

**Zapotrzebowanie na moc cieplną - stan istniejący (2020r.)**

**Miasto Lubin**

**Obszar:**

**Lubin**

liczba mieszkańców:

72,3 tys.

Powierzchnia - sposób ogrzewania

Zapotrzebowanie na moc cieplną

Roczne zużycie ciepła

**BUDOWNICTWO**

Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne  
Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne  
Budownictwo pozostałe

**SUMA**

tys. m2

tys. m2

|         |
|---------|
| 1 186,1 |
| 537,5   |
| 517,1   |
| 2 240,7 |

|         |       |
|---------|-------|
| 1 099,2 | 86,9  |
| 53,2    | 484,3 |
| 308,6   | 208,5 |
| 1 461,0 | 779,7 |

z systemów  
ciepłowniczych  
indywidualne

**MWt**

|       |
|-------|
| 77,2  |
| 42,0  |
| 51,7  |
| 170,8 |

z systemów  
ciepłowniczych  
indywidualne

|      |      |
|------|------|
| 69,9 | 7,3  |
| 2,6  | 39,4 |
| 25,5 | 26,2 |
| 98,0 | 72,9 |

**TJ / a**

|         |       |     |         |
|---------|-------|-----|---------|
| 455,6   | 113,9 | 0,0 | 569,5   |
| 247,8   | 61,9  | 0,0 | 309,7   |
| 305,3   | 76,3  | 0,0 | 381,6   |
| 1 008,7 | 252,2 | 0,0 | 1 260,9 |

ogrzewanie  
pomieszczeń  
przygotowanie  
cieplej wody  
ciepło  
technologiczne i  
wentylacyjne  
SUMA

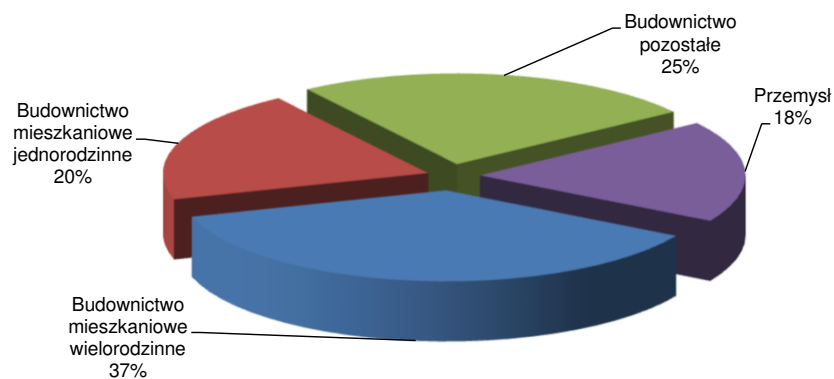
**Przemysł**

|      |
|------|
| 37,8 |
|------|

|      |      |
|------|------|
| 23,3 | 14,5 |
|------|------|

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| 269,3 | 29,9 | 453,5 | 752,7 |
|-------|------|-------|-------|

