



AKTUALIZACJA ZAŁOŻEŃ DO
PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNAĄ I PALIWA GAZOWE
DLA MIASTA IŁAWA

IŁAWA, 2025 r.

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 Burmistrza jest opracowanie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Projekt założeń sporządza się dla obszaru miasta co najmniej na okres 15 lat i aktualizuje co najmniej raz na 3 lata.

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, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych;
- Możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej;
- Zakres współpracy z sąsiednimi gminami.

BLOKI TEMATYCZNE

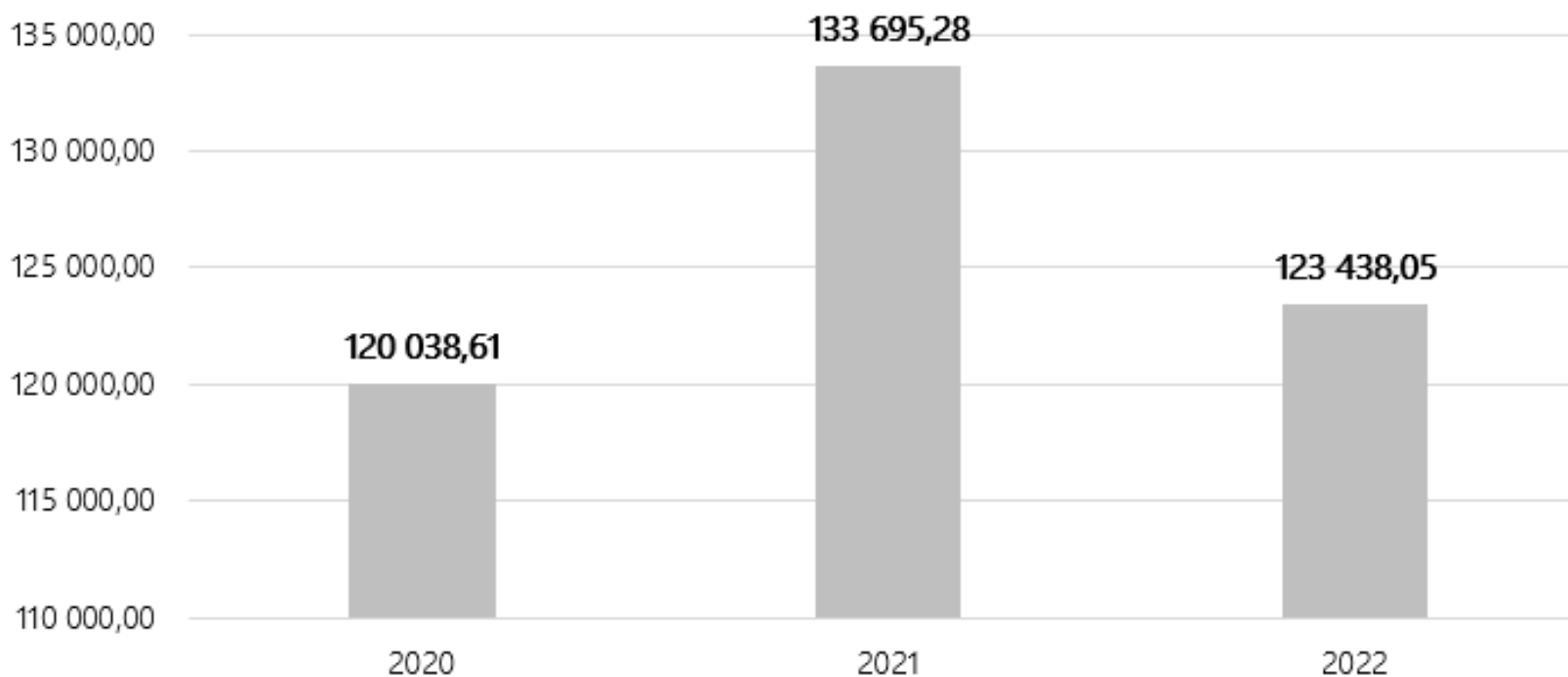
ZAOPATRZENIE W CIEPŁO

ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

ZAOPATRZENIE W PALIWA GAZOWE

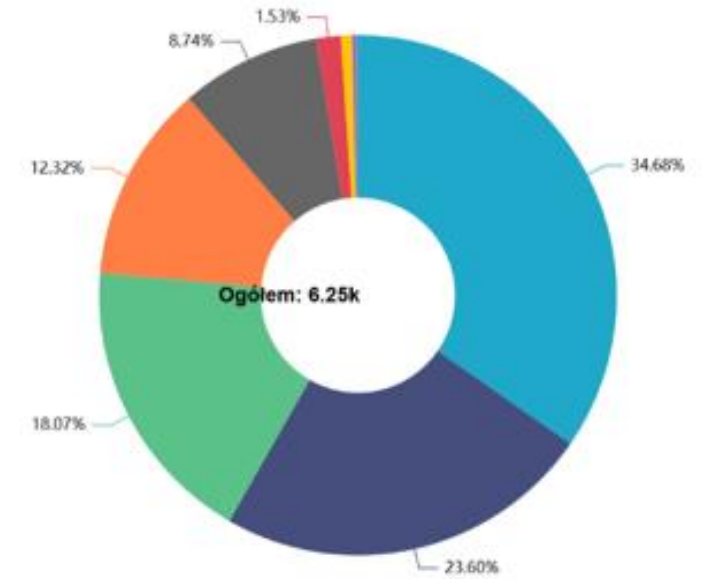
SEKTOR CIEPŁOWNICTWA

Miasto Ława posiada scentralizowany system ciepłowniczy. Obsługuje go spółka Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Ławie. Pozostałe lokalizacje obsługiwane jest poprzez lokalne systemy ciepłownicze zlokalizowana na terenie Miasta (źródła indywidualne).



SEKTOR CIEPŁOWNICTWA - BUDOWNICTWO JEDNORODZINNE

Wśród kotłów na paliwo stałe około 1 tys. kotłów to kotły z ręcznym podajnikiem paliwa, a około 470 kotłów to kotły z automatycznym podajnikiem paliwa.



Źródła ciepła [%]

- Kocioł gazowy/inne urządzenie gazowe
- Kocioł na paliwo stałe
