

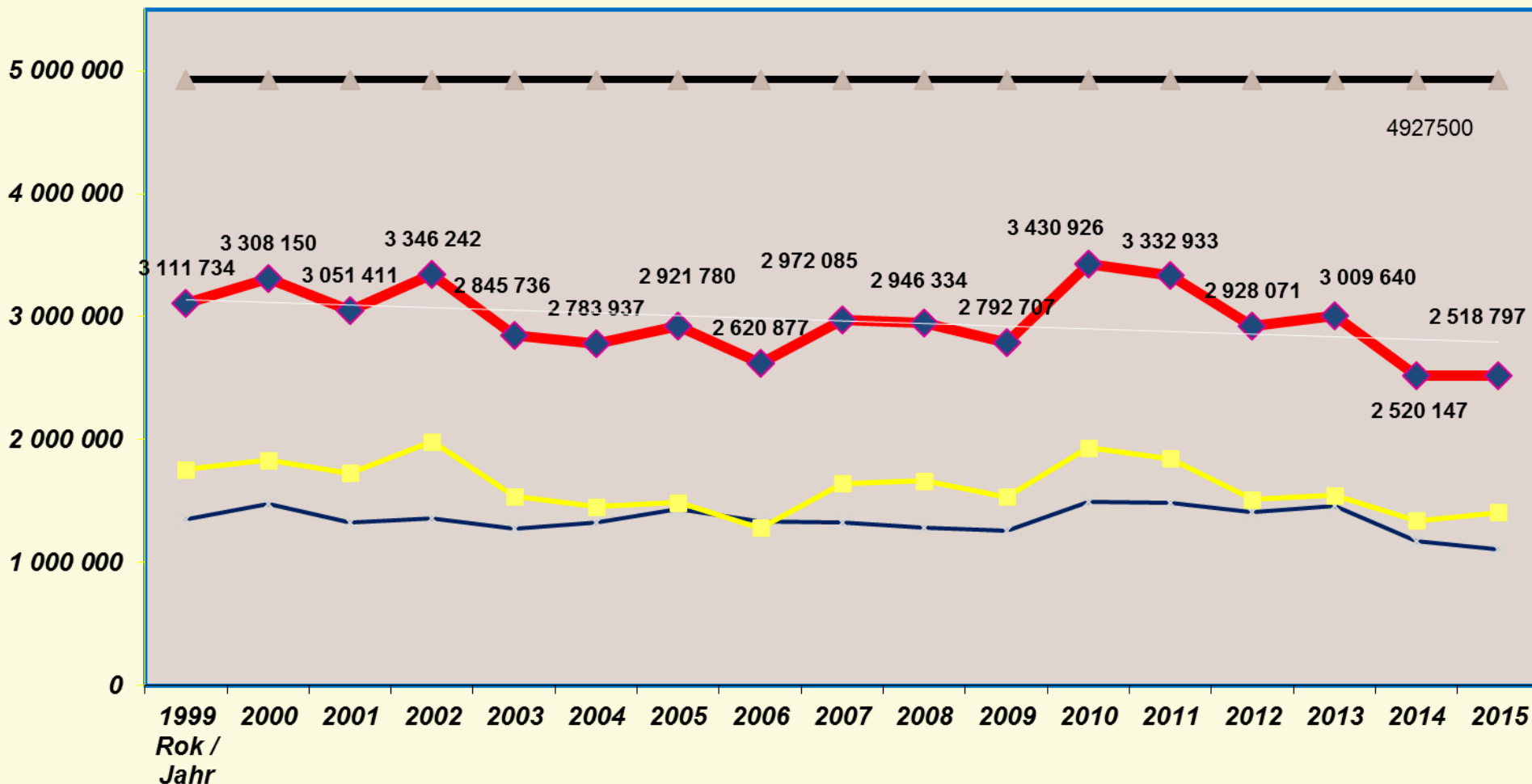
„Produkcja energii z biogazu w skali technicznej