**Struktura zapotrzebowania na moc cieplną**



**Budownictwo - struktura zaspakajania potrzeb cieplnych**



**Zapotrzebowanie na moc cieplną - stan istniejący (2020r.)**

**Miasto Lubin**

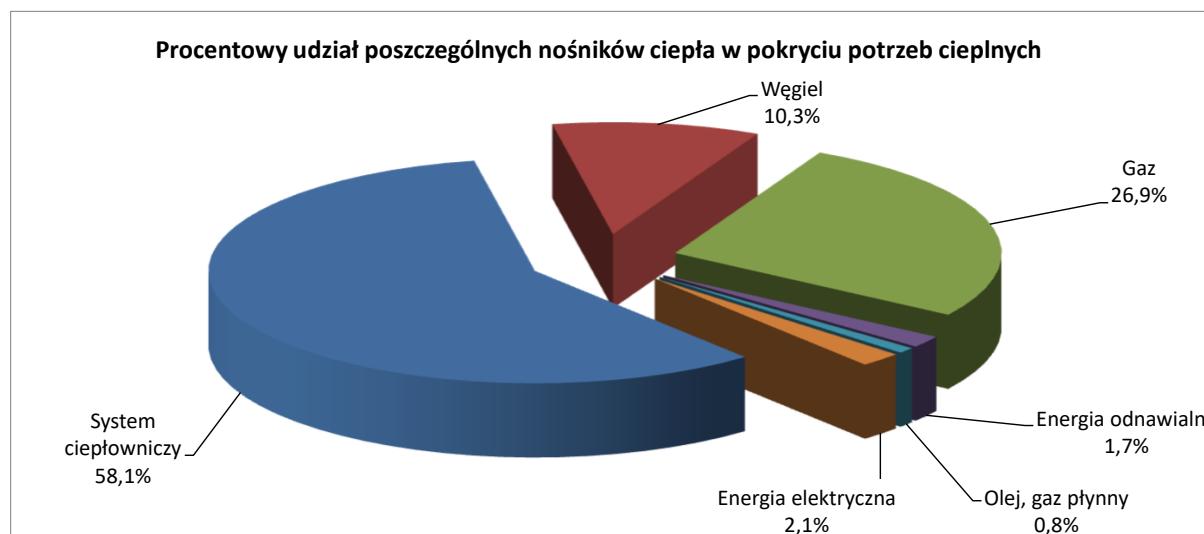
**Obszar:**

**Lubin**

liczba mieszkańców:

72,3 tys.

|                     | Budynki mieszkalne       |              | Budownictwo pozostałe    |              | Zakłady                  |              | SUMY         |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
|                     | z systemu ciepłowniczego | indywidualne | z systemu ciepłowniczego | indywidualne | z systemu ciepłowniczego | indywidualne |              |
| <b>MWt</b>          |                          |              |                          |              |                          |              |              |
| Węgiel              | 72,5                     | 8,8          | 25,5                     | 9,6          | 23,3                     | 3,2          | 142,8        |
| Gaz                 | 0,0                      | 32,6         | 0,0                      | 13,9         | 0,0                      | 9,7          | 56,2         |
| Olej, gaz płynny    | 0,0                      | 0,9          | 0,0                      | 0,5          | 0,0                      | 0,3          | 1,7          |
| Energia odnawialna  | 0,0                      | 2,0          | 0,0                      | 0,9          | 0,0                      | 0,6          | 3,5          |
| Energia elektryczna | 0,0                      | 2,3          | 0,0                      | 1,3          | 0,0                      | 0,7          | 4,4          |
| <b>suma</b>         | <b>72,5</b>              | <b>46,7</b>  | <b>25,5</b>              | <b>26,2</b>  | <b>23,3</b>              | <b>14,5</b>  | <b>208,6</b> |



Zmiany zapotrzebowania na moc cieplną - scenariusz optymalnyMiasto Lubin

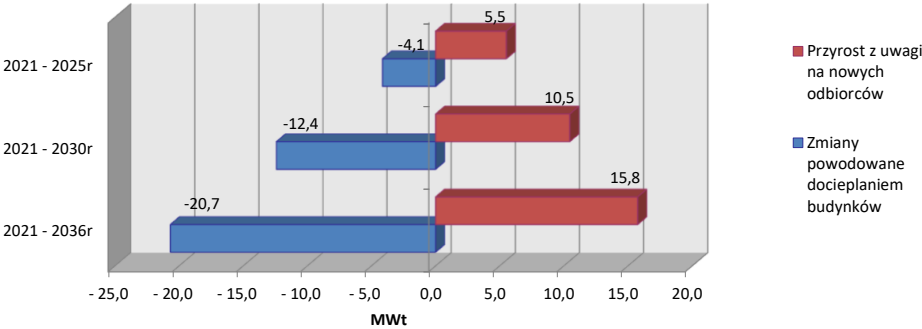
Obszar:  
Liczba mieszkańców: 72,3 tys.

|  | Kubatura                 |          |          |          |
|--|--------------------------|----------|----------|----------|
|  | Rok                      |          |          |          |
|  | Stan istniejący - 2020r. | do 2025r | do 2030r | do 2036r |
| BUDOWNICTWO                            | tys. m2                  | tys. m2  |          |          |
| Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne | 1 186,1                  | 1 227,1  | 1 268,1  | 1 317,4  |
| Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne | 537,5                    | 582,0    | 626,4    | 679,7    |
| Budownictwo pozostałe                  | 517,1                    | 534,2    | 551,3    | 571,8    |
| SUMA                                   | 2 240,7                  | 2 343,2  | 2 445,8  | 2 568,9  |

