

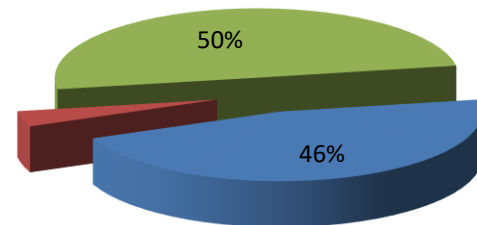
***Załącznik 1.1 - zapotrzebowanie na ciepło - stan aktualny***

| Struktura budownictwa           |                        |                   |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                                 |                        |                   |
| Rodzaj zabudowy                 | Liczba budynków [szt.] | Powierzchnia [m2] |
| Budynki mieszkalne              | 1 600                  | 148 299,00        |
| Budynki użyteczności publicznej | 33                     | 12 847,00         |
| Przemysł i usługi               | 19                     | 154 944,00        |
| Razem                           | 1 633                  | 316 090,00        |

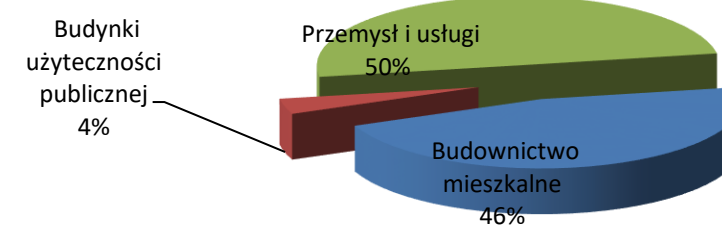
| Rodzaj zabudowy                 | Pow. ogrzew. | Zużycie ciepła | Zużycie energii elektrycznej |
|---------------------------------|--------------|----------------|------------------------------|
|                                 | m2           | GJ             | GJ                           |
| Budownictwo mieszkalne          | 148 299,00   | 104 570,00     | 15 717,00                    |
| Budynki użyteczności publicznej | 12 847,00    | 8 171,00       | 2 082,00                     |
| Przemysł i usługi               | 154 944,00   | 112 176,00     | 2 208,00                     |
| Oświetlenie uliczne             | -            | -              | 675,00                       |
| Razem                           | 161 146,00   | 224 917,00     | 20 682,00                    |

### Struktura zapotrzebowania na ciepło

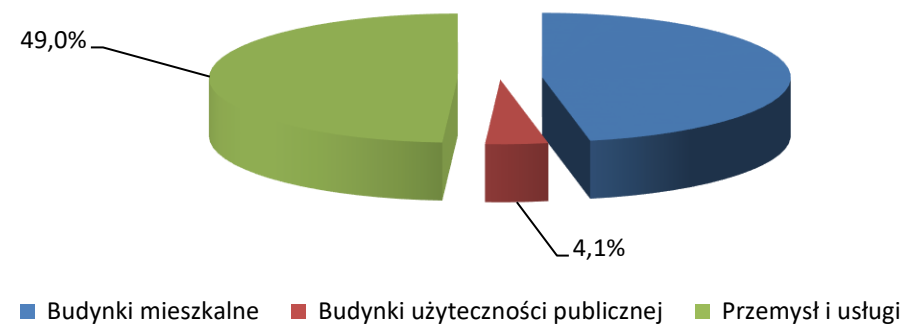
■ Budownictwo mieszkalne ■ Budynki użyteczności publicznej ■ Przemysł i usługi



### Struktura zużycia ciepła

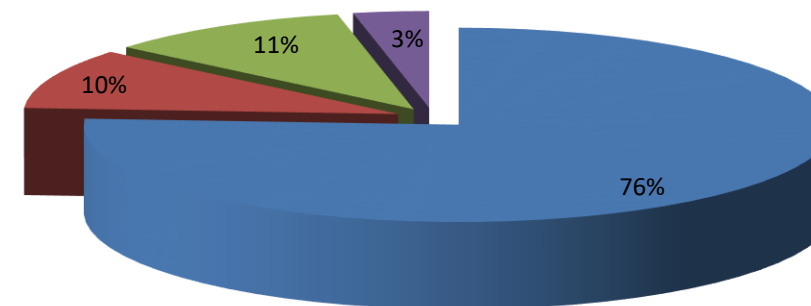


### Struktura powierzchni budynków



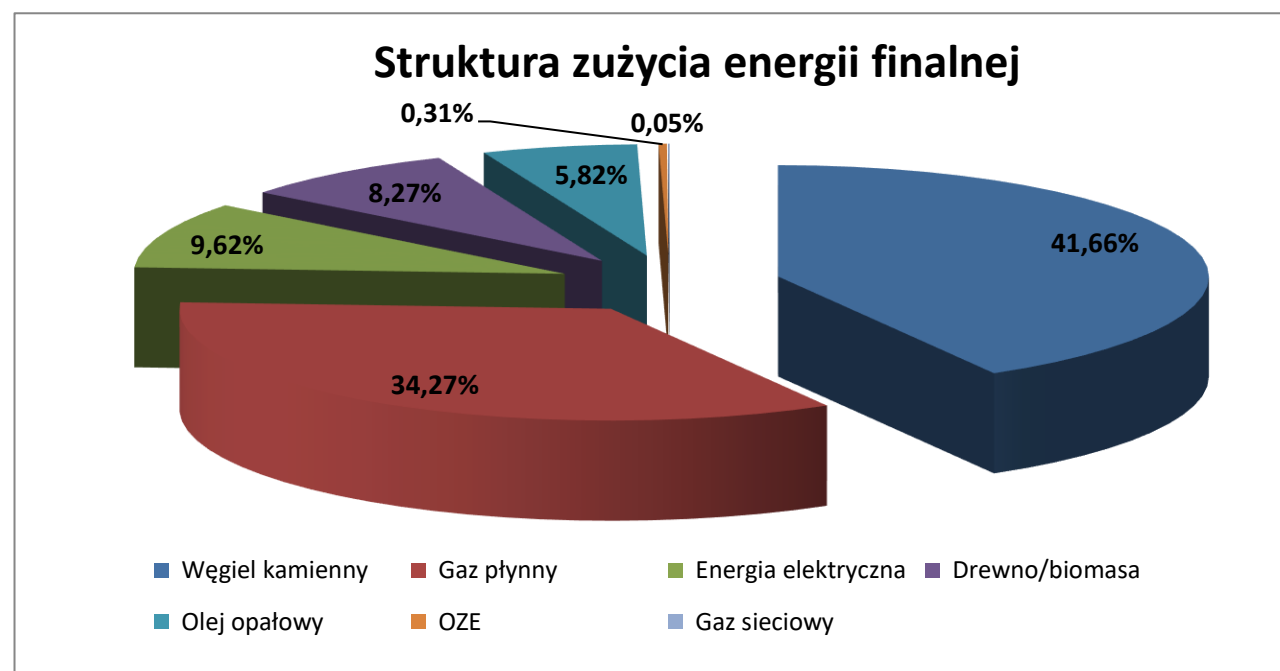
### Struktura zużycia energii elektrycznej