Ilość ścieków / Menge Abwasser Gubin + GWAZ

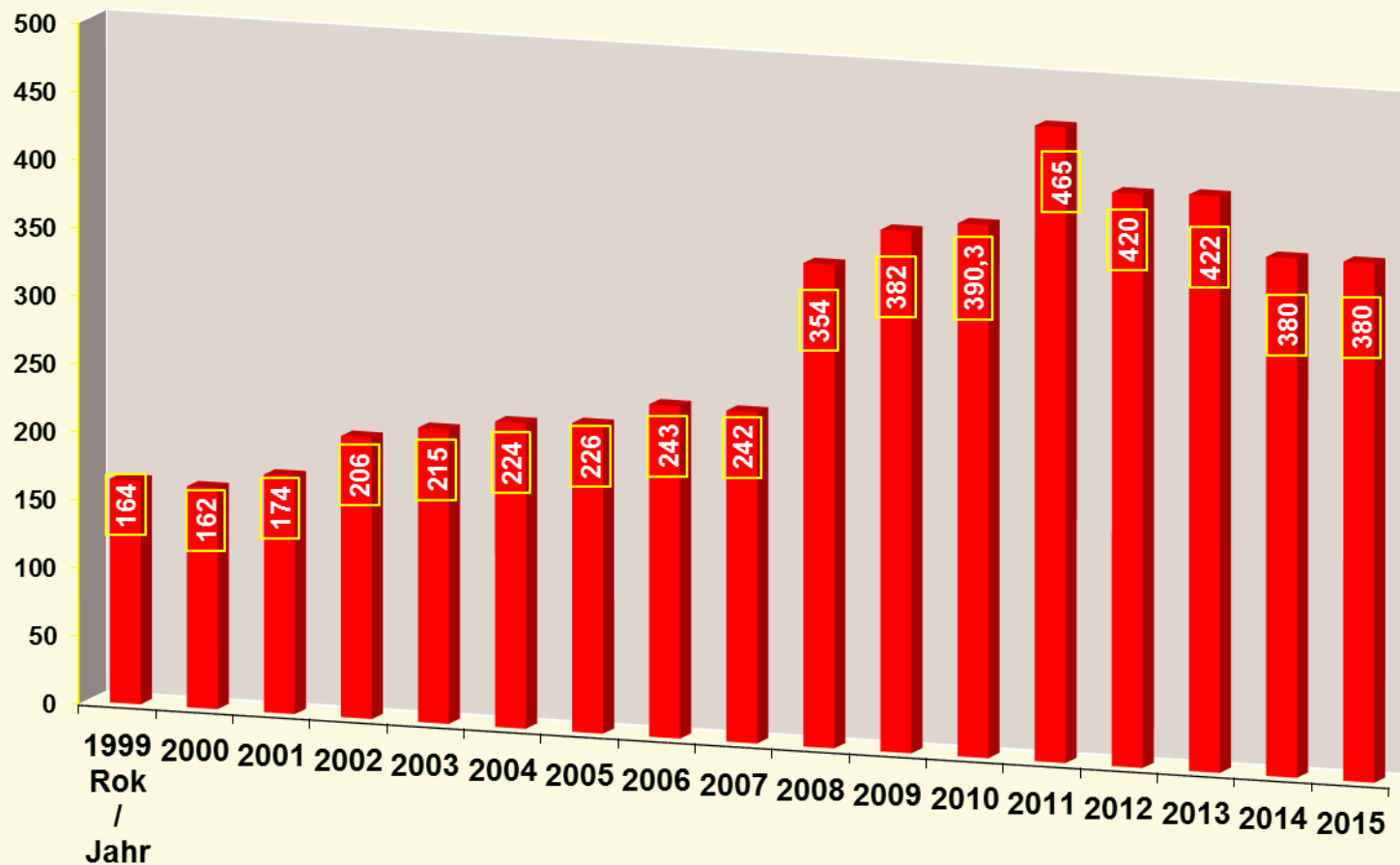
Ilość m³
Menge m³



- ◆— Ilość ścieków Gubin - 1999-2015 / Abwassermenge Gubin - 1999-2015
- Ilość ścieków GWAZ - 1999 - 2015 / Abwassermenge GWAZ - 1999 - 2015
- ◆— Roczna ilość ścieków razem 1999 - 2015 / Abwassermenge gesamt 1999 - 2015
- ▲— Ilość ścieków graniczna razem / Grenzmenge Abwasser gesamt
- Liniowy (Roczna ilość ścieków razem 1999 - 2015 / Abwassermenge gesamt 1999 - 2015)