- Mieszkaniowy ogrzewacz pomieszczeń
- Ciepło systemowe
- Ogrzewanie elektryczne
- Pompa ciepła
- Kolektory słoneczne (instalacje)
- Kocioł olejowy
- Fotowoltaika (instalacje - tylko inwentaryzacja)

SEKTOR CIEPŁOWNICTWA – BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

W ramach opracowania bilansu miasta przeprowadzono ankietyzację budynków użyteczności publicznej.

Budynki użyteczności publicznej z terenu miasta ława na cele cieplne wykorzystują głównie ciepło sieciowe. Żaden z ankietyzowanych obiektów na cele cieplne nie wykorzystywał węgla. Zauważalne jest niskie wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w ankietyzowanych budynkach. W części obiektów wskazane jest podjęcie działań termomodernizacyjnych.

SEKTOR CIEPŁOWNICTWA – PLANOWANE INWESTYCJE

Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Ławie w ramach przystosowania do wymogów unijnych w zakresie ochrony środowiska przygotowała długofalowy program zmniejszania ilości czynników szkodliwych wprowadzanych do atmosfery. **Pierwszym elementem tego programu jest sukcesywne zastępowanie węgla biomasą.**

Planowane inwestycje na najbliższe lata na terenie Ławy to m.in.:

- Nowe przyłączenia do sieci ciepłowniczej.
- Modernizacja urządzeń energetycznych - nowy odzūżlacz kotła WR-10.
- Modernizacja sieci ciepłowniczej (wymiana dwóch zasuw DN400, montaż urządzeń do kontroli komór ciepłowniczych).