■ Budownictwo mieszkalne ■ Budynki użyteczności publicznej  
■ Przemysł i usługi ■ Oświetlenie uliczne



### ***Załącznik 1.2 - bilans paliwowy - stan aktualny***

| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [GJ] |                 |            |                     |                |              |        | Gaz sieciowy |
|---------------------------------|---|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
|                                 | Łącznie                                 | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    |              |
| Budynki mieszkalne              | 120 287,00                              | 82 855,00       | 5 677,00   | 18 227,00           | 8 383,00       | 4 382,00     | 763,00 | 124,20       |
| Budynki użyteczności publicznej | 10 253,00                               | 1 234,00        | -          | 2 303,00            | 150,00         | 6 566,00     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 114 384,00                              | 18 285,00       | 78 523,00  | 2 432,00            | 11 779,00      | 3 365,00     | -      |              |
| Oświetlenie uliczne             | 675,00                                  | -               | -          | 675,00              | -              | -            | -      |              |
| Razem                           | 245 723,20                              | 102 374,00      | 84 200,00  | 23 637,00           | 20 312,00      | 14 313,00    | 763,00 | 124,20       |



**Załącznik 1.3 - prognoza zapotrzebowania na ciepło oraz energię elektryczną - scenariusz stagnacji**

| Założenia  |             |                     |
|--|-------------|---------------------|
| ilość powstających budynków jednorodzinnych w ciągu 5 lat  | 40          |                     |
| stopień modernizacji oświetlenia ulicznego na ledowe z automatycznym sterowaniem (70% oszczędności w zużyciu prądu w porównaniu do żarówek starego typu) | 5,00        | %                   |
| zużycie prądu  | 0,62        | MWh na osobę na rok |
| Prognoza wzrostu zapotrzebowania na gaz  | 5,00        | %                   |
| rozwój sektora usług i przemysłu   | 2,00        | %                   |
| wskaźnik zapotrzebowania na moc cieplną nowo powstałych budynków   | 0,25        | GJ/m2 /rok          |
| powierzchnia użytkowa budynków jednorodzinnych   | 92,70       | m2                  |
| obniżenie zapotrzebowania ze względu na działania termorenowacyjne w latach  | %           | rocznie             |
|  | 2020 - 2025 | 1,00                |
|  | 2025 - 2030 | 2,00                |
|  | 2030 - 2035 | 3,00                |

| Zmiany liczby ludności w Gminie<br>Legnickie Pole (na podstawie zmian liczby<br>mieszkańców w latach 2015-2020 ) |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|
| 2020   | 2025  | 2030  | 2035  |
| 5 044  | 4 909 | 4 774 | 4 639 |

***Załącznik 1.3 - prognoza zapotrzebowania na ciepło oraz energię elektryczną - scenariusz stagnacji***

| Powierzchnia użytkowa           | Stan obecny | Prognoza przyrostu powierzchni użytkowej [tys. m2] |           |   |           |   |        |
|---------------------------------|-------------|--|-----------|---|-----------|---|--------|
|                                 | tys. m2     | 2020-2025  | 2025-2030 |   | 2030-2035 |   |        |
|                                 | Prognoza    | +  | +         | - | +         | - | suma   |
| Budynki mieszkalne              | 148,30      | 3,71   | 3,71      |   | 3,71      |   | 159,42 |
| Budynki użyteczności publicznej | 12,85       | -  | -         |   | -         |   | 12,85  |
| suma                            | 161,15      | 3,71   | 3,71      |   | 3,71      |   | 172,27 |

| Wskaźnik pow. użytkowej na 1 mieszkańca | Prognoza przyrostu powierzchni użytkowej na mieszkańca [m2/mieszkańca] |       |       |       |       |
|---|--|-------|-------|-------|-------|
|   | Liczba mieszkańców   | 5 044 | 4 909 | 4 774 | 4 639 |
|   | Lata   | 2020  | 2025  | 2030  | 2035  |
|   |  | 29,40 | 30,96 | 31,84 | 34,37 |