Ilość
Menge

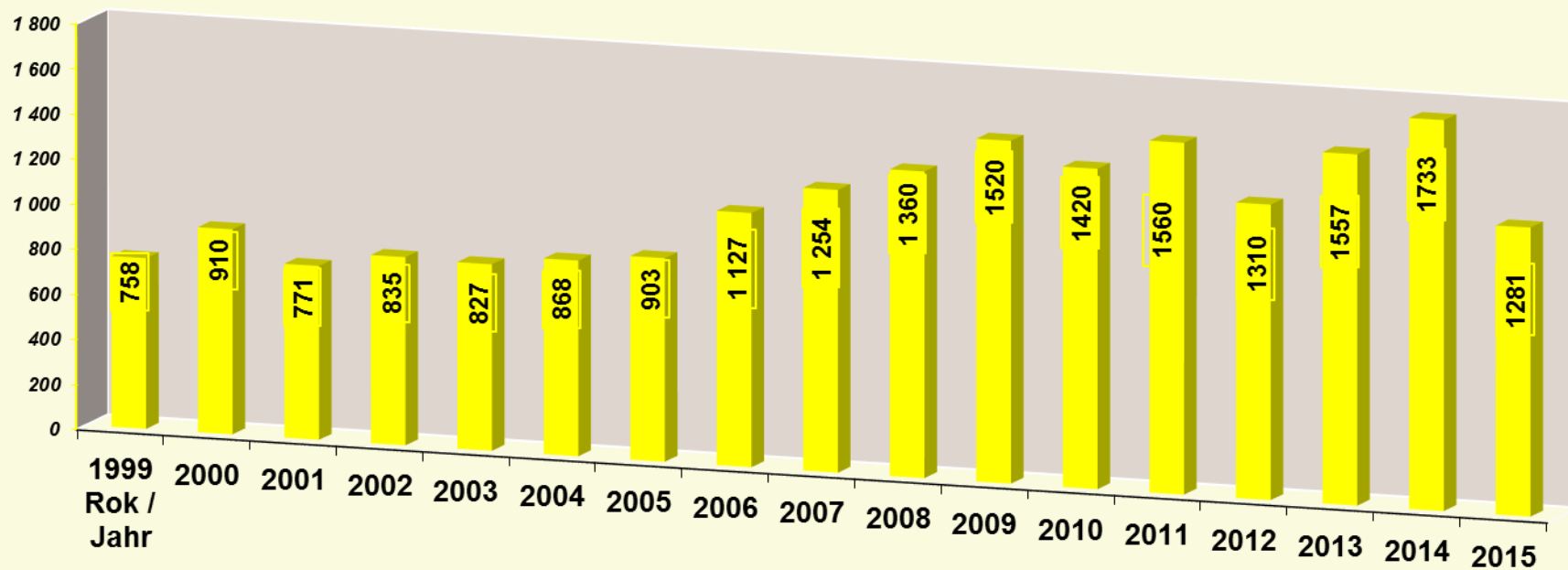
CENA ENERGII ELEKTRYCZNEJ 1999 - 2015 ELEKTROENERGIEKOSTEN 1999 - 2015



■ CENA 1 MW ENERGII (zł) / PREIS PRO 1 MW ENERGIE in ZL

Ilość
Menge

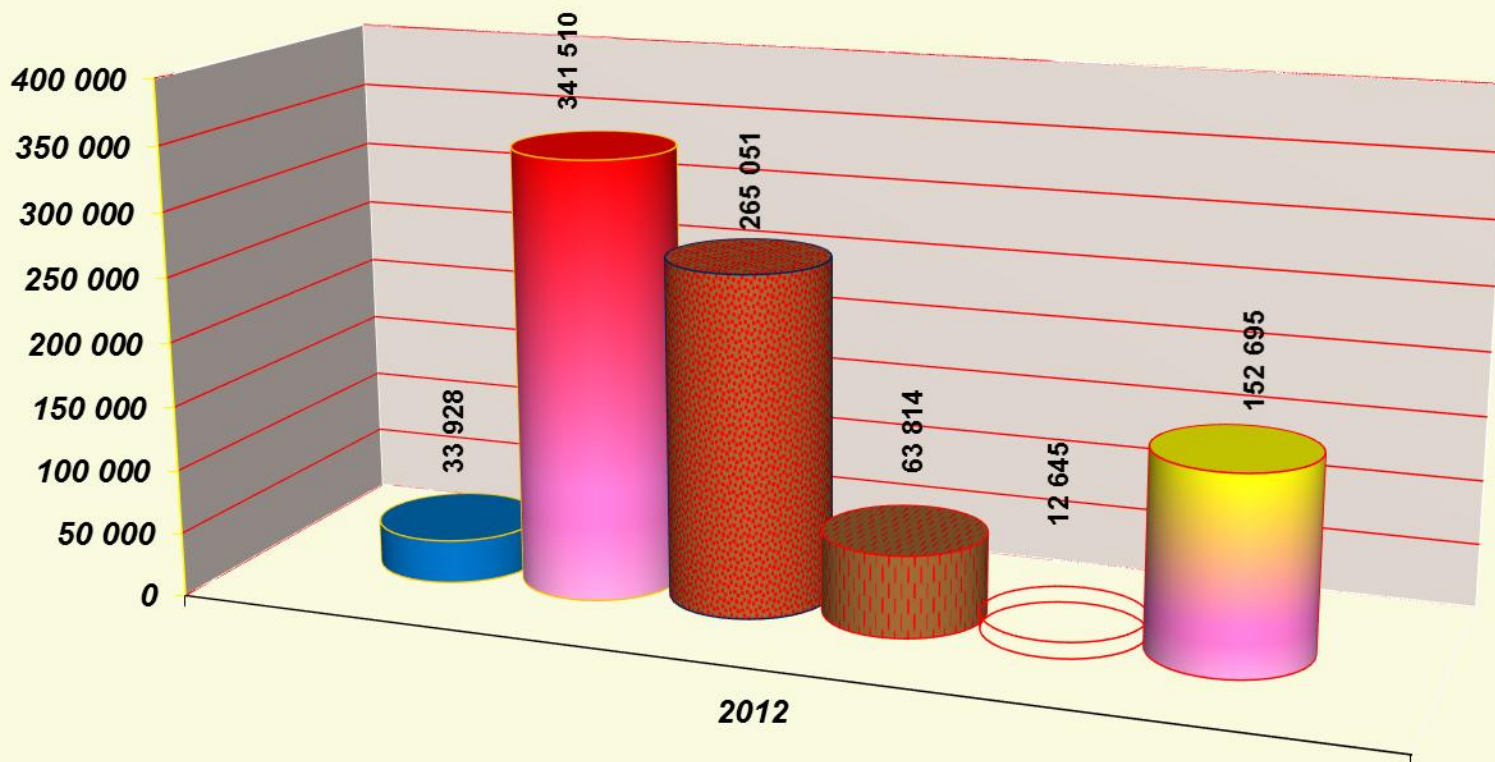
CENA GAZU ZIEMNEGO 1999 - 2015 ERDGAS PREIS 1999 - 2015



■ CENA 1 000 m3 GAZU ZIEMNEGO (zł) / PREIS PRO 1 000 M3 ERDGAS in ZL

m³ /rok
m³ /a

Gospodarka biogazem i gazem ziemnym Biogas -und Erdgaswirtschaft



■ Osad do fermentacji / Faulschlamm

■ Produkcja biogazu / Biogasproduktion

■ Biogaz do produkcji energii elektrycznej i ciepłej / Biogas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion

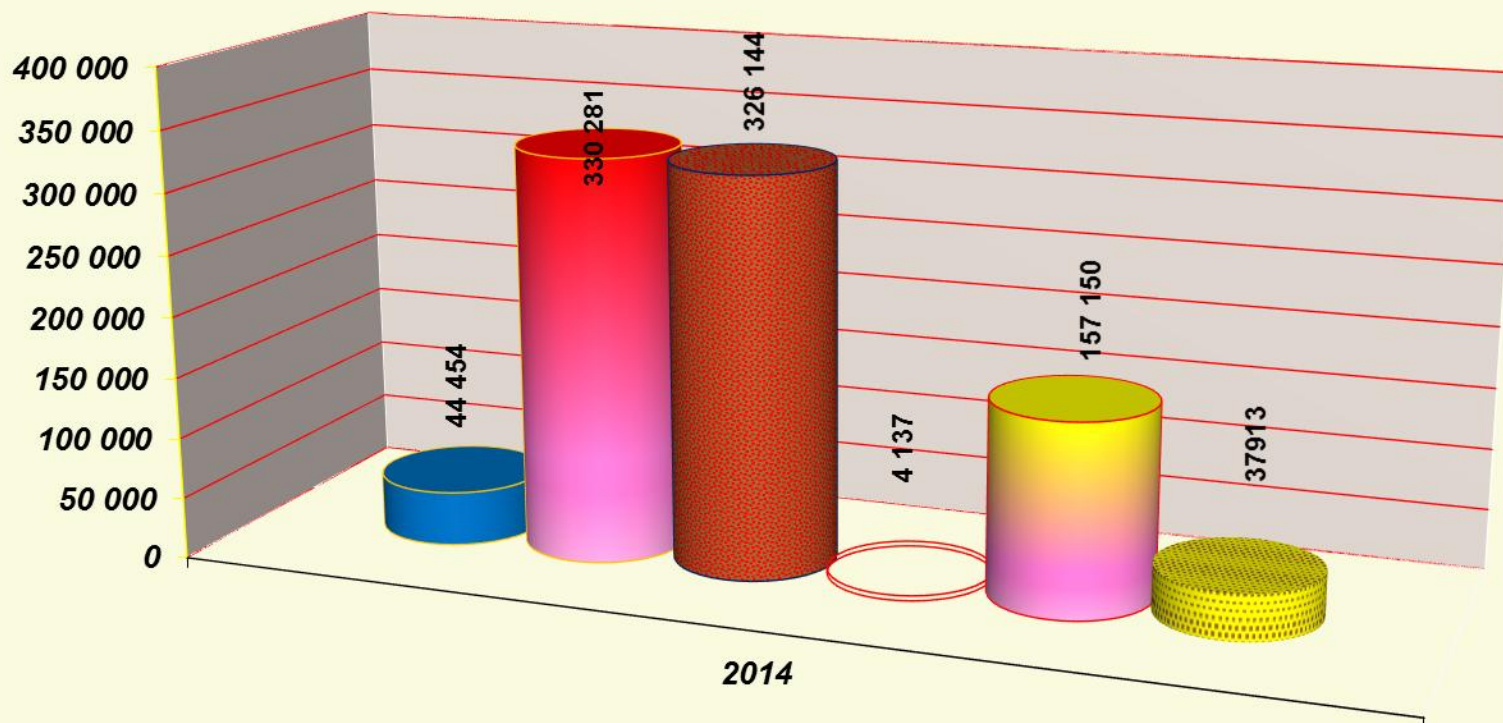
■ Biogaz do ogrzewania / Biogas für Heizung

□ Biogaz spalony w pochodni / Biogasverbrennung über Fackel

□ Gaz ziemny do produkcji energii elektrycznej i ciepłej / Erdgas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion

m³/rok
m³/a

Gospodarka biogazem i gazem ziemnym Biogas -und Erdgaswirtschaft



■ Osad do fermentacji / Faulschlamm

■ Produkcja biogazu / Biogasproduktion

■ Biogaz do produkcji energii elektrycznej i cieplnej / Biogas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion

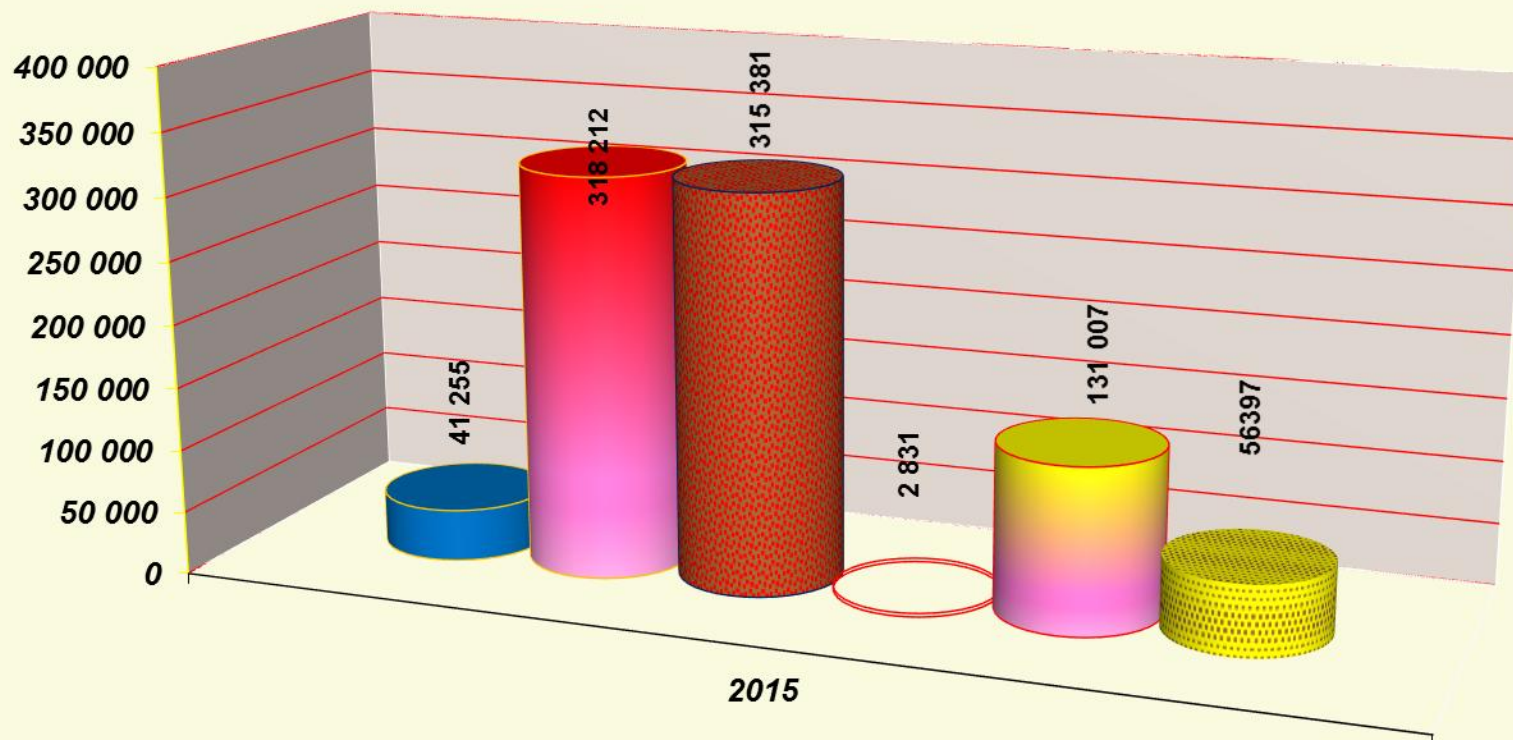
□ Biogaz spalony w pochodni / Biogasverbrennung über Fackel

