

Caption	Mieszkanie_ID		
Entity	Oplaty		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Mieszkania
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Nr\_rachunku'

Caption	Nr_rachunku		
Entity	Oplaty		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Varchar2(20 )		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Oplaty\_id'

Caption	Oplaty_id		
Entity	Oplaty		
Primary Key	YES		
Foreign Key	NO		
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Za\_okres\_do'

Caption	Za_okres_do		
Entity	Oplaty		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Date		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Za\_okres\_od'

Caption	Za_okres_od		
Entity	Oplaty		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Date		
Not Null	YES		



Unique	NO
--------	----

### Attribute 'Data\_urodzenia'

Caption	Data_urodzenia
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Drugie\_imie'

Caption	Drugie_imie
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20 )
Not Null	NO
Unique	NO

### Attribute 'Imie'

Caption	Imie
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Mieszkanie\_ID'

Caption	Mieszkanie_ID		
Entity	Osoby		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Mieszkania
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Nazwisko'

Caption	Nazwisko
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30 )
Not Null	YES

Unique	NO
--------	----

### Attribute 'Numer\_telefonu'

Caption	Numer_telefonu
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(12 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Osoba\_id'

Caption	Osoba_id
Entity	Osoby
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

### Comments

Unikatowy identyfikator osoby.

### Attribute 'PESEL'

Caption	PESEL
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(11 )
Not Null	NO
Unique	NO

### Attribute 'Plec'

Caption	Plec
Entity	Osoby
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Domain	Plec_D
Data Type	Char(1 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Check Constraints from Domain

Check	Plec_C
-------	--------

<b>Constraint Name</b>	
<b>Check</b>	Plec_R
<b>Constraint Rule</b>	
<b>Check</b>	"Plec" IN ('K', 'M')

**Attribute 'Adres\_ID'**

Caption	Adres_ID		
Entity	Pracownicy		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Adresy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

**Attribute 'Data\_urodzenia'**

<b>Caption</b>	Data_urodzenia
<b>Entity</b>	Pracownicy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Date
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Data\_zatrudnienia'**

<b>Caption</b>	Data_zatrudnienia
<b>Entity</b>	Pracownicy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Date
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Data\_zwolnienia'**

<b>Caption</b>	Data_zwolnienia
<b>Entity</b>	Pracownicy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Date
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Drugie\_imie'**

<b>Caption</b>	Drugie_imie
<b>Entity</b>	Pracownicy
<b>Primary Key</b>	NO

Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20 )
Not Null	NO
Unique	NO

### Attribute 'Imie'

Caption	Imie
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(20 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Nazwisko'

Caption	Nazwisko
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(30 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Numer\_konta'

Caption	Numer_konta
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Char(24 )
Not Null	NO
Unique	NO

### Attribute 'Numer\_telefonu'

Caption	Numer_telefonu
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(12 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'PESEL'

Caption	PESEL
Entity	Pracownicy
Primary Key	NO

<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(11 )
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Plec'

<b>Caption</b>	Plec
<b>Entity</b>	Pracownicy
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Domain</b>	Plec_D
<b>Data Type</b>	Char(1 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Check Constraints from Domain

<b>Check Constraint Name</b>	Plec_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Plec_R
<b>Check</b>	"Plec" IN ('K', 'M')

### Attribute 'Pracownik\_ID'

<b>Caption</b>	Pracownik_ID
<b>Entity</b>	Pracownicy
<b>Primary Key</b>	YES
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

### Attribute 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_ID'

<b>Caption</b>	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID		
<b>Entity</b>	Pracownicy		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	NO		
<b>Unique</b>	NO		

### Attribute 'Email\_sluzbowy'

<b>Caption</b>	Email_sluzbowy
<b>Entity</b>	Pracownicy_biurowi
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )

Not Null	YES
Unique	NO

### Attribute 'Numer\_biuurka'

Caption	Numer_biuurka
Entity	Pracownicy_biurowi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Varchar2(4 )
Not Null	NO
Unique	NO

### Attribute 'Pracownik\_ID'

Caption	Pracownik_ID		
Entity	Pracownicy_biurowi		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Pracownicy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

### Attribute 'Rodzaj\_pracownika\_biurowego'

Caption	Rodzaj_pracownika_biurowego
Entity	Pracownicy_biurowi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Domain	Rodzaj_pracownika_biurowego_D
Data Type	Varchar2(20 )
Not Null	YES
Unique	NO

### Check Constraints from Domain

Check Constraint Name	Rodzaj_pracownika_biurowego_C
Check Constraint Rule	Rodzaj_pracownika_biurowego_R
Check	"Rodzaj_pracownika_biurowego" IN ('sekretarka', 'ksiegowy', 'dyrektor', 'prezes')

### Attribute 'Czy\_praca\_zmianowa'

Caption	Czy_praca_zmianowa
Entity	Pracownicy_terenowi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Binary_Double
Not Null	NO
Unique	NO

