

**Projekt założeń do planu zaopatrzenia
w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Konin na lata
2021-2035**



CEL OPRACOWANIA

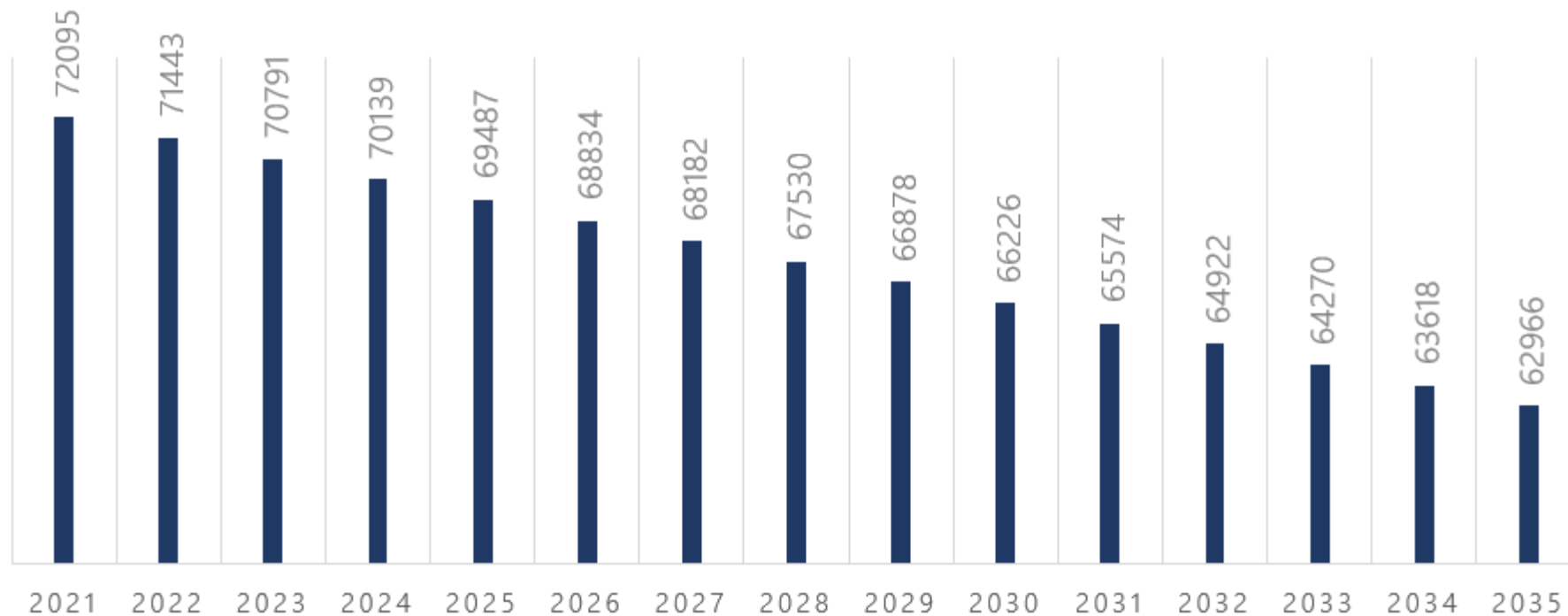
Dokument opracowany jest w oparciu o art. 7, ust. 1 pkt 3 ustawy o samorządzie gminnym oraz art. 19 ustawy „Prawo energetyczne”, zgodnie z którym obowiązkiem Prezydenta jest opracowanie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Projekt założeń sporządza się dla obszaru gminy co najmniej na okres 15 lat i aktualizuje co najmniej raz na 3 lata. Perspektywa niniejszego dokumentu to lata 2021 - 2035 i zawiera on:

- Ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe;
- Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych;
- Możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii;
- Możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej;
- Zakres współpracy z sąsiednimi gminami.