PRZEMYSŁ37,8

| Zapotrzebowanie na moc cieplną                 |              |              |              |   |              |              |              |  |
|--|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--|
| Przyrosty z uwagi na nowych konsumentów ciepła |              |              |              | Zmiany w zakresie istniejących konsumentów ciepła |              |              |              |  |
| Stan istniejący - 2020r.                       | 2021 - 2025r | 2021 - 2030r | 2021 - 2036r |   | 2021 - 2025r | 2021 - 2030r | 2021 - 2036r |  |
| MWt  | MWt          |              |              |   | MWt          |              |              |  |
| 77,2   | 2,5          | 4,5          | 7,2          |   | -1,3         | -4,0         | -6,7         |  |
| 42,0   | 1,8          | 3,6          | 5,0          |   | -1,6         | -4,7         | -7,8         |  |
| 51,7   | 1,3          | 2,4          | 3,6          |   | -1,2         | -3,7         | -6,2         |  |
| 170,8  | 5,5          | 10,5         | 15,8         |   | -4,1         | -12,4        | -20,7        |  |
| 37,8   |              |              |              |   |              |              |              |  |

Prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło w zakresie obiektów budowlanych - scenariusz optymalny



|                       | Zapotrzebowanie ciepła dla nowego budownictwa, W/m2 |          |          | Wskaźnikowe zmniejszenie zapotrzebowania w wyniku działań termorenowacyjnych |          |          |
|-----------------------|---|----------|----------|--|----------|----------|
|                       | do 2025r  | do 2030r | do 2036r | do 2025r   | do 2030r | do 2036r |
| Budynki wielorodzinne | 60  | 55       | 55       | 1,7%   | 5,2%     | 8,7%     |
| Budynki jednorodzinne | 40  | 40       | 35       | 3,7%   | 11,1%    | 18,5%    |
| Budownictwo pozostałe | 75  | 70       | 65       | 2,4%   | 7,2%     | 12,0%    |

Zmiany zapotrzebowania na moc cieplną - scenariusz minimum

Miasto Lubin

Obszar:

Lubin

Liczba mieszkańców:

72,3 tys.

Kubatura

Rok

Zapotrzebowanie na moc cieplną

Przyrosty z uwagi na  
nowych konsumentów ciepła

Zmiany w zakresie  
istniejących konsumentów ciepła

Stan  
istniejący -  
2020r.

do 2025r

do 2030r

do 2036r

Stan  
istniejący -  
2020r.

2021 - 2025r

2021 - 2030r

2021 - 2036r

2021 - 2025r

2021 - 2030r

2021 - 2036r

BUDOWNICTWO

tys. m2

tys. m2

MWt

MWt

MWt

Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne

Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne

Budownictwo pozostałe

|         |
|---------|
| 1 186,1 |
| 537,5   |
| 517,1   |
| 2 240,7 |

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1 221,0 | 1 255,8 | 1 297,7 |
| 575,3   | 613,1   | 658,4   |
| 529,0   | 541,0   | 555,4   |
| 2 325,3 | 2 409,9 | 2 511,5 |

|       |
|-------|
| 77,2  |
| 42,0  |
| 51,7  |
| 170,8 |

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| 2,1 | 3,8 | 6,1  |
| 1,5 | 3,0 | 4,2  |
| 0,9 | 1,7 | 2,5  |
| 4,5 | 8,5 | 12,9 |

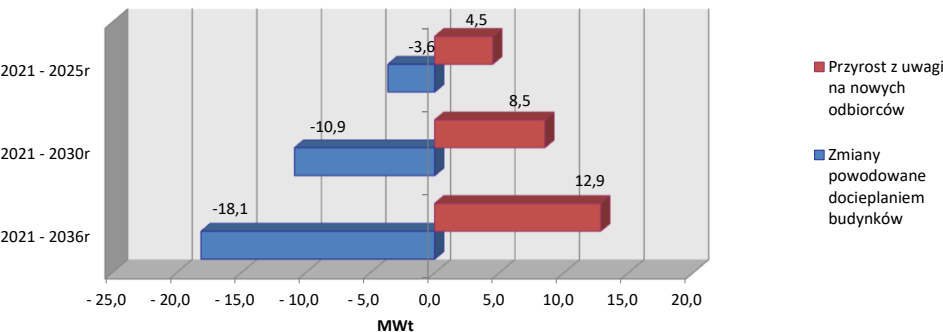
|      |       |       |
|------|-------|-------|
| -1,2 | -3,5  | -5,9  |
| -1,4 | -4,1  | -6,8  |
| -1,1 | -3,3  | -5,4  |
| -3,6 | -10,9 | -18,1 |