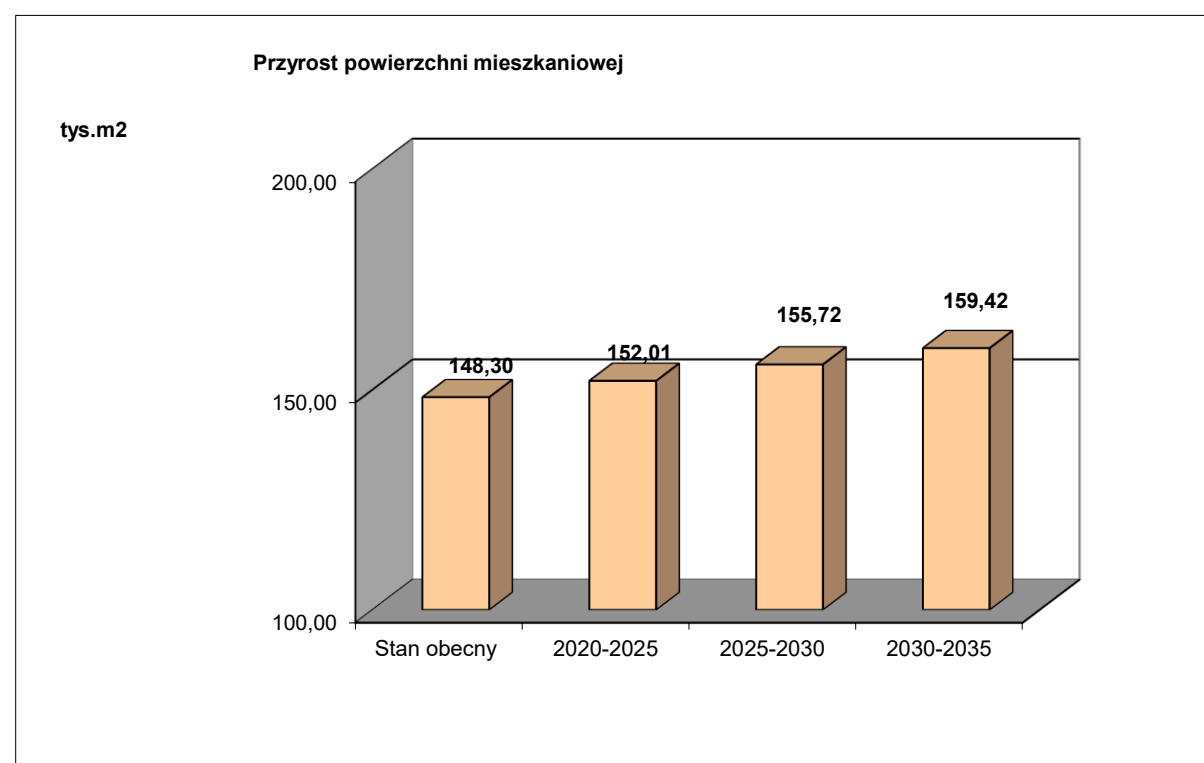
| Zapotrzebowanie na ciepło       | Stan obecny | Prognoza przyrostu zapotrzebowania na energię cieplną [GJ] |          |         |           |          |          |           |          |          | Stan na rok 2035 |
|---------------------------------|-------------|--|----------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------------|
|                                 | GJ          | 2020-2025  |          |         | 2025-2030 |          |          | 2030-2035 |          |          | GJ               |
|                                 | Prognoza    | +  | -        | suma    | +         | -        | suma     | +         | -        | suma     | Prognoza         |
| Budynki mieszkalne              | 104 570,00  | 934,42   | 1 045,70 | -111,28 | 934,42    | 2 089,17 | -1154,76 | 934,42    | #####    | -2164,70 | 101 139,25       |
| Przemysł i usługi               | 112 176,00  | 2 243,52   | 1 121,76 | 1121,76 | #####     | 2 265,96 | 0,00     | 2 265,96  | 3 398,93 | -1132,98 | 111 043,02       |
| Budynki użyteczności publicznej | 8 171,00    | -  | 81,71    | -81,71  | -         | 161,79   | -161,79  | -         | 237,83   | -237,83  | 7 689,68         |
| suma                            | 224 917,00  | 3 177,94   | 2 249,17 | 928,77  | 934,42    | 2 250,96 | -1316,54 | 934,42    | #####    | -3535,51 | 219 871,96       |

***Załącznik 1.3 - prognoza zapotrzebowania na ciepło oraz energię elektryczną - scenariusz stagnacji***

| Zapotrzebowanie na energię z gazu sieciowego | Stan obecny | Prognoza zapotrzebowania na energię z gazu sieciowego [GJ] |   |           |   |           |   | Stan na rok 2035 |
|--|-------------|--|---|-----------|---|-----------|---|------------------|
|  | GJ          | 2020-2025  |   | 2025-2030 |   | 2030-2035 |   | MWh              |
|  | Prognoza    | +  | - | +         | - | +         | - | prognoza         |
| Obszar Gminy                                 | 124,20      | 2,07   | - | 2,07      | - | 2,07      | - | 130,41           |
| suma   | 124,20      |  |   |           |   |           |   | 130,41           |

| Zapotrzebowanie na energię elektryczną | Stan obecny | Prognoza zapotrzebowania na en. elektryczną [GJ] |       |           |       |           |       | Stan na rok 2035 |
|--|-------------|--|-------|-----------|-------|-----------|-------|------------------|
|  | GJ          | 2020-2025  |       | 2025-2030 |       | 2030-2035 |       | GJ               |
|  | Prognoza    | +  | -     | +         | -     | +         | -     | prognoza         |
| Budynki mieszkalne                     | 15 717,00   | -  | 83,70 | -         | 83,70 | -         | 83,70 | 15 549,60        |
| Przemysł i usługi                      | 2 208,00    | 44,16  | -     | 45,04     | -     | 45,94     | -     | 2 343,15         |
| Oświetlenie ulic                       | 675,00      | -  | 11,25 | -         | 11,06 | -         | 10,88 | 641,81           |
| Budynki użyteczności publicznej        | 2 082,00    | -  | -     | -         | -     | -         | -     | 2 082,00         |
| suma                                   | 20 682,00   |  |       |           |       |           |       | 20 616,56        |

**3 - prognoza zapotrzebowania na ciepło oraz energię elektryczną - scenariusz stagnacji**



*Załącznik 1.4 - prognoza zapotrzebowania na ciepło oraz energię elektryczną - scenariusz umiarkowany*

| Założenia   |             |                        |
|---|-------------|------------------------|
| ilość powstających budynków<br>jednorodzinnych w ciągu 5 lat  | 70          |                        |
| stopień modernizacji oświetlenia ulicznego<br>na ledowe z automatycznym sterowaniem<br>(70% oszczędności w zużyciu prądu w<br>porównaniu do żarówek starego typu) | 10,00       | %                      |
| zużycie prądu   | 0,62        | MWh na osobę<br>na rok |
| Prognoza wzrostu zapotrzebowania na gaz   | 10,00       | %                      |
| rozwój sektora usług i przemysłu  | 3,00        | %                      |
| wskaźnik zapotrzebowania na moc cieplną<br>nowo powstałych budynków   | 0,25        | GJ/m2 /rok             |
| powierzchnia użytkowa mieszkań  | 92,70       | m2                     |
| obniżenie zapotrzebowania ze względu na<br>działania termorenowacyjne w latach  | %           | rocznie                |
|   | 2017 - 2022 | 2,00                   |
|   | 2022 - 2027 | 3,00                   |
|   | 2027 - 2032 | 5,00                   |