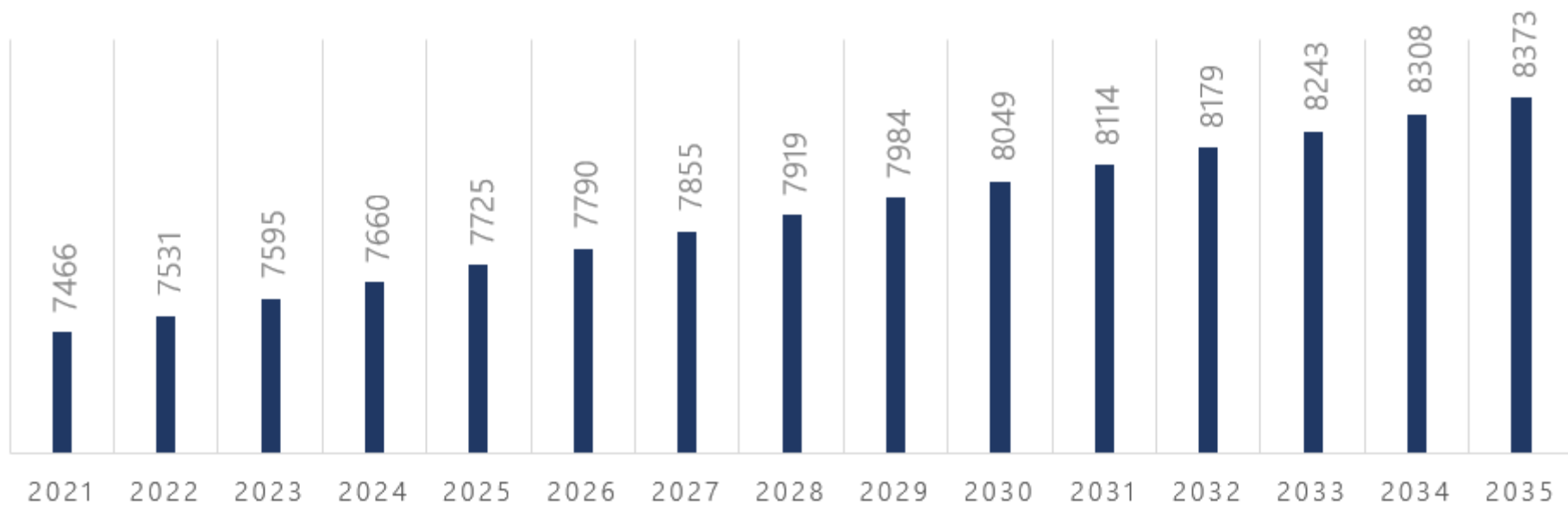
PROGNOZA LICZBY MIESZKAŃCÓW

PROGNOZOWANA LICZBA MIESZKAŃCÓW



PROGNOZA LICZBY MIESZKAŃ

PROGNOZA LICZBY BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



SEKTOR CIEPŁOWNICTWA

Zaopatrzenie w ciepło obiektów na terenie Miasta Konina odbywa się w sposób indywidualny oraz z sieci ciepłowniczej. Na terenie miasta funkcjonuje system ciepłowniczy własności MPEC-Konin Sp. z o.o., który dostarcza ciepło swoim mieszkańcom za pośrednictwem dwóch sieci ciepłowniczych.

Ponad 56% całkowitej długości sieci ciepłowniczej stanowi sieć wykonana w technologii preizolowanej.

Według danych uzyskanych od spółki MPEC-Konin Sp. z o.o. stan techniczny sieci ciepłowniczej na terenie Miasta Konina oceniony jest jako dobry, miejscami bardzo dobry. Wpływ na to ma systematyczna wymiana sieci na preizolowaną oraz bieżąca konserwacja wszystkich elementów sieci.

SEKTOR CIEPŁOWNICTWA

ZUŻYCIE ENERGII CIEPLNEJ[GJ] DLA POSZCZEGÓLNYCH GRUP ODBIORCÓW MPEC-KONIN SP. Z O.O.