■ Gaz ziemny do produkcji energii elektrycznej i cieplnej / Erdgas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion

■ Gaz ziemny do produkcji energii cieplnej / Erdgas für Wärmeenergieproduktion

m³ /rok
m³ /a

Gospodarka biogazem i gazem ziemnym Biogas -und Erdgaswirtschaft



■ Osad do fermentacji / Faulschlamm

■ Produkcja biogazu / Biogasproduktion

■ Biogaz do produkcji energii elektrycznej i cieplnej / Biogas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion

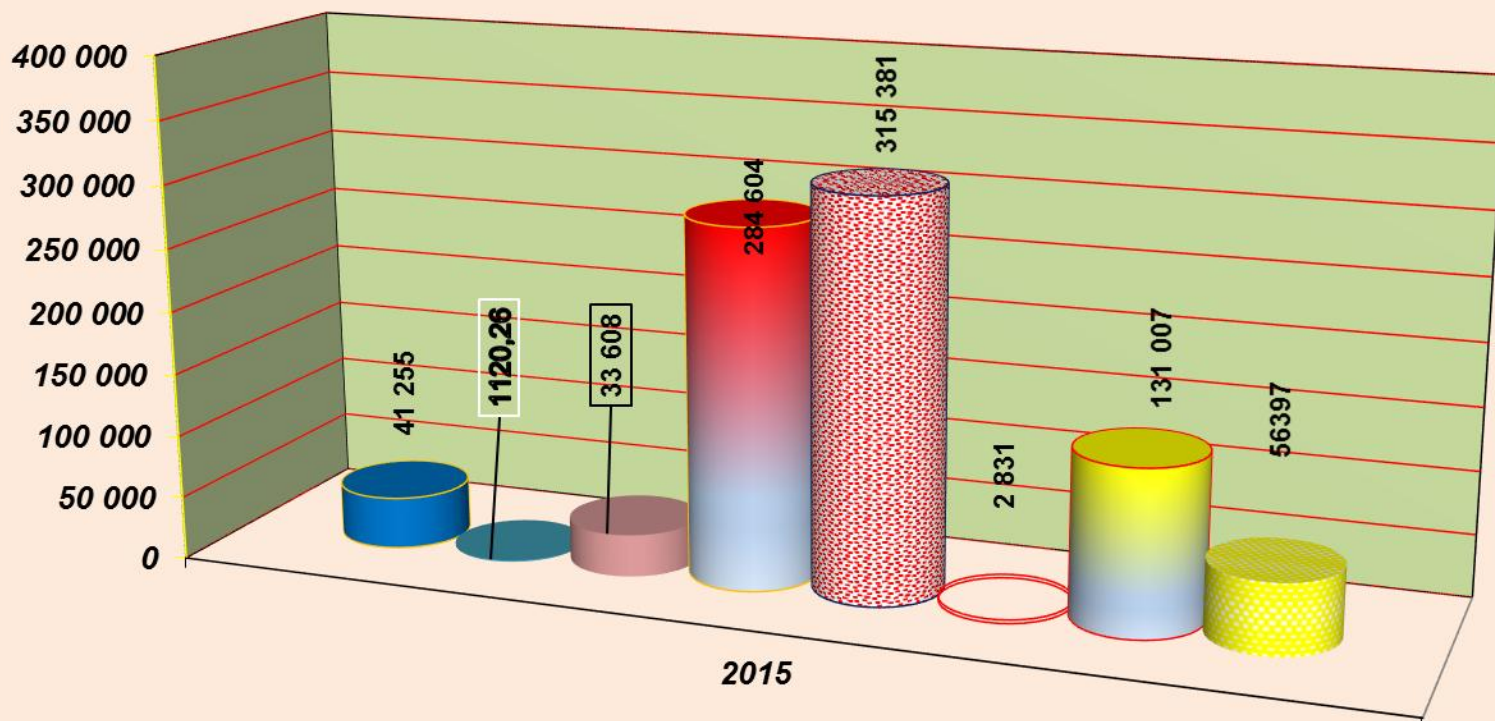
□ Biogaz spalony w pochodni / Biogasverbrennung über Fackel

□ Gaz ziemny do produkcji energii elektrycznej i cieplnej / Erdgas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion

■ Gaz ziemny do produkcji energii cieplnej / Erdgas für Wärmeenergieproduktion

m³ /rok
m³ /a

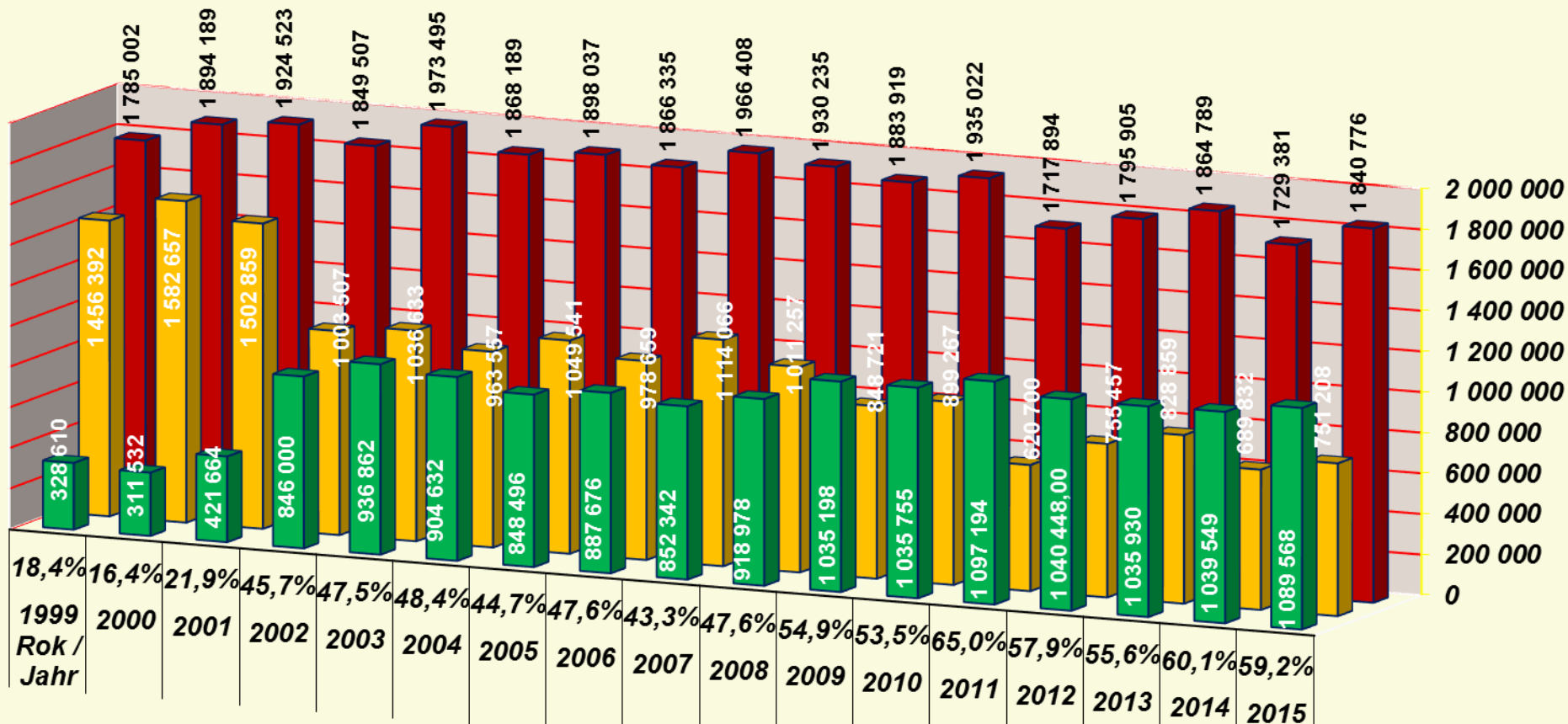
Gospodarka biogazem i gazem ziemnym Biogas -und Erdgaswirtschaft



- Osad do fermentacji / Faulschlamm
- Ścieki z glikolem / Abwasser mit Glikol
- produkcja biogazu z glikolu / glikolgasproduktion
- Produkcja biogazu / Biogasproduktion
- Biogaz do produkcji energii elektrycznej i ciepłej / Biogas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion
- Biogaz spalony w pochodni / Biogasverbrennung über Fackel
- Gaz ziemny do produkcji energii elektrycznej i ciepłej / Erdgas für Elektro -und Wärmeenergieproduktion
- Gaz ziemny do produkcji energii ciepłej / Erdgas für Wärmeenergieproduktion