**Attribute 'Pracownik\_ID'**

<b>Caption</b>	Pracownik_ID		
<b>Entity</b>	Pracownicy_terenowi		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Pracownicy
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Rodzaj\_pracownika\_terenowego'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego		
<b>Entity</b>	Pracownicy_terenowi		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Domain</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_D		
<b>Data Type</b>	Varchar2(20 )		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Check Constraints from Domain**

<b>Check Constraint Name</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_C		
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_R		
<b>Check</b>	"Rodzaj_pracownika_terenowego" IN ('dozorca', 'sprzataczka', 'hydraulik', 'elektryk')		

**Attribute 'Adres\_ID'**

<b>Caption</b>	Adres_ID		
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Adresy
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Data\_zalozenia'**

<b>Caption</b>	Data_zalozenia		
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Data Type</b>	Date		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Email'**

<b>Caption</b>	Email
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Nazwa'**

<b>Caption</b>	Nazwa
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(30 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Numer\_telefonu'**

<b>Caption</b>	Numer_telefonu
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(12 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_ID'**

<b>Caption</b>	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Primary Key</b>	YES
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Strona\_internetowa'**

<b>Caption</b>	Strona_internetowa
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO



**Attribute 'Blok\_ID'**

Caption	Blok_ID		
Entity	Uslugi		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Bloki
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

**Attribute 'Cena\_uslugi'**

<b>Caption</b>	Cena_uslugi
<b>Entity</b>	Uslugi
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Number(7,2)
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Data\_wykonania'**

<b>Caption</b>	Data_wykonania
<b>Entity</b>	Uslugi
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Date
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Rodzaj\_uslugi'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_uslugi
<b>Entity</b>	Uslugi
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Domain</b>	Rodzaj_uslugi_D
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Check Constraints from Domain**

<b>Check Constraint Name</b>	Rodzaj_uslugi_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_uslugi_R
<b>Check</b>	"Rodzaj_uslugi" IN ('wywóz smieci', 'usługa remontowa', 'gaz', 'prąd')

**Attribute 'Uslugi\_zewnetrzne\_ID'**

<b>Caption</b>	Firma_uslugowa_ID		
<b>Entity</b>	Uslugi		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Firmy_uslugowe
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Adres\_ID'**

<b>Caption</b>	Adres_ID		
<b>Entity</b>	Wlascicele		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Adresy
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	NO		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Czy\_mieszkaniec'**

<b>Caption</b>	Czy_mieszkaniec		
<b>Entity</b>	Wlascicele		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Data Type</b>	Char(1 )		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Osoba\_id'**

<b>Caption</b>	Osoba_id		
<b>Entity</b>	Wlascicele		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Osoby
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Data\_wyplaty'**

<b>Caption</b>	Data_wyplaty		
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Data Type</b>	Date		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Dodatek\_do\_wynagrodzenia'**

<b>Caption</b>	Dodatek_do_wynagrodzenia
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Number(7,2)
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Pracownik\_ID'**

Caption	Pracownik_ID		
Entity	Wynagrodzenia		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	Pracownicy
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

**Attribute 'Wynagrodzenie\_ID'**

<b>Caption</b>	Wynagrodzenie_ID
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia
<b>Primary Key</b>	YES
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Integer
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Wysokosc\_wynagrodzenia'**

<b>Caption</b>	Wysokosc_wynagrodzenia
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Number(7,2)
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Za\_miesiac'**

<b>Caption</b>	Za_miesiac
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(2 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Czlonek\_zarzadu'**

<b>Caption</b>	Czlonek_zarzadu
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(400 )
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Data\_rozwiazania'**

<b>Caption</b>	Data_rozwiazania
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Date
<b>Not Null</b>	NO
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Data\_zawiazania'**

<b>Caption</b>	Data_zawiazania
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Date
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Email'**

<b>Caption</b>	Email
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Numer\_telefonu'**

<b>Caption</b>	Numer_telefonu
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni
<b>Primary Key</b>	NO
<b>Foreign Key</b>	NO
<b>Data Type</b>	Varchar2(12 )
<b>Not Null</b>	YES
<b>Unique</b>	NO

**Attribute 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_ID'**

<b>Caption</b>	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID		
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Zarzad\_spoldzielni\_ID'**

<b>Caption</b>	Zarzad_spoldzielni_ID		
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Ilosc\_zuzycia'**

<b>Caption</b>	Ilosc_zuzycia		
<b>Entity</b>	Zuzycie		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO		
<b>Data Type</b>	Float		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Lokal\_ID'**

<b>Caption</b>	Mieszkanie_ID		
<b>Entity</b>	Zuzycie		
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Mieszkania
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Oplaty\_id'**

<b>Caption</b>	Oplaty_id		
<b>Entity</b>	Zuzycie		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Oplaty
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

**Attribute 'Rodzaj\_oplaty\_ID'**

<b>Caption</b>	Medium_ID		
<b>Entity</b>	Zuzycie		
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	Media
<b>Data Type</b>	Integer		
<b>Not Null</b>	YES		
<b>Unique</b>	NO		