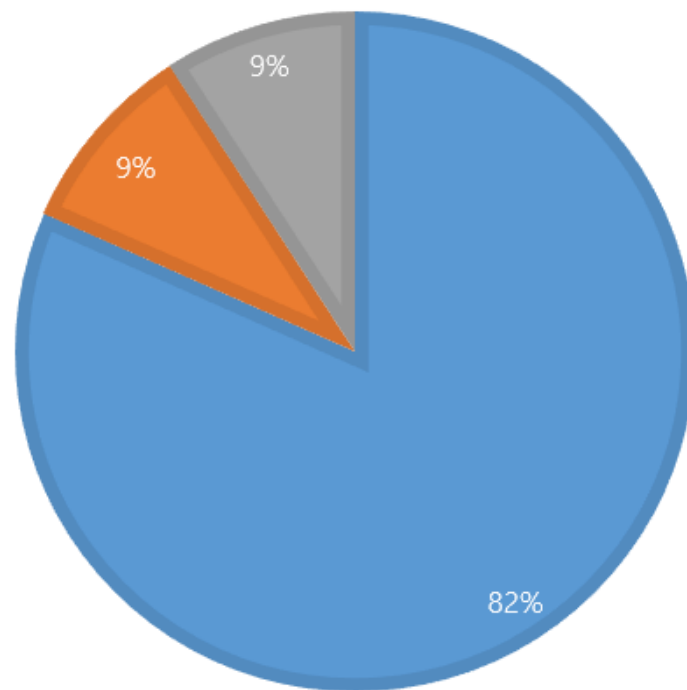
Lp.	Grupa odbiorców	Sprzedaż ciepła w GJ				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Budynki wielorodzinne (spółdzielnie, wspólnoty, administratorzy budynków, obiekty komunalne)	620 214	616 086	600 211	576 993	573 575
2	Budynki jednorodzinne -osoby fizyczne	107 979	109 097	104 820	97 940	94 423
3	Budżetowe - budynki oświaty, służby zdrowia, kultury i sztuki, administracyjne	116 893	119 975	118 402	110 648	110 911
4	Przemysł	52 751	46 497	34 106	31 701	29 217
5	Pozostali - handel, usługi, rolnictwo i inne	130 106	145 182	124 268	117 079	102 664
RAZEM		1 027 943	1 036 837	981 807	934 361	910 790

SEKTOR MIESZKANIOWY

Struktura wykorzystywania paliw na cele ciepne – Rok 2020

STRUKTURA WYKORZYSTANIA NOŚNIKÓW ENERGII NA CELE GRZEWcze W SEKTORZE MIESZKANIOWYM

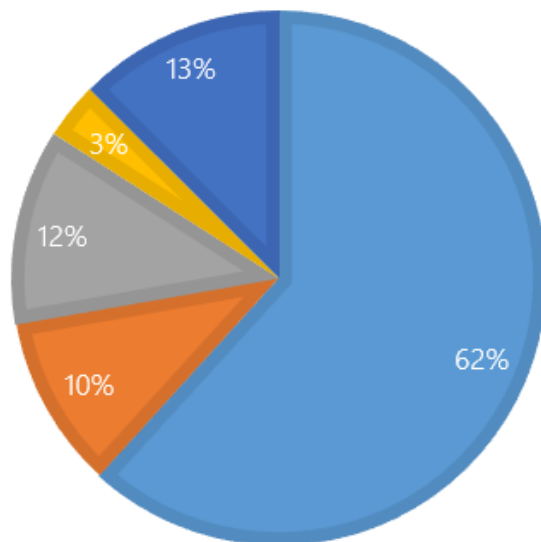
■ Ciepło sieciowe ■ Gaz sieciowy ■ Paliwa stałe