SEKTOR CIEPŁOWNICTWA – PLANOWANE INWESTYCJE

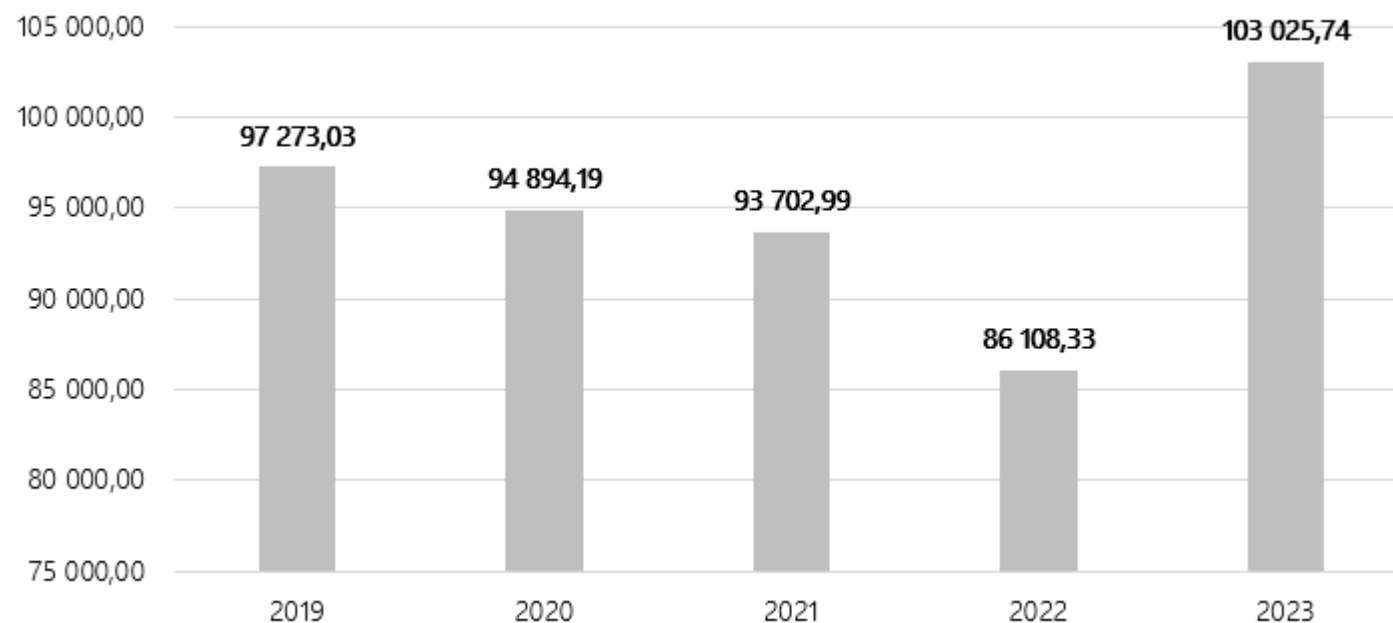
Planowana jest również w najbliższych latach:

- modernizacja kotłowni biomasowej z przywróceniem kogeneracji,
- rozbudowa Kotłowni K2 ul. Ostródzka o kocioł biomasowy,
- zabudowa na sieci ciepłowniczej systemu iGRID celem poprawy hydrauliki sieci.

SEKTOR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Na obszarze miasta jak ma to miejsce na reszcie obszaru kraju, siecią przesyłową zarządza przedsiębiorstwo energetyczne Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna. Sieć dystrybucyjna jest w głównej mierze realizowana przez ENERGA-OPERATOR S.A.

System elektroenergetyczny zaspokaja potrzeby wszystkich dotychczasowych odbiorców energii elektrycznej. Dostępność do sieci elektroenergetycznej występuje na obszarze całego miasta.



Zużycie energii elektrycznej lata 2019-2023

SEKTOR ENERGETYCZNY – PLANOWANE INWESTYCJE

Zgodnie z Planem rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2024-2030, PSE. S.A. nie planują działań inwestycyjnych na terenie Miasta Ławy.

Zgodnie z aktualnym Planem Rozwoju ENERGA – OPERATOR SA. na lata 2020-2025 zatwierdzonym decyzją Prezesa URE na terenie Miasta Ławy planuje się realizację inwestycji:

- Budowa przyłączy i rozbudowa sieci związana z przyłączeniem nowych obiektów.