## Key Report

Type	Full Name	Entity
PK	PK_<%OwnerName%>	Adresy
PK	Blok_PK	Bloki
PK	Key1	Czlonkowie_zarzadu
PK	PK_<%OwnerName%>	Czynsz
PK	Uslugi_zewnetrzne_PK	Firmy_uslugowe
PK	PK_<%OwnerName%>	Media
PK	PK_<%OwnerName%>	Mieszkancy
PK	Lokal_PK	Mieszkania
PK	Key3	Nadzory_blokow
PK	PK_<%OwnerName%>	Oplaty
PK	PK_<%OwnerName%>	Osoby
PK	Pracownik_PK	Pracownicy
PK	Pracownik_biurowy_PK	Pracownicy_biurowi
PK	Pracownik_terenowy_PK	Pracownicy_terenowi
PK	Spoldzielnia_mieszkaniowa_PK	Spoldzielnie_mieszkaniowe
PK	PK_<%OwnerName%>	Uslugi
PK	PK_<%OwnerName%>	Wlascicele
PK	PK_<%OwnerName%>	Wynagrodzenia
PK	Zarzad_spoldzielni_PK	Zarzady_spoldzielni
PK	PK_<%OwnerName%>	Zuzycie

**Key 'PK\_<%OwnerName%>'**

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Adresy		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Adres_ID	ASC	NO	

**Key 'Blok\_PK'**

<b>Caption</b>	Blok_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Blok		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Blok_ID	ASC	NO	

**Key 'Key1'**

<b>Caption</b>	Key2		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Czlonkowie_zarzadu		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Zaradz_spoldzielni_ID	ASC	YES	
Pracownik_ID	ASC	YES	

**Key 'PK\_<%OwnerName%>'**

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Czynsz		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Oplaty_id	ASC	YES	

**Key 'Uslugi\_zewnetrzne\_PK'**

<b>Caption</b>	Uslugi_zewnetrzne_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Firmy_uslugowe		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Firma_uslugowa_ID	ASC	NO	

**Key 'PK\_<%OwnerName%>'**



<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Media		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Medium_ID	ASC	NO	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Mieszkancy		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Osoba_id	ASC	YES	

### Key 'Lokal\_PK'

<b>Caption</b>	Lokal_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Mieszkania		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Mieszkanie_ID	ASC	NO	

### Key 'Key3'

<b>Caption</b>	Key4		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Nadzory_bloków		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Blok_ID	ASC	YES	
Pracownik_ID	ASC	YES	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Oplaty		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Oplaty_id	ASC	NO	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Osoby		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Osoba_id	ASC	NO	

### Key 'Pracownik\_PK'

<b>Caption</b>	Pracownik_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Pracownicy		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Pracownik_ID	ASC	NO	

### Key 'Pracownik\_biurowy\_PK'

<b>Caption</b>	Pracownik_biurowy_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Pracownicy_biurowi		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Pracownik_ID	ASC	YES	

### Key 'Pracownik\_terenowy\_PK'

<b>Caption</b>	Pracownik_terenowy_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Pracownicy_terenowi		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Pracownik_ID	ASC	YES	

### Key 'Spoldzielnia\_mieszkaniowa\_PK'

<b>Caption</b>	Spoldzielnia_mieszkaniowa_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	ASC	NO	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Uslugi		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Uslugi_zewnetrzne_ID	ASC	YES	
Blok_ID	ASC	YES	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Wlascicele		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Osoba_id	ASC	YES	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Wynagrodzenie_ID	ASC	NO	

### Key 'Zarzad\_spoldzielni\_PK'

<b>Caption</b>	Zarzad_spoldzielni_PK		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Zarzad_spoldzielni_ID	ASC	NO	

### Key 'PK\_<%OwnerName%>'

<b>Caption</b>	PK <%OwnerCaption%>		
<b>Type</b>	Primary Key		
<b>Entity</b>	Zuzycie		
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Foreign Key</b>	
Rodzaj_oplaty_ID	ASC	YES	
Oplaty_id	ASC	YES	

## Index Report

Full Name	Unique	Entity
IX_Administruje	NO	Bloki
IX_Relationship6	NO	Bloki
IX_Relationship1	NO	Firmy_uslugowe
IX_Relationship81	NO	Firmy_uslugowe
IX_Posiada	NO	Mieszkania
IX_Relationship65	NO	Oplaty
IX_Relationship73	NO	Osoby
IX_Relationship72	NO	Pracownicy
IX_Relationship82	NO	Pracownicy
IX_Relationship80	NO	Spoldzielnie_mieszkaniowe
IX_Relationship74	NO	Wlascicele
IX_Relationship83	NO	Wynagrodzenia
IX_Jest_zarządzana_przez	NO	Zarzady_spoldzielni
IX_Relationship67	NO	Zuzycie

**Index 'IX\_Administruje'**

<b>Caption</b>	IX_Administruje			
<b>Entity</b>	Bloki			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Relationship6'**

<b>Caption</b>	IX_Relationship6			
<b>Entity</b>	Bloki			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Adres_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Relationship1'**