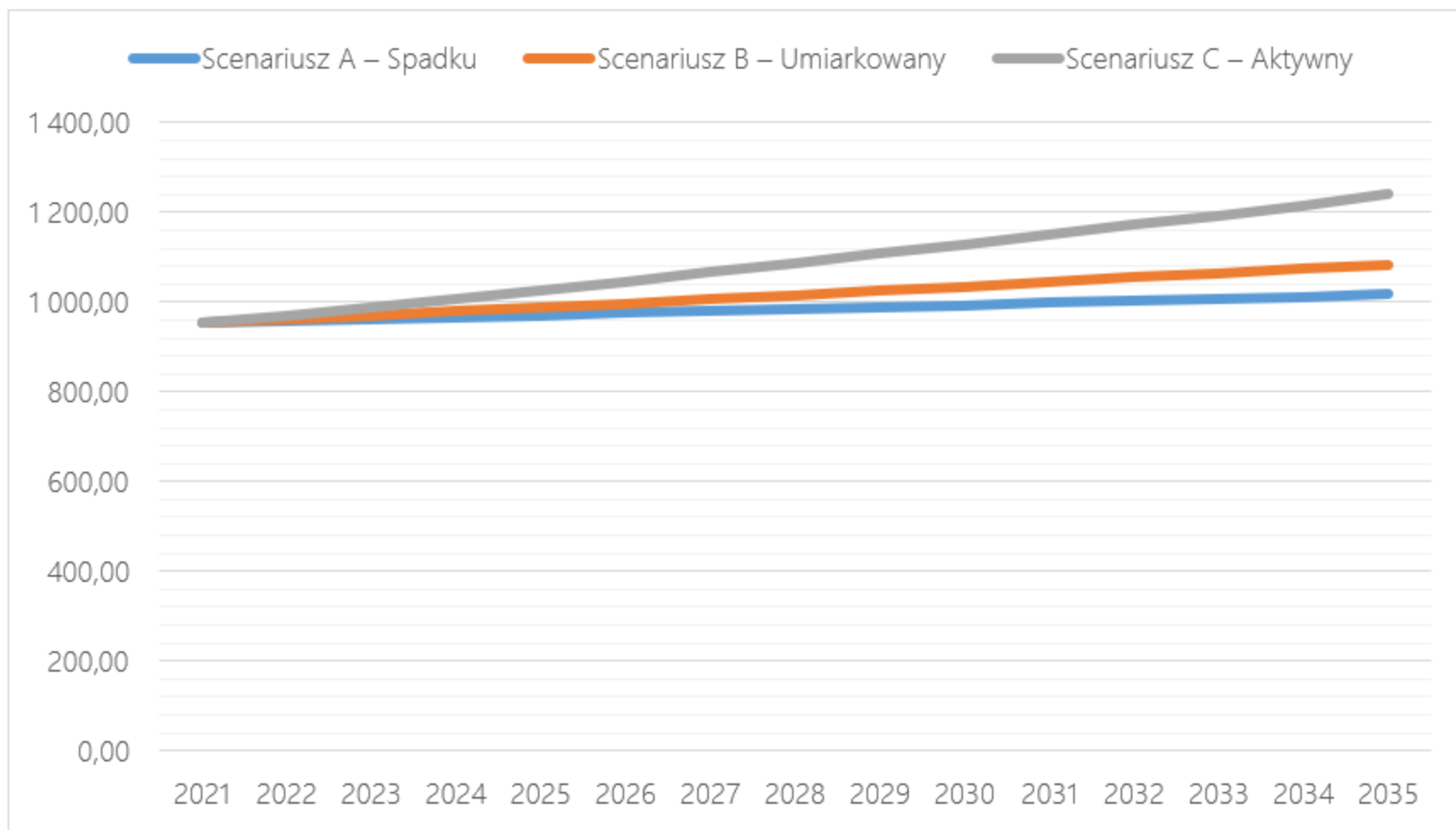
STRUKTURA ODBIORCÓW CIEPŁA

STRUKTURA ODBIORCÓW CIEPŁA NA TERENIE MIASTA KONINA

- Budynki wielorodzinne (spółdzielnie, wspólnoty, administratorzy budynków, obiekty komunalne)
- Budynki jednorodzinne - osoby fizyczne
- Budżetowe - budynki oświaty, służby zdrowia, kultury i sztuki, administracyjne
- Przemysł
- Pozostali - handel, usługi, rolnictwo i inne



PROGNOZA ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO



SEKTOR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Na terenie Konina znajduje się ponadlokalna infrastruktura techniczna administrowana przez Polskie Sieci Energetyczne S.A. w Poznaniu.