Zmiany liczby ludności w Gminie Legnickie Pole  
(założenie braku spadku liczby mieszkańców)

| 2017  | 2022  | 2027  | 2032  |
|-------|-------|-------|-------|
| 5 044 | 5 044 | 5 044 | 5 044 |



| Powierzchnia użytkowa           | Stan obecny | Prognoza przyrostu powierzchni użytkowej [tys. m2] |           |           |        |
|---------------------------------|-------------|--|-----------|-----------|--------|
|                                 | tys. m2     | 2017-2022  | 2020-2027 | 2027-2032 |        |
|                                 | Prognoza    | +  | +         | +         | suma   |
| Budynki mieszkalne              | 148,30      | 6,49   | 6,49      | 6,49      | 167,77 |
| Budynki użyteczności publicznej | 12,85       | -  | -         | -         | 12,85  |
| suma                            | 161,15      | 6,49   | 6,49      | 6,49      | 180,61 |

| Wskaźnik pow. użytkowej na 1 mieszkańca | Prognoza przyrostu powierzchni użytkowej na mieszkańca [m2/mieszkańca] |          |          |          |          |
|---|--|----------|----------|----------|----------|
|   | Liczba mieszkańców   | 5 044,00 | 5 044,00 | 5 044,00 | 5 044,00 |
|   | Lata   | 2020     | 2025     | 2030     | 2035     |
|   |  | 29,40    | 30,69    | 30,69    | 33,26    |

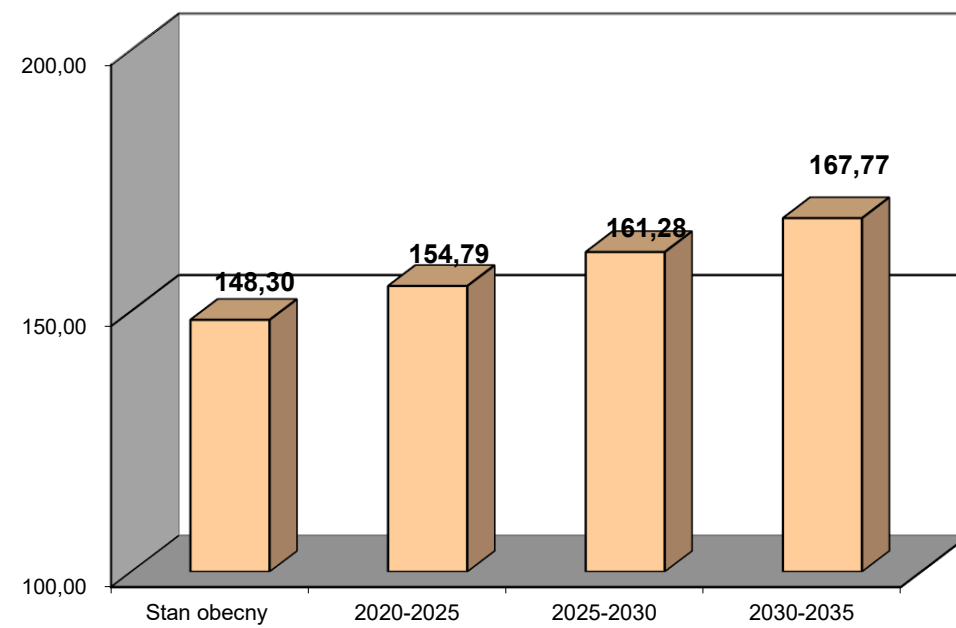
| Zapotrzebowanie na ciepło       | Stan obecny | Prognoza przyrostu zapotrzebowania na energię cieplną [GJ] |          |         |           |          |          |           |          |          | Stan na rok 2035 |
|---------------------------------|-------------|--|----------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------------|
|                                 | GJ          | 2020-2025  |          |         | 2025-2030 |          |          | 2030-2035 |          |          | GJ               |
|                                 | Prognoza    | +  | -        | suma    | +         | -        | suma     | +         | -        | suma     | Prognoza         |
| Budynki mieszkalne              | 104 570,00  | 1 635,23   | 2 091,40 | -456,17 | 1 635,23  | 3 123,41 | -1488,19 | 1 635,23  | 5 131,28 | -3496,05 | 99 129,59        |
| Przemysł i usługi               | 112 176,00  | 3 365,28   | 2 243,52 | 1121,76 | 3 398,93  | 3 398,93 | 0,00     | 3 398,93  | 5 664,89 | -0,01    | 112 175,99       |
| Budynki użyteczności publicznej | 8 171,00    | -  | 163,42   | -163,42 | -         | 240,23   | -240,23  | -         | 388,37   | -388,37  | 7 378,98         |
| suma                            | 224 917,00  | 5 000,51   | 4 498,34 | 502,17  | 1 635,23  | 3 363,64 | -1728,41 | 1 635,23  | 5 519,65 | -3884,43 | 218 684,56       |

| Zapotrzebowanie na energię z gazu sieciowego | Stan obecny | Prognoza zapotrzebowania na energię z gazu sieciowego [GJ] |   |           |   |           |   | Stan na rok 2035 |
|--|-------------|--|---|-----------|---|-----------|---|------------------|
|  | GJ          | 2020-2025  |   | 2025-2030 |   | 2030-2035 |   | GJ               |
|  | Prognoza    | +  | - | +         | - | +         | - | prognoza         |
| Obszar Gminy                                 | 124,20      | 4,14   | - | 4,14      | - | 4,14      | - | 136,62           |
| suma   | 124,20      |  |   |           |   |           |   | 136,62           |

| Zapotrzebowanie na energię elektryczną | Stan obecny | Prognoza zapotrzebowania na en. elektryczną [MWh] |       |           |       |           |       | Stan na rok 2035 |
|--|-------------|---|-------|-----------|-------|-----------|-------|------------------|
|  | GJ          | 2020-2025   |       | 2025-2030 |       | 2030-2035 |       | GJ               |
|  | Prognoza    | +   | -     | +         | -     | +         | -     | prognoza         |
| Budynki mieszkalne                     | 15 717,00   | -   | -     | -         | -     |           | 0,00  | 15 717,00        |
| Przemysł i usługi                      | 2 208,00    | 66,24   | -     | 68,23     | -     | 70,27     | -     | 2 412,74         |
| Oświetlenie ulic                       | 675,00      |   | 22,50 |           | 21,75 |           | 21,03 | 609,73           |
| Budynki użyteczności publicznej        | 2 082,00    | -   | -     | -         | -     | -         | -     | 2 082,00         |
| suma                                   | 20 682,00   |   |       |           |       |           |       | 20 821,47        |

Przyrost powierzchni mieszkaniowej

tys.m2



***Załącznik 1.5 - prognoza zapotrzebowania na ciepło oraz energię elektryczną - scenariusz rozwoju***

| Założenia  |       |                     |
|--|-------|---------------------|
| ilość powstających mieszkań w ciągu 5 lat  | 100   |                     |
| stopień modernizacji oświetlenia ulicznego na ledowe z automatycznym sterowaniem (70% oszczędności w zużyciu prądu w porównaniu do żarówek starego typu) | 15,00 | %                   |
| zużycie prądu  | 0,62  | MWh na osobę na rok |
| Prognoza wzrostu zapotrzebowania na gaz  | 15,00 | %                   |
| rozwój sektora usług i przemysłu   | 5,00  | %                   |
| wskaźnik zapotrzebowania na ciepło nowo powstałych budynków  | 0,25  | GJ/m2 /rok          |
| powierzchnia użytkowa mieszkań   | 92,70 | m2                  |
| obniżenie zapotrzebowania ze względu na działania termorenowacyjne w latach  | %     | rocznie             |

|             |      |
|-------------|------|
| 2020 - 2025 | 3,00 |
| 2025 - 2030 | 4,00 |
| 2030 - 2035 | 5,00 |

|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| Zmiany liczby ludności w Gminie Legnickie Pole<br>(założenie wzrostu liczby mieszkańców zgodnie z Prognozą GUS) |       |       |       |
| 2020  | 2025  | 2030  | 2035  |
| 5 044   | 5 368 | 5 421 | 5 474 |

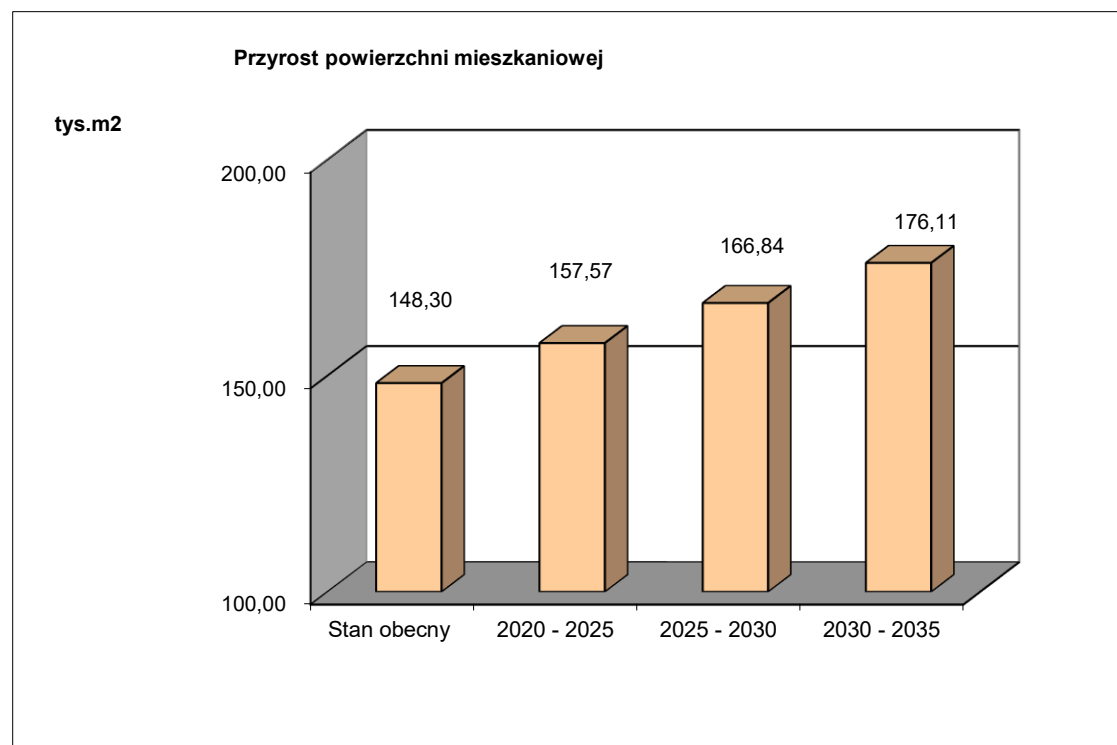
| Powierzchnia użytkowa           | Stan obecny | Prognoza przyrostu powierzchni użytkowej [tys. m2] |             |             |        |
|---------------------------------|-------------|--|-------------|-------------|--------|
|                                 | tys. m2     | 2020 - 2025  | 2025 - 2030 | 2030 - 2035 |        |
|                                 | Prognoza    | +  | +           | +           | suma   |
| Budynki mieszkalne              | 148,30      | 9,27   | 9,27        | 9,27        | 176,11 |
| Budynki użyteczności publicznej | 12,85       | -  | -           | -           | 12,85  |
| suma                            | 161,15      | 9,27   | 9,27        | 9,27        | 188,96 |

| Wskaźnik pow. użytkowej na 1 mieszkańca | Prognoza przyrostu powierzchni użytkowej na mieszkańca [m2/mieszkańca] |          |          |          |          |
|---|--|----------|----------|----------|----------|
|   | Liczba mieszkańców   | 5 044,00 | 5 368,00 | 5 421,00 | 5 474,00 |
|   | Lata   | 2020     | 2025     | 2030     | 2035     |
|   |  | 29,40    | 29,35    | 29,07    | 32,17    |

| Zapotrzebowanie na ciepło       | Stan obecny | Prognoza przyrostu zapotrzebowania na energię cieplną [GJ] |          |         |             |          |          |             |          |          | Stan na rok 2035 |
|---------------------------------|-------------|--|----------|---------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|------------------|
|                                 | GJ          | 2020 - 2025  |          |         | 2025 - 2030 |          |          | 2030 - 2035 |          |          | GJ               |
|                                 | Prognoza    | +  | -        | suma    | +           | -        | suma     | +           | -        | suma     | Prognoza         |
| Mieszkania                      | 104 570,00  | 2 336,04   | 3 137,10 | -801,06 | 2 336,04    | 4 150,76 | -1814,72 | 2 336,04    | 5 097,71 | -2761,67 | 99 192,55        |
| Przemysł i usługi               | 112 176,00  | 5 608,80   | 3 365,28 | 2243,52 | 5 720,98    | 4 576,78 | 1144,20  | 5 778,19    | 5 778,19 | 0,00     | 115 563,72       |
| Budynki użyteczności publicznej | 8 171,00    | -  | 245,13   | -245,13 | -           | 317,03   | -317,03  | -           | 380,44   | -380,44  | 7 228,39         |
| suma                            | 224 917,00  | 7 944,84   | 6 747,51 | 1197,33 | 2 336,04    | 4 467,79 | -2131,75 | 2 336,04    | 5 478,15 | -3142,11 | 221 984,66       |

| Zapotrzebowanie na energię z gazu sieciowego | Stan obecny | Prognoza zapotrzebowania na energię z gazu sieciowego [GJ] |   |             |   |             |   | Stan na rok 2035 |
|--|-------------|--|---|-------------|---|-------------|---|------------------|
|  | GJ          | 2020 - 2025  |   | 2025 - 2030 |   | 2030 - 2035 |   | GJ               |
|  | Prognoza    | +  | - | +           | - | +           | - | prognoza         |
| Obszar Gminy                                 | 124,20      | 6,21   | - | 6,21        | - | 6,21        | - | 142,83           |
| suma   | 124,20      |  |   |             |   |             |   | 142,83           |

| Zapotrzebowanie na energię elektryczną | Stan obecny | Prognoza zapotrzebowania na en. elektryczną [GJ] |       |             |       |             |       | Stan na rok 2035 |
|--|-------------|--|-------|-------------|-------|-------------|-------|------------------|
|  | GJ          | 2020 - 2025                                      |       | 2025 - 2030 |       | 2030 - 2035 |       | GJ               |
|  | Prognoza    | +  | -     | +           | -     | +           | -     | prognoza         |
| Mieszkania                             | 15 717,00   | 200,88   | -     | 32,86       |       | 32,86       |       | 15 983,60        |
| Przemysł i usługi                      | 2 208,00    | 110,40   | -     | 115,92      | -     | 121,72      | -     | 2 556,04         |
| Oświetlenie ulic                       | 675,00      |  | 33,75 |             | 32,06 |             | 30,46 | 578,73           |
| Budynki użyteczności publicznej        | 2 082,00    | -  | -     | -           | -     | -           | -     | 2 082,00         |
| suma                                   | 20 682,00   |  |       |             |       |             |       | 21 200,36        |



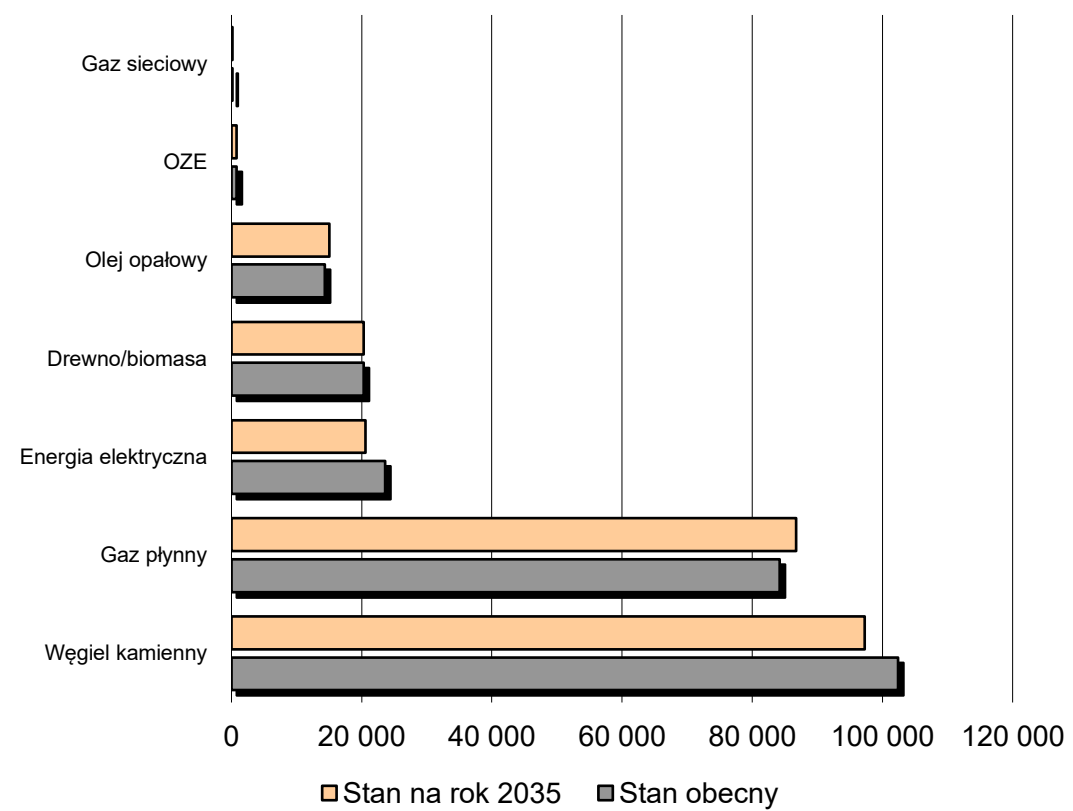
*Załącznik 1.6 Zmiana struktury paliwowej na terenie miasta w perspektywie do roku 2035 - scenariusz stagnacji*

| Stan obecny                     |  |                 |            |                     |                |              |        |              |
|---------------------------------|--|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [MWh] |                 |            |                     |                |              |        |              |
|                                 | Łącznie                                  | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    | Gaz sieciowy |
| Budynki mieszkalne              | 120 287,00                               | 82 855,00       | 5 677,00   | 18 227,00           | 8 383,00       | 4 382,00     | 763,00 | 124,20       |
| Budynki użyteczności publicznej | 10 253,00                                | 1 234,00        | -          | 2 303,00            | 150,00         | 6 566,00     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 114 384,00                               | 18 285,00       | 78 523,00  | 2 432,00            | 11 779,00      | 3 365,00     | -      |              |
| Oświetlenie ulic                | 675,00                                   | -               | -          | 675,00              | -              | -            | -      |              |
| Razem                           | 245 723,20                               | 102 374,00      | 84 200,00  | 23 637,00           | 20 312,00      | 14 313,00    | 763,00 | 124,20       |

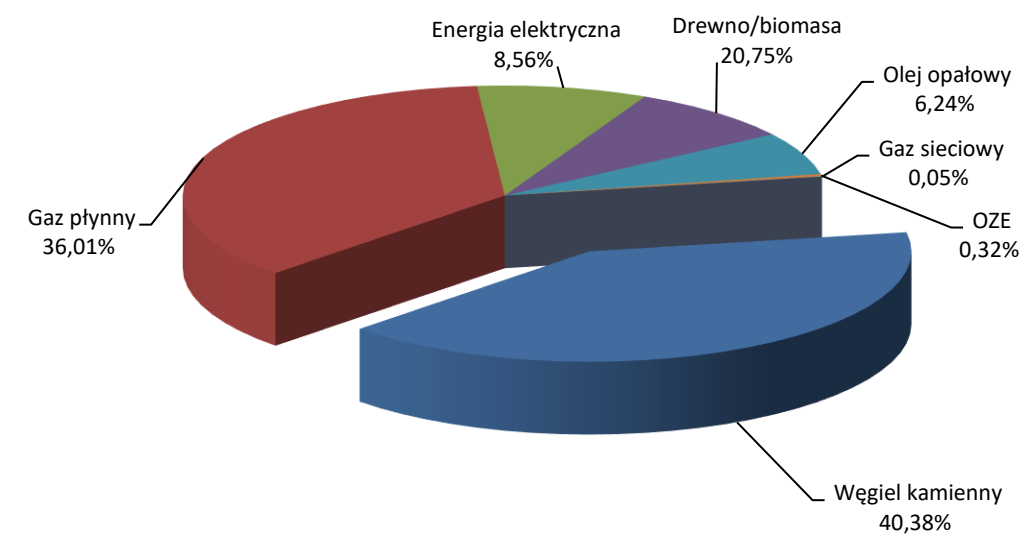
| Założenia                       |    |   |
|---------------------------------|----|---|
|                                 |    |   |
| Zmiany zużycia gazu płynnego    | 5  | % |
| Zmiany zużycia węgla kamiennego | -5 | % |
| Zmiany zużycia oleju opałowego  | 0  | % |
| Zmiany zużycia drewna/biomasy   | 0  | % |
| Zmiany zużycia OZE              | 0  | % |
| Zmiany zużycia gazu sieciowego  | 5  | % |

| Stan na rok 2035                |  |                 |            |                     |                |              |        |              |
|---------------------------------|--|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [MWh] |                 |            |                     |                |              |        |              |
|                                 | Łącznie                                  | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    | Gaz sieciowy |
| Budynki mieszkalne              | 113 986,67                               | 78 712,25       | 5 847,31   | 15 549,60           | 8 383,00       | 4 601,10     | 763,00 | 130,41       |
| Budynki użyteczności publicznej | 10 298,60                                | 1 172,30        | -          | 2 082,00            | 150,00         | 6 894,30     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 115 904,84                               | 17 370,75       | 80 878,69  | 2 343,15            | 11 779,00      | 3 533,25     | -      |              |
| Oświetlenie ulic                | 641,81                                   | -               | -          | 641,81              | -              | -            | -      |              |
| Razem                           | 240 831,92                               | 97 255,30       | 86 726,00  | 20 616,56           | 20 312,00      | 15 028,65    | 763,00 | 130,41       |

### Tendencja zmiany zużycia nośników energii [MWh]



### Struktura zużycia nośników energii dla analizowanego scenariusza





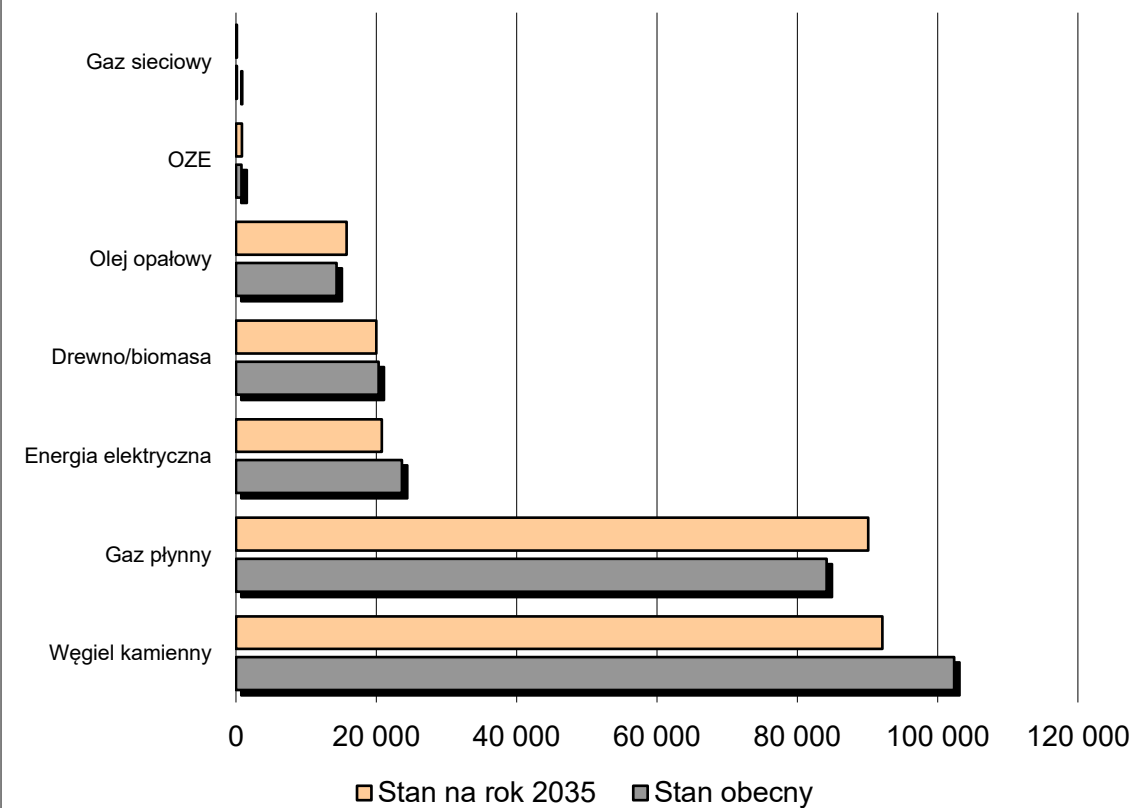
*Załącznik 1.7 Zmiana struktury paliwowej na terenie miasta w perspektywie do roku 2035 - scenariusz umiarkowany*