<b>Caption</b>	IX_Relationship1			
<b>Entity</b>	Firmy_uslugowe			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Relationship81'**

<b>Caption</b>	IX_Relationship81			
<b>Entity</b>	Firmy_uslugowe			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Adres_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Posiada'**

<b>Caption</b>	IX_Posiada			
<b>Entity</b>	Mieszkania			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Blok_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Relationship65'**

<b>Caption</b>	IX_Relationship65			
<b>Entity</b>	Oplaty			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	

Lokal_ID	ASC	NO	YES
----------	-----	----	-----

### Index 'IX\_Relationship73'

<b>Caption</b>	IX_Relationship73			
<b>Entity</b>	Osoby			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Mieszkanie_ID	ASC	NO	YES	

### Index 'IX\_Relationship72'

<b>Caption</b>	IX_Relationship72			
<b>Entity</b>	Pracownicy			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	ASC	NO	YES	

### Index 'IX\_Relationship82'

<b>Caption</b>	IX_Relationship82			
<b>Entity</b>	Pracownicy			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Adres_ID	ASC	NO	YES	

### Index 'IX\_Relationship80'

<b>Caption</b>	IX_Relationship80			
<b>Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Adres_ID	ASC	NO	YES	

### Index 'IX\_Relationship74'

<b>Caption</b>	IX_Relationship74			
<b>Entity</b>	Wlascicele			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Adres_ID	ASC	NO	YES	

### Index 'IX\_Relationship83'

<b>Caption</b>	IX_Relationship83			
<b>Entity</b>	Wynagrodzenia			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Pracownik_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Jest\_zarządzana\_przez'**

<b>Caption</b>	IX_Jest_zarządzana_przez			
<b>Entity</b>	Zarzady_spoldzielni			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	ASC	NO	YES	

**Index 'IX\_Relationship67'**

<b>Caption</b>	IX_Relationship67			
<b>Entity</b>	Zuzycie			
<b>Unique</b>	NO			
<b>Attribute</b>	<b>Order</b>	<b>Primary Key</b>	<b>Foreign Key</b>	
Lokal_ID	ASC	NO	YES	

## Relationship Report

Full Name	Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
Administruje	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkania	Bloki	1:N
Blok_jest_nadzorowany	Identifying	Bloki	Nadzory_bloków	1:N
Firma wykonuje usługi	Identifying	Firmy_uslugowe	Usługi	1:N
Generuje_zuzycia	Non-identifying	Mieszkania	Zuzycie	1:N
Jest_czlonkiem_zarzadu	Identifying	Pracownicy_biurowi	Czlonkowie_zarzadu	1:N
Jest_mieszkancem	Identifying	Osoby	Mieszkancy	1:1
Jest_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Firmy_uslugowe	1:1
Jest_wlascicielem	Identifying	Osoby	Wlascicele	1:1
Jest_zarzadzana_przez	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkania	Zarzady_spoldzielni	1:N
Ma_adres	Non-identifying	Adresy	Wlascicele	1:N
Ma_oplaty	Non-identifying	Mieszkania	Oplaty	1:N
Ma_siedzibe_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Spoldzielnie_mieszkania	1:1
Ma_wynagrodzenie	Non-identifying	Pracownicy	Wynagrodzenia	1:N
Media_jest_zuzywane	Identifying	Media	Zuzycie	1:N
Nadzoruje_bloki	Identifying	Pracownicy_terenowi	Nadzory_bloków	1:N
Oplaty_za_czynsz	Identifying	Oplaty	Czynsz	1:1
Oplaty_za_zuzycie	Identifying	Oplaty	Zuzycie	1:1
Posiada	Non-identifying	Bloki	Mieszkania	1:N
Posiada_adres	Non-identifying	Adresy	Pracownicy	1:1
Pracuje_w_biurze	Identifying	Pracownicy	Pracownicy_biurowi	1:1
Pracuje_w_terenie	Identifying	Pracownicy	Pracownicy_terenowi	1:1
Usługa jest wykonywana w bloku	Identifying	Bloki	Usługi	1:N
Uzytkuje_lokal	Non-identifying	Mieszkania	Osoby	1:N
Zasiadaja_w_zarzadzie	Identifying	Zarzady_spoldzielni	Czlonkowie_zarzadu	1:N
Zatrudnia	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkania	Pracownicy	1:N
Zleca wykonanie usługi	Non-identifying	Spoldzielnie_mieszkania	Firmy_uslugowe	1:N
Znajduje_sie_pod_adresem	Non-identifying	Adresy	Bloki	1:1



### Relationship 'Administruje'

<b>Caption</b>	Administruje		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe		
<b>Child Entity</b>	Bloki		

#### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
<b>Parent</b>	NO ACTION

#### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Spoldzielnia_mieszkaniowa_PK'	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ ID	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ PK

### Relationship 'Blok\_jest\_nadzorowany'

<b>Caption</b>	Blok_jest_nadzorowany		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Bloki		
<b>Child Entity</b>	Nadzory_bloków		

#### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
<b>Parent</b>	NO ACTION

#### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Blok_PK'	Blok_ID	Blok_PK

### Relationship 'Firma wykonuje usługi'

<b>Caption</b>	Firma wykonuje usługi		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Firmy_uslugowe		
<b>Child Entity</b>	Uslugi		

**Referential Integrity**

	Delete
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Usługi_zewnetrzne_PK'	Firma_uslugowa_ID	Usługi_zewnetrzne_PK

**Relationship 'Generuje\_zuzycia'**

<b>Caption</b>	Generuje_zuzycia		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Mieszkania		
<b>Child Entity</b>	Zuzycie		

**Referential Integrity**

	Delete
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Lokal_PK'	Mieszkanie_ID	Lokal_PK

**Relationship 'Jest\_czlonkiem\_zarzadu'**

<b>Caption</b>	Jest_czlonkiem_zarzadu		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Pracownicy_biurowi		
<b>Child Entity</b>	Czlonkowie_zarzadu		

**Referential Integrity**

	Delete
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Pracownik_biurowy_PK'	Pracownik_ID	Pracownik_biurowy_PK

**Relationship 'Jest\_mieszkancem'**

<b>Caption</b>	Jest_mieszkancem		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Osoby		
<b>Child Entity</b>	Mieszkancy		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Osoba_id	PK_<%OwnerName%>

### Relationship 'Jest\_pod\_adresem'

<b>Caption</b>	Jest_pod_adresem		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Adresy		
<b>Child Entity</b>	Firmy_uslugowe		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Adres_ID	PK_<%OwnerName%>

### Relationship 'Jest\_wlascicielem'

<b>Caption</b>	Jest_wlascicielem		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Osoby		
<b>Child Entity</b>	Wlascicele		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Osoba_id	PK_<%OwnerName%>

## Relationship 'Jest\_zarządzana\_przez'

<b>Caption</b>	Jest_zarządzana_przez		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe		
<b>Child Entity</b>	Zarzady_spoldzielni		

## Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Spoldzielnia_mieszkaniowa_PK'	Spoldzielnia_mieszkaniowa_ID	Spoldzielnia_mieszkaniowa_PK

## Relationship 'Ma\_adres'

<b>Caption</b>	Ma_adres		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	NO		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Adresy		
<b>Child Entity</b>	Wlascicele		

## Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

## Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Adres_ID	PK_<%OwnerName%>

## Relationship 'Ma\_opłaty'

<b>Caption</b>	Ma_opłaty		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		

<b>Parent Entity</b>	Mieszkania
<b>Child Entity</b>	Oplaty

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Lokal_PK'	Mieszkanie_ID	Lokal_PK

### Relationship 'Ma\_siedzibe\_pod\_adresem'

<b>Caption</b>	Ma_siedzibe_pod_adresem		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Adresy		
<b>Child Entity</b>	Spoldzielnie_mieszkaniowe		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Adres_ID	PK_<%OwnerName%>

### Relationship 'Ma\_wynagrodzenie'

<b>Caption</b>	Ma_wynagrodzenie		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Pracownicy		
<b>Child Entity</b>	Wynagrodzenia		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Pracownik_PK'	Pracownik_ID	Pracownik_PK

## Relationship 'Media\_jest\_zuzywane'

<b>Caption</b>	Media_jest_zuzywane		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Media		
<b>Child Entity</b>	Zuzycie		

## Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

## Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Medium_ID	PK_<%OwnerName%>

## Relationship 'Nadzoruje\_bloki'

<b>Caption</b>	Nadzoruje_bloki		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Pracownicy_terenowi		
<b>Child Entity</b>	Nadzory_bloków		

## Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

## Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Pracownik_terenowy_PK'	Pracownik_ID	Pracownik_terenowy_PK

## Relationship 'Oplaty\_za\_czynsz'

<b>Caption</b>	Oplaty_za_czynsz		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Oplaty		
<b>Child Entity</b>	Czynsz		

## Referential Integrity

	<b>Delete</b>
--	---------------

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Oplaty_id	PK_<%OwnerName%>

**Relationship 'Oplaty\_za\_zuzycie'**

<b>Caption</b>	Oplaty_za_zuzycie		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Oplaty		
<b>Child Entity</b>	Zuzycie		

**Referential Integrity**

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Oplaty_id	PK_<%OwnerName%>

**Relationship 'Posiada'**

<b>Caption</b>	Posiada		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Blok		
<b>Child Entity</b>	Mieszkania		

**Referential Integrity**

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Blok_PK'	Blok_ID	Blok_PK

**Relationship 'Posiada\_adres'**

<b>Caption</b>	Posiada_adres		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		

<b>Mandatory Child</b>	NO
<b>Parent Entity</b>	Adresy
<b>Child Entity</b>	Pracownicy

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
<b>Parent</b>	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Adres_ID	PK_<%OwnerName%>

### Relationship 'Pracuje\_w\_biurze'

<b>Caption</b>	Pracuje_w_biurze		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Pracownicy		
<b>Child Entity</b>	Pracownicy_biurowi		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
<b>Parent</b>	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Pracownik_PK'	Pracownik_ID	Pracownik_PK