Operatorem systemu dystrybucyjnego działającym w zasięgu terytorialnym Miasta Konin jest ENERGA Operator S.A.

Napięcie	Długość [km]	
	napowietrzne	kablowe
WN	66,458	0
SN	82,458	155,232
nn	123,219	440,872

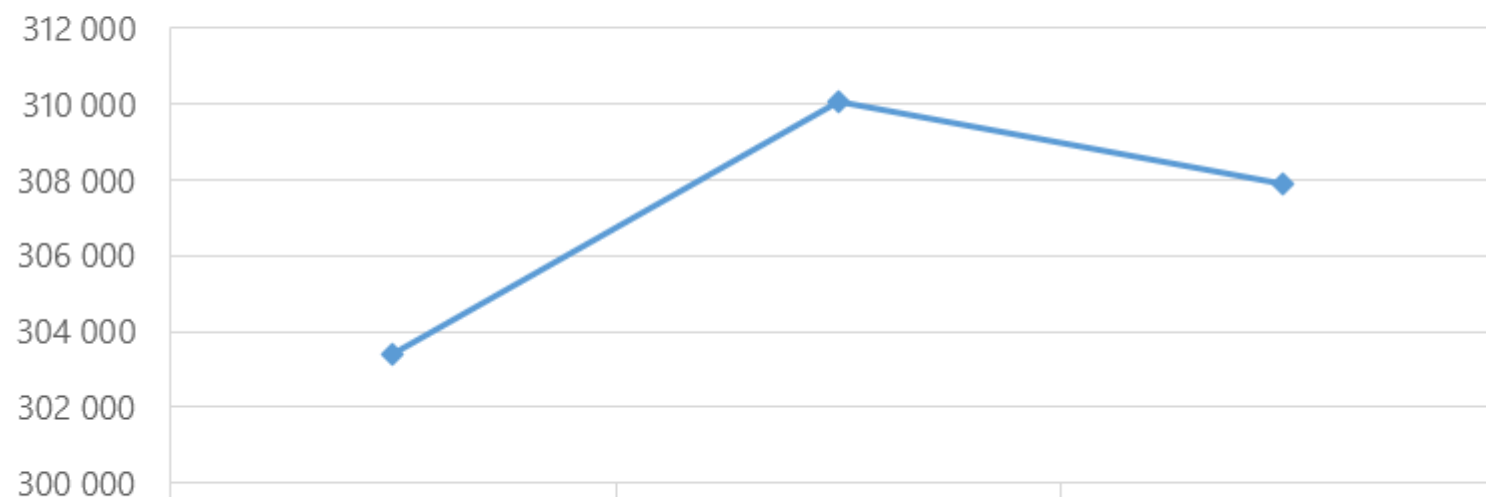
OŚWIETLENIE ULICZNE

ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA CELE OŚWIETLENIA ULIC, DRÓG I PLACÓW NA TERENIE MIASTA KONINA

Lata	2016	2017	2018	2019
Wielkość zużycia energii elektrycznej na cele oświetleniowe [MWh]	4281	4258	3816	3726

ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE KONINA [MWH]



◆ Zużycie [MWh]