| Stan obecny                     |  |                 |            |                     |                |              |        |              |
|---------------------------------|--|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [MWh] |                 |            |                     |                |              |        |              |
|                                 | Łącznie                                  | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    | Gaz sieciowy |
| Mieszkania                      | 120 287,00                               | 82 855,00       | 5 677,00   | 18 227,00           | 8 383,00       | 4 382,00     | 763,00 | 124,20       |
| Budynki użyteczności publicznej | 10 253,00                                | 1 234,00        | -          | 2 303,00            | 150,00         | 6 566,00     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 114 384,00                               | 18 285,00       | 78 523,00  | 2 432,00            | 11 779,00      | 3 365,00     | -      |              |
| Oświetlenie ulic                | 675,00                                   |                 |            | 675,00              | -              |              |        |              |
| Razem                           | 245 723,20                               | 102 374,00      | 84 200,00  | 23 637,00           | 20 312,00      | 14 313,00    | 763,00 | 124,20       |

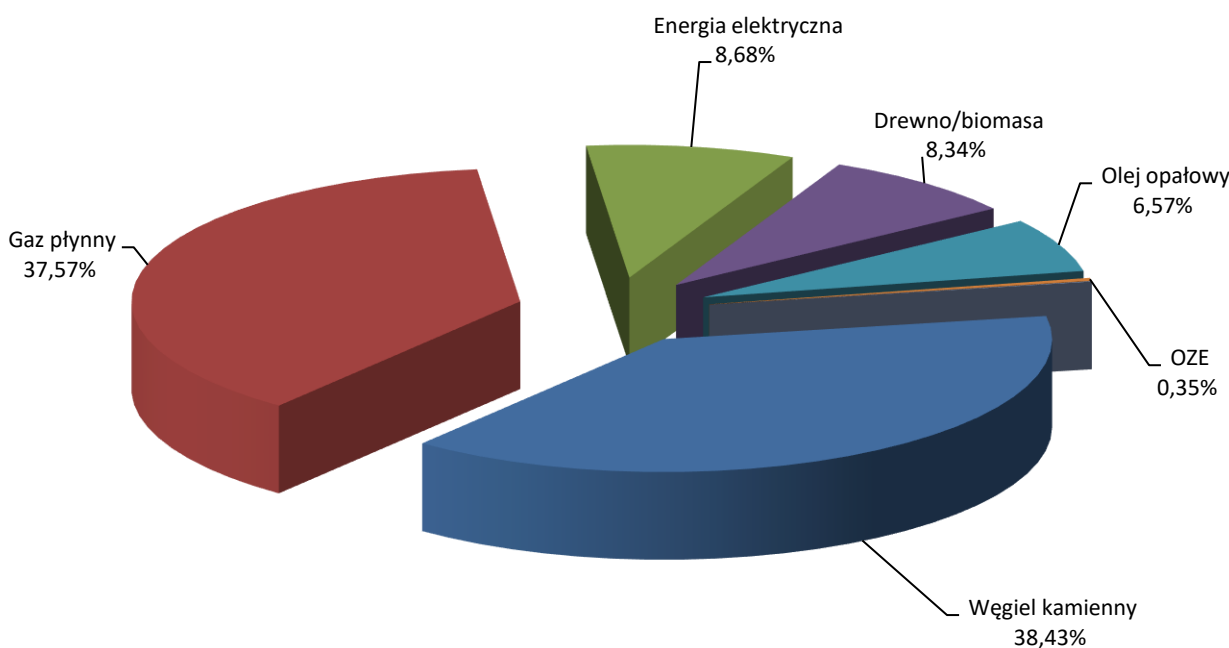
| Założenia                       |      |   |
|---------------------------------|------|---|
|                                 |      |   |
| Zmiany zużycia gazu płynnego    | 7    | % |
| Zmiany zużycia węgla kamiennego | -10  | % |
| Zmiany zużycia oleju opałowego  | 10   | % |
| Zmiany zużycia drewna/biomasy   | -1,5 | % |
| Zmiany zużycia OZE              | 10   | % |
| Zmiany zużycia gazu sieciowego  | 10   | % |

| Stan na rok 2035                |  |                 |            |                     |                |              |        |              |
|---------------------------------|--|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [MWh] |                 |            |                     |                |              |        |              |
|                                 | Łącznie                                  | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    | Gaz sieciowy |
| Budynki mieszkalne              | 110 414,27                               | 74 569,50       | 6 074,39   | 15 717,00           | 8 257,26       | 4 820,20     | 839,30 | 136,62       |
| Budynki użyteczności publicznej | 10 562,95                                | 1 110,60        | -          | 2 082,00            | 147,75         | 7 222,60     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 118 192,67                               | 16 456,50       | 84 019,61  | 2 412,74            | 11 602,32      | 3 701,50     | -      |              |
| Oświetlenie ulic                | 609,73                                   |                 |            | 609,73              | -              |              |        |              |
| Razem                           | 239 916,23                               | 92 136,60       | 90 094,00  | 20 821,47           | 20 007,32      | 15 744,30    | 839,30 | 136,62       |

# Tendencja zmiany zużycia nośników energii [MWh]



# Struktura zużycia nośników energii dla analizowanego scenariusza