SUMA

PRZEMYSŁ

37,8

Prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło w zakresie obiektów budowlanych -  
scenariusz minimum



|                       | Zapotrzebowanie ciepła dla nowego budownictwa, W/m2 |          |          | Wskaźnikowe zmniejszenie zapotrzebowania w wyniku działań termorenowacyjnych |          |          |
|-----------------------|---|----------|----------|--|----------|----------|
|                       | do 2025r  | do 2030r | do 2036r | do 2025r   | do 2030r | do 2036r |
| Budynki wielorodzinne | 60  | 55       | 55       | 1,5%   | 4,6%     | 7,6%     |
| Budynki jednorodzinne | 40  | 40       | 35       | 3,2%   | 9,7%     | 16,2%    |
| Budownictwo pozostałe | 75  | 70       | 65       | 2,1%   | 6,3%     | 10,5%    |

**Zmiany zapotrzebowania na moc ciepłą - scenariusz maksimum**

**Miasto Lubin**

**Obszar:**

**Lubin**

Liczba mieszkańców: **72,3** tys.

Kubatura

Rok

**Zapotrzebowanie na moc ciepłą**

Przyrosty z uwagi na  
nowych konsumentów ciepła

Zmiany w zakresie  
istniejących konsumentów ciepła

Stan  
istniejący -  
2020r.

do 2025r

do 2030r

do 2036r

Stan  
istniejący -  
2020r.

2021 - 2025r

2021 - 2030r

2021 - 2036r

2021 - 2025r

2021 - 2030r

2021 - 2036r

**BUDOWNICTWO**

tys. m2

tys. m2

MWt

MWt

MWt

Budownictwo mieszkaniowe wielorodzinne

1 186,1

1 245,2 1 284,6 1 343,6

77,2

3,5 5,4 8,7

-1,5 -4,5 -7,5

Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne

537,5

601,5 644,2 708,2

42,0

2,6 4,3 6,0

-1,7 -5,2 -8,7

Budownictwo pozostałe

517,1

541,7 558,1 582,7

51,7

1,8 2,9 4,3

-1,4 -4,2 -7,0

**SUMA**

2 240,7

2 388,4 2 486,8 2 634,5

170,8

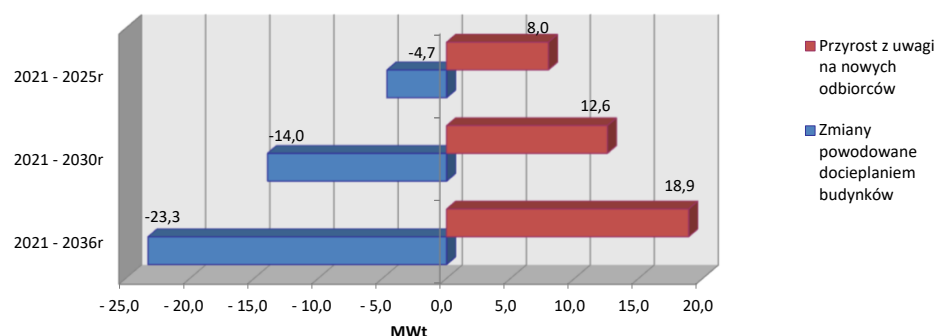
8,0 12,6 18,9

-4,7 -14,0 -23,3

**PRZEMYSŁ**

37,8

**Prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło w zakresie obiektów budowlanych -  
scenariusz maksimum**



|                       | Zapotrzebowanie ciepła dla nowego budownictwa, W/m2 |          |          | Wskaźnikowe zmniejszenie zapotrzebowania w wyniku działań termorenowacyjnych |          |          |
|-----------------------|---|----------|----------|--|----------|----------|
|                       | do 2025r  | do 2030r | do 2036r | do 2025r   | do 2030r | do 2036r |
| Budynki wielorodzinne | 60  | 55       | 55       | 2,0%   | 5,9%     | 9,8%     |
| Budynki jednorodzinne | 40  | 40       | 35       | 4,2%   | 12,5%    | 20,8%    |
| Budownictwo pozostałe | 75  | 70       | 65       | 2,7%   | 8,1%     | 13,5%    |