### Relationship 'Pracuje\_w\_terenie'

<b>Caption</b>	Pracuje_w_terenie		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:1
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Pracownicy		
<b>Child Entity</b>	Pracownicy_terenowi		

### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
<b>Parent</b>	NO ACTION

### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Pracownik_PK'	Pracownik_ID	Pracownik_PK



### Relationship 'Usługa jest wykonywana w bloku'

<b>Caption</b>	Usługa jest wykonywana w bloku		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Blok		
<b>Child Entity</b>	Usługi		

#### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

#### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Blok_PK'	Blok_ID	Blok_PK

### Relationship 'Użytkuje\_lokal'

<b>Caption</b>	Użytkuje_lokal		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	YES		
<b>Parent Entity</b>	Mieszkania		
<b>Child Entity</b>	Osoby		

#### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

#### Keys

<b>Key Type</b>	<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
Primary Key 'Lokal_PK'	Mieszkanie_ID	Lokal_PK

### Relationship 'Zasiadaja\_w\_zarządzie'

<b>Caption</b>	Zasiadaja_w_zarządzie		
<b>Type</b>	Identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	YES		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Zarządy_spoldzielni		
<b>Child Entity</b>	Członkowie_zarządu		

#### Referential Integrity

	<b>Delete</b>
--	---------------

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Zarząd_spółdzielni_PK'	Zarząd_spółdzielni_ID	Zarząd_spółdzielni_PK

**Relationship 'Zatrudnia'**

<b>Caption</b>	Zatrudnia		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	NO		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Spółdzielnie_mieszkaniowe		
<b>Child Entity</b>	Pracownicy		

**Referential Integrity**

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Spółdzielnia_mieszkaniowa_PK'	Spółdzielnia_mieszkaniowa_ID	Spółdzielnia_mieszkaniowa_PK

**Relationship 'Zleca wykonanie usługi'**

<b>Caption</b>	Zleca wykonanie usługi		
<b>Type</b>	Non-identifying	<b>Cardinality</b>	1:N
<b>Mandatory Parent</b>	NO		
<b>Mandatory Child</b>	NO		
<b>Parent Entity</b>	Spółdzielnie_mieszkaniowe		
<b>Child Entity</b>	Firmy_usługowe		

**Referential Integrity**

	<b>Delete</b>
Parent	NO ACTION

**Keys**

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'Spółdzielnia_mieszkaniowa_PK'	Spółdzielnia_mieszkaniowa_ID	Spółdzielnia_mieszkaniowa_PK

**Relationship 'Znajduje się pod adresem'**

<b>Caption</b>	Znajduje się pod adresem
----------------	--------------------------

Type	Non-identifying	Cardinality	1:1
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	Adresy		
Child Entity	Bloki		

### Referential Integrity

	Delete
Parent	NO ACTION

### Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'PK_<%OwnerName%>'	Adres_ID	PK_<%OwnerName%>

**Domain Report**

Full Name	Type	Data Type
Czy_student_D	Data Type	Char(1 )
Plec_D	Data Type	Char(1 )
Rodzaj_pracownika_biurowego_D	Data Type	Varchar2(20 )
Rodzaj_pracownika_terenowego_D	Data Type	Varchar2(20 )
Rodzaj_umowy_D	Data Type	Varchar2(20 )
Rodzaj_uslugi_D	Data Type	Varchar2(40 )
Rodzaj_uzytkownika_D	Data Type	Varchar2(20 )

**Domain 'Czy\_student\_D'**

<b>Caption</b>	Czy_student_D
<b>Data Type</b>	Char(1 )

**Check Constraints**

<b>Check Constraint Name</b>	Czy_student_R
<b>Check</b>	CHECK Czy_student IN ("T", "N")

**Domain 'Plec\_D'**

<b>Caption</b>	Plec_D
<b>Data Type</b>	Char(1 )

**Check Constraints**

<b>Check Constraint Name</b>	Plec_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Plec_R
<b>Check</b>	"Plec" IN ('K', 'M')

**Used in**

<b>Entity</b>	<b>Attribute</b>
Pracownicy	Plec
Osoby	Plec

**Domain 'Rodzaj\_pracownika\_biurowego\_D'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_D
<b>Data Type</b>	Varchar2(20 )

**Check Constraints**

<b>Check Constraint Name</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_R
<b>Check</b>	"Rodzaj_pracownika_biurowego" IN ('sekretarka', 'ksiegowy', 'dyrektor', 'prezes')

**Used in**

<b>Entity</b>	<b>Attribute</b>
Pracownicy_biurowi	Rodzaj_pracownika_biurowego

**Domain 'Rodzaj\_pracownika\_terenowego\_D'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_D
<b>Data Type</b>	Varchar2(20 )

**Check Constraints**

<b>Check Constraint Name</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_R
<b>Check</b>	"Rodzaj_pracownika_terenowego" IN ('dozorca', 'sprzataczka', 'hydraulik', 'elektryk')