Bilans energii 1999 - 2015/ Energiebilanz 1999 - 2015

Ilość kWh
Menge kWh



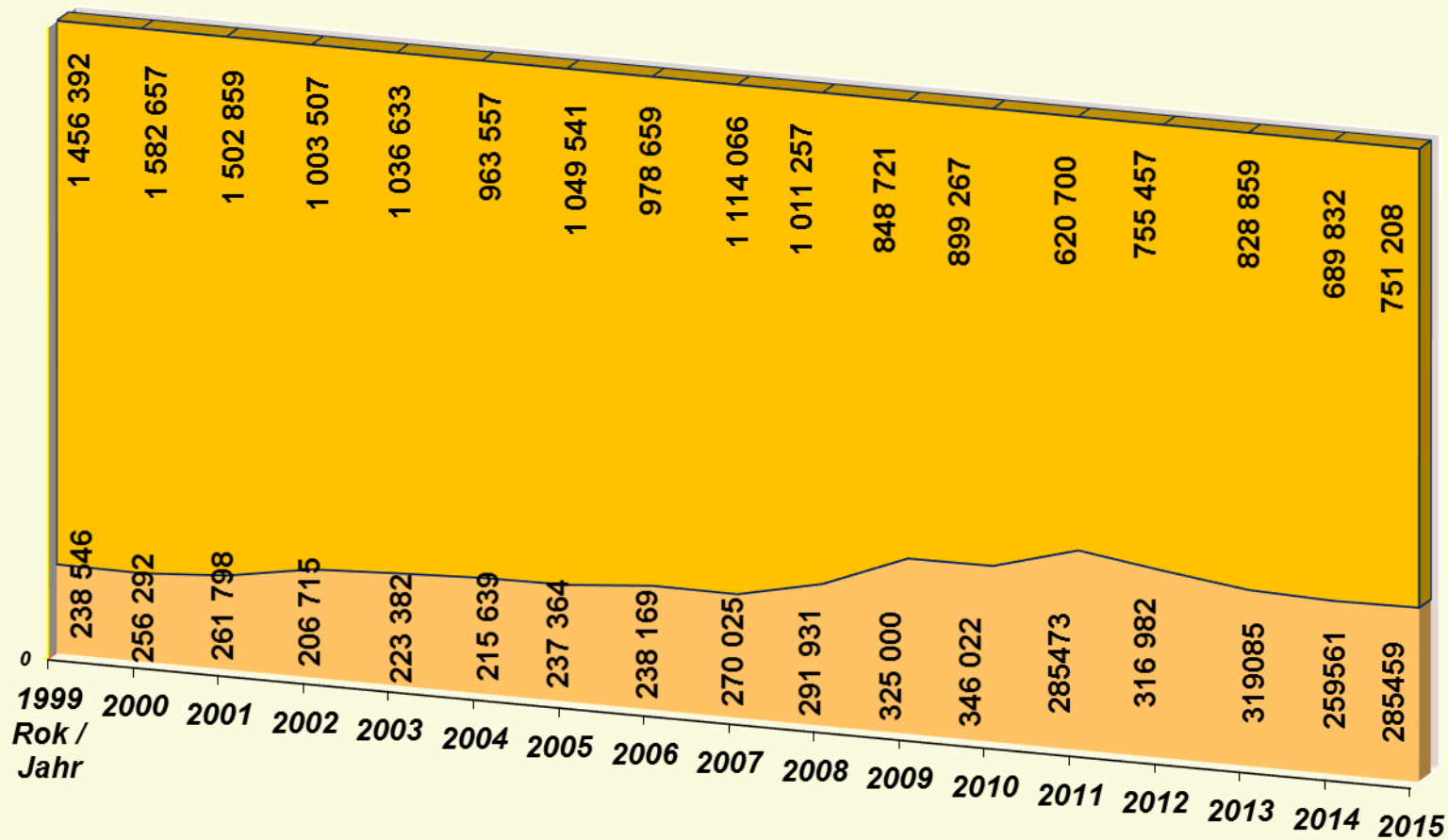
■ Własna energia w % / Eigene Energie in %

■ Zakupiona energia / Gekaufte Energie

■ Całkowite zużycie energii elektrycznej / Gesamter Elektroenergieverbrauch

Ilość kWh
Menge kWh
Koszt energii w PLN
Energiekosten in PLN

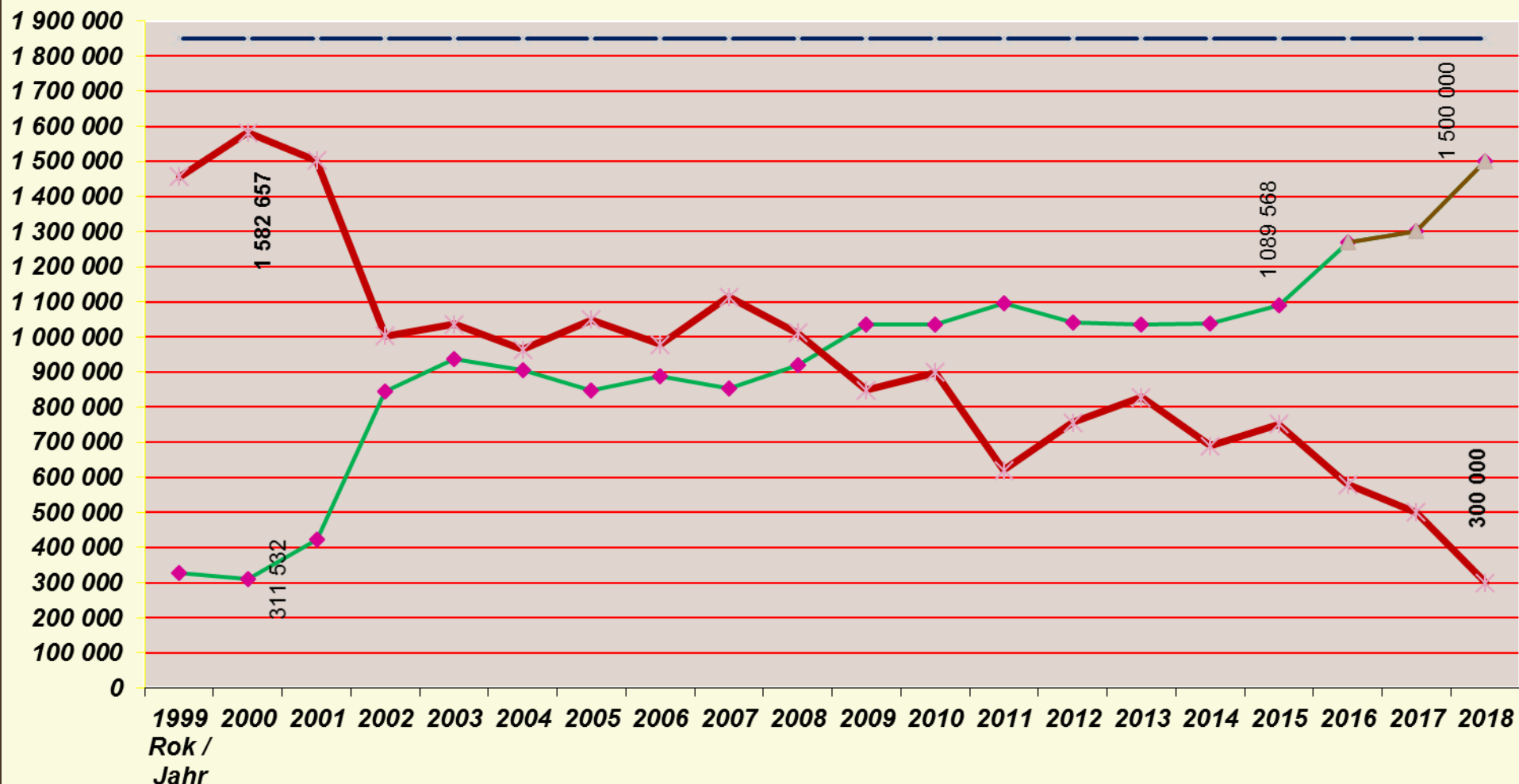
Ilość energii kupionej w kWh/rok / Menge gekaufte Energie in kWh/a
Koszt energii kupionej w PLN / Kosten für gekaufte Energie in PLN



■ Energia zakupiona w kWh/rok / Menge gekaufte Energie in kWh/a ■ Koszty energii zakupionej w zł/rok / Energiekosten in Zł/a

Roczne nakłady energii elektrycznej na oczyszczenie ścieków

Jährlicher Aufwand an Elektroenergie in Verhältnis zur Schmutzfracht



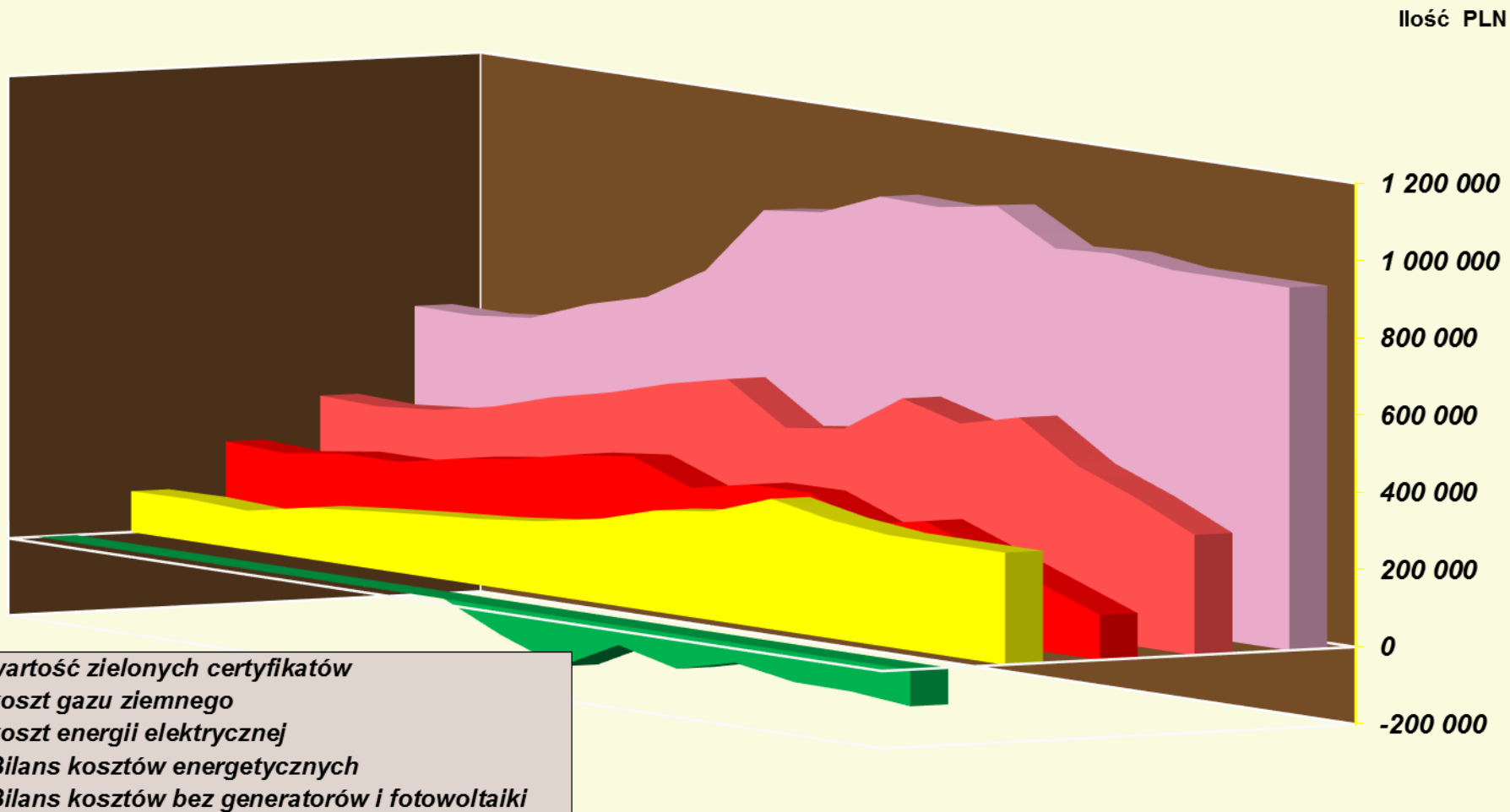
◆ Energia BIOGAZ / Energie BIOGAS

◆ Energia kupiona w kWh/rok / Gekaufte Energie in kWh/a

◆ Suma energii własnej w kWh / Summe Energie in kWh

— zużycie energii w kWh / Energieverbrauch in kWh

BILANS KOSZTÓW ENERGII 2003 - 2018
DLA 2 SZT GENERATORÓW , KOTŁA C.O. I FOTOWOLTAIKI
W PORÓWNANIU DO KOSZTÓW BEZ GENERATORÓW I FOTOWOLTAIKI



DZIĘKUJĘ