2017

2018

2019

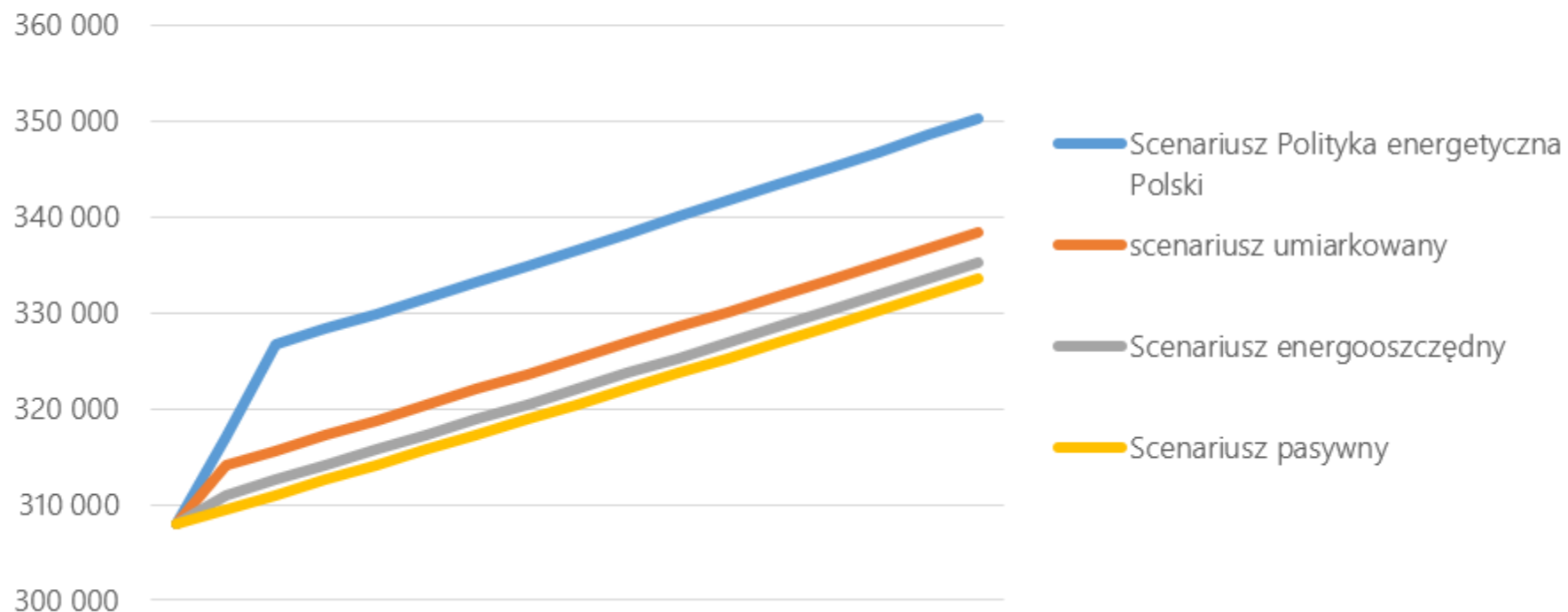
303 367

310 085

307 899

PROGNOZA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

PROGNOZA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ [MWH] DO 2035 R.



SIEĆ GAZOWA

Eksploatacją poszczególnych elementów systemu gazowniczego zlokalizowanych na terenie Miasta Konina zajmują się następujące podmioty:

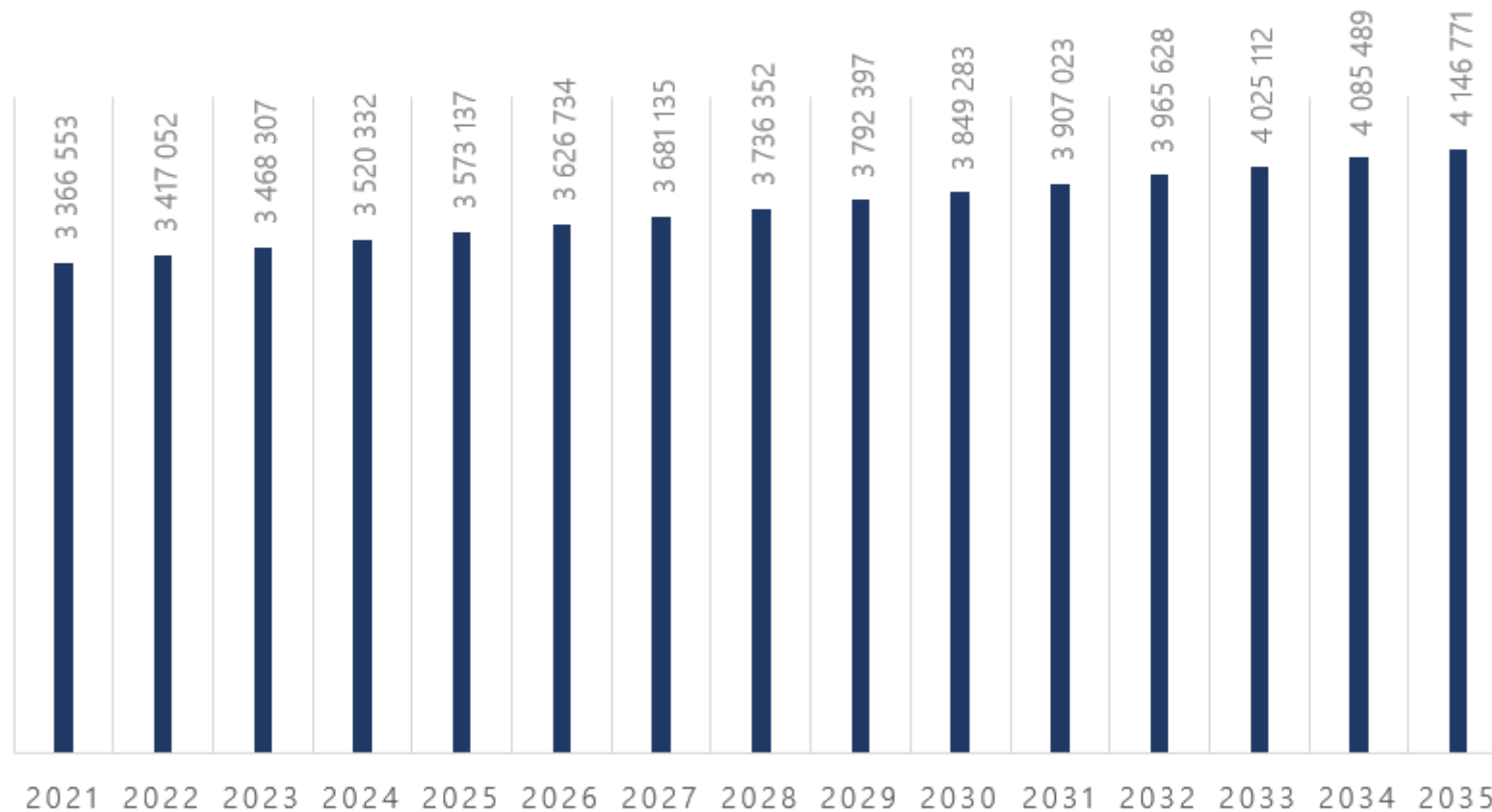
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.-zajmuje się przesyłem i dystrybucją gazu z poziomu średniego i niskiego ciśnienia;
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.–zajmuje się obrotem gazu z poziomu średniego i niskiego ciśnienia.

SIEĆ GAZOWA

Miasto Konin	Długość gazociągów bez czynnych przyłączy [km]				
	wg ciśnienia				
	Ogółem	niskie (do 10 kPa włącznie)	średnie (powyżej 10 kPa do 0,5 MPa włącznie)	podwyższone średnie (powyżej 0,5 MPa do 1,6 MPa włącznie)	wysokie (powyżej 1,6 MPa do 10 MPa włącznie)
2017	152,203	55,411	96,792	brak	12,098
2018	154,036	55,602	98,434	brak	12,443
2019	156,008	55,804	100,204	brak	12,443
2020	157,877	55,854	102,023	brak	12,443

PROGNOZA ZUŻYCIA GAZU

PROGNOZOWANE ZUŻYCIE GAZU [MWH]



PLANOWANE INWESTYCJE SIECI GAZOWEJ

Plan Inwestycyjny na lata 2020-2022 Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. przewiduje realizację zadań z zakresu rozbudowy sieci gazowej:

- Konin, ul. Sulańska

Plany inwestycyjne dla Miasta Konina są analizowane i rozpatrywane wg zapotrzebowania i zainteresowania potencjalnych klientów. Projektowany jest gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Konin (Rumin) – Tuliszków - Malanów, pozwoli na zamknięcie obwodu wokół Konina.

POTENCJAŁ OZE

	Słabe	Średnie	Wysokie
Energia geotermalna			
Energia słoneczna			
Energia biomasy - słoma			
Biomasa drzewna			
Gaz wysypiskowy			
Biogaz			
Energia wiatru			
Energia wody			

Dziękuję za uwagę