SIEĆ GAZOWA

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

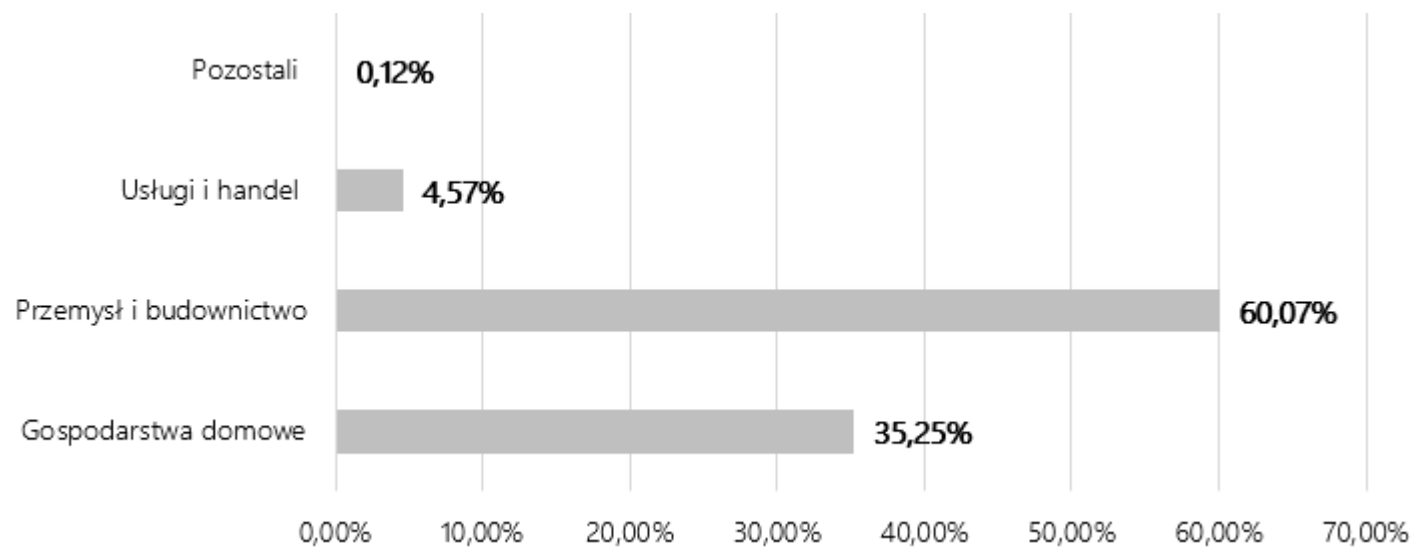
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - zajmuje się przesyłem i dystrybucją gazu z poziomu średniego i niskiego ciśnienia;
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. - zajmuje się obrotem gazu z poziomu średniego i niskiego ciśnienia.

W 2023 roku według danych PSG Sp. z o.o. znajdowało się na terenie Miasta 60 882 metrów sieci dystrybucyjnej niskiego ciśnienia oraz 37 144 metrów sieci wysokiego ciśnienia. Z roku na rok długość gazociągów na terenie miasta wzrasta.

SIEĆ GAZOWA

Wyszczególnienie w latach	Sprzedaż paliwa gazowego MWh				
	Ogółem	Gospodarstwa domowe	Przemysł i budownictwo	Usługi i handel	Pozostali
2020	138 656,6	30 533,6	101 546,7	6 361,0	215,3
2021	142 038,9	35 648,9	99 046,4	7 055,4	288,2
2022	115 964,6	34 136,2	76 686,7	4 988,1	153,6
2023	94 445,3	33 293,6	56 729,0	4 312,7	110,0

Zużycie gazu lata 2020-2023



SEKTOR GAZOWY – PLANOWANE INWESTYCJE

Plan Inwestycyjny na lata 2025-2026 Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. na terenie Miasta Ławy nie przewiduje realizacji działań inwestycyjnych z zakresu rozbudowy sieci gazowej i modernizacji sieci gazowej.

Aktualny Plan Rozwoju na lata 2022-2026 na terenie Miasta Ławy nie przewiduje realizacji działań inwestycyjnych z zakresu rozbudowy sieci gazowej i modernizacji sieci gazowej.

PERSPEKTYWY DLA ŁAWY

- W najbliższych latach prognozowany jest dynamiczny rozwój odnawialnych źródeł energii.
- Głównym źródłem energii odnawialnej powinna być energia słoneczna.
- Zgodnie z wyznaczonymi przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie strefami energetycznymi wiatru w Polsce, Miasto Ława znajduje się w obszarze III – dość korzystnej. Zgodnie z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje się wyznaczenia obszarów, na których rozmieszczone mogłyby być urządzenia wytwarzające energię przy użyciu siły wiatru o mocy powyżej 100 kW. Na terenie miasta możliwe jest zastosowanie mikrowiatraków.

PERSPEKTYWY DLA ŁAWY

- W perspektywie kolejnych 15 lat prognozuje się rozwój magazynów energii na terenie Miasta Ławy.
- Na dzień opracowania dokumentu Miasto Ława nie przynależy do Klastra Energii (wskazuje się jako rekomendacje przyłączenie miasta do klastra energii).
- Obecnie na terenie Miasta Ławy energia wodoru nie jest wykorzystywana.

Dziękuję za uwagę