**Used in**

<b>Entity</b>	<b>Attribute</b>
Pracownicy_terenowi	Rodzaj_pracownika_terenowego

**Domain 'Rodzaj\_umowy\_D'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_umowy_D
<b>Data Type</b>	Varchar2(20 )

**Check Constraints**

<b>Check Constraint Name</b>	CheckConstraintD1
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_umowy_R
<b>Check</b>	"Rodzaj_umowy" IN ('Umowa zlecenie', 'Umowa o pracę', 'Umowa o dzieło')

**Domain 'Rodzaj\_uslugi\_D'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_uslugi_D
<b>Data Type</b>	Varchar2(40 )

**Check Constraints**

<b>Check Constraint Name</b>	Rodzaj_uslugi_C
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_uslugi_R
<b>Check</b>	"Rodzaj_uslugi" IN ('wywóz smieci', 'usługa remontowa', 'gaz', 'prąd')

**Used in**

<b>Entity</b>	<b>Attribute</b>
Uslugi	Rodzaj_uslugi

**Domain 'Rodzaj\_uzytkownika\_D'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_uzytkownika_D
<b>Data Type</b>	Varchar2(20 )

## Check Constraint Rule Report

Full Name
Data_rozwiazania_R
Data_rozwiazania_umowy_R
Greater_equal_0
Greater_equal_1
Greater_than_0
Plec_R
Rodzaj_pracownika_biurowego_R
Rodzaj_pracownika_terenowego_R
Rodzaj_umowy_R
Rodzaj_uslugi_R
Rodzaj_uzytkownika_R



**Check Constraint Rule 'Data\_rozwiazania\_R'**

<b>Caption</b>	Data_rozwiazania_R
<b>Check Constraint Rule</b>	("Data_rozwiazania" > "Data_zawiazania")

**Check Constraint Rule 'Data\_rozwiazania\_umowy\_R'**

<b>Caption</b>	Data_rozwiazania_umowy_R
<b>Check Constraint Rule</b>	("Data_rozwiazania_umowy" > "Data_zawiazania_umowy")

**Check Constraint Rule 'Greater\_equal\_0'**

<b>Caption</b>	Greater_equal_0
<b>Check Constraint Rule</b>	(<%ColumnName%> >= 0)

**Used in**

Entity	Attribute	Check Constraint
Mieszkania	Liczba_lazienek	Liczba_lazienek_C
Mieszkania	Liczba_balkonow	Liczba_balkonow_C

**Check Constraint Rule 'Greater\_equal\_1'**

<b>Caption</b>	Greater_equal_1
<b>Check Constraint Rule</b>	(<%ColumnName%> >= 1)

**Used in**

Entity	Attribute	Check Constraint
Mieszkania	Klatka	Klatka_C

**Check Constraint Rule 'Greater\_than\_0'**

<b>Caption</b>	Greater_than_0
<b>Check Constraint Rule</b>	(<%ColumnName%> > 0)

**Used in**

Entity	Attribute	Check Constraint
Mieszkania	Powierzchnia	Powierzchnia_C
Mieszkania	Liczba_pomieszczen	Liczba_pomieszczen_C

**Check Constraint Rule 'Plec\_R'**

<b>Caption</b>	Plec_R
<b>Check Constraint Rule</b>	"Plec" IN ('K', 'M')

**Check Constraint Rule 'Rodzaj\_pracownika\_biurowego\_R'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_R
<b>Check Constraint Rule</b>	"Rodzaj_pracownika_biurowego" IN ('sekretarka', 'ksiegowy', 'dyrektor', 'prezes')

**Check Constraint Rule 'Rodzaj\_pracownika\_terenowego\_R'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_R
<b>Check Constraint Rule</b>	"Rodzaj_pracownika_terenowego" IN ('dozorca', 'sprzaczka', 'hydraulik', 'elektryk')

**Check Constraint Rule 'Rodzaj\_umowy\_R'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_umowy_R
<b>Check Constraint Rule</b>	"Rodzaj_umowy" IN ('Umowa zlecenie', 'Umowa o pracę', 'Umowa o dzieło')

**Check Constraint Rule 'Rodzaj\_uslugi\_R'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_uslugi_R
<b>Check Constraint Rule</b>	"Rodzaj_uslugi" IN ('wywóz smieci', 'usługa remontowa', 'gaz', 'prąd')

**Check Constraint Rule 'Rodzaj\_uzytkownika\_R'**

<b>Caption</b>	Rodzaj_uzytkownika_R
<b>Check Constraint Rule</b>	"Rodzaj_uzytkownika" IN ('osoba prywatna', 'firma')

## Check Constraint Report

Full Name	Type	Object Name
ValidValuesLiczba_pieter	Attribute	Liczba_pieter (Blok)
Klatka_C	Attribute	Klatka (Mieszkania)
Liczba_balkonow_C	Attribute	Liczba_balkonow (Mieszkania)
Liczba_lazienek_C	Attribute	Liczba_lazienek (Mieszkania)
Liczba_pomieszczen_C	Attribute	Liczba_pomieszczen (Mieszkania)
Powierzchnia_C	Attribute	Powierzchnia (Mieszkania)
Czy_student_R	Domain	Czy_student_D
Plec_C	Domain	Plec_D
Rodzaj_pracownika_biurowego_C	Domain	Rodzaj_pracownika_biurowego_D
Rodzaj_pracownika_terenowego_C	Domain	Rodzaj_pracownika_terenowego_D
CheckConstraintD1	Domain	Rodzaj_umowy_D
Rodzaj_uslugi_C	Domain	Rodzaj_uslugi_D

**Check Constraint 'ValidValuesLiczba\_pieter'**

<b>Caption</b>	ValidValuesLiczba_pieter
<b>Entity</b>	Bloki
<b>Attribute</b>	Liczba_pieter

(<%ColumnName%> >= 1)

**Check Constraint 'Klatka\_C'**

<b>Caption</b>	Klatka_C
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Attribute</b>	Klatka
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_equal_1

(<%ColumnName%> >= 1)

**Check Constraint 'Liczba\_balkonow\_C'**

<b>Caption</b>	Liczba_balkonow_C
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Attribute</b>	Liczba_balkonow
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_equal_0

(<%ColumnName%> >= 0)

**Check Constraint 'Liczba\_lazienek\_C'**

<b>Caption</b>	Liczba_lazienek_C
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Attribute</b>	Liczba_lazienek
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_equal_0

(<%ColumnName%> >= 0)

**Check Constraint 'Liczba\_pomieszczen\_C'**

<b>Caption</b>	Liczba_pomieszczen_C
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Attribute</b>	Liczba_pomieszczen
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_than_0

(<%ColumnName%> > 0)

**Check Constraint 'Powierzchnia\_C'**

<b>Caption</b>	Powierzchnia_C
<b>Entity</b>	Mieszkania
<b>Attribute</b>	Powierzchnia
<b>Check Constraint Rule</b>	Greater_than_0

(<%ColumnName%> > 0)

### Check Constraint 'Czy\_student\_R'

<b>Caption</b>	Czy_student_R
<b>Domain</b>	Czy_student_D

CHECK Czy\_student IN ('T', 'N')

### Check Constraint 'Plec\_C'

<b>Caption</b>	Plec_C
<b>Domain</b>	Plec_D
<b>Check Constraint Rule</b>	Plec_R

"Plec" IN ('K', 'M')

### Check Constraint 'Rodzaj\_pracownika\_biurowego\_C'

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_C
<b>Domain</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_D
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_pracownika_biurowego_R

"Rodzaj\_pracownika\_biurowego" IN ('sekretarka', 'ksiegowy', 'dyrektor', 'prezes')

### Check Constraint 'Rodzaj\_pracownika\_terenowego\_C'

<b>Caption</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_C
<b>Domain</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_D
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_pracownika_terenowego_R

"Rodzaj\_pracownika\_terenowego" IN ('dozorca', 'sprzaczka', 'hydraulik', 'elektryk')

### Check Constraint 'CheckConstraintD1'

<b>Caption</b>	CheckConstraintD1
<b>Domain</b>	Rodzaj_umowy_D
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_umowy_R

"Rodzaj\_umowy" IN ('Umowa zlecenie', 'Umowa o pracę', 'Umowa o dzieło')

### Check Constraint 'Rodzaj\_uslugi\_C'

<b>Caption</b>	Rodzaj_uslugi_C
<b>Domain</b>	Rodzaj_uslugi_D
<b>Check Constraint Rule</b>	Rodzaj_uslugi_R

"Rodzaj\_uslugi" IN ('wywóz smieci', 'usługa remontowa', 'gaz', 'prąd')

## Statistic Information

<b>Entities</b>	20	<b>Entity Check Constraints</b>	0		
<b>Attributes</b>	112	<b>Attribute Check Constrains</b>	6		
<b>Domains</b>	7	<b>Domain Check Constrains</b>	6		
<b>User Data Types</b>	0				
<b>Relationships</b>	27	<b>Identifying</b>	13	<b>Non-identifying</b>	14
<b>Indexes</b>	14				
<b>Keys</b>	20	<b>Primary Keys</b>	20	<b>Alternate Keys</b>	0
<b>Entity Triggers</b>	0				
<b>Views</b>	0				
<b>View Relationships</b>	0				
<b>View Triggers</b>	0				
<b>Procedures</b>	0				
<b>Functions</b>	0				
<b>Defaults</b>	0				
<b>Check Constraint Rules</b>	11				
<b>Synonyms</b>	0				
<b>Materialized Views</b>	0				
<b>Zone Maps</b>	0				
<b>Sequences</b>	0				
<b>Packages</b>	0				
<b>Tablespaces</b>	0				
<b>Directories</b>	0				
<b>Java Objects</b>	0				
<b>Editions</b>	0				
<b>Users</b>	0				
<b>User Groups</b>	0				
<b>Notes</b>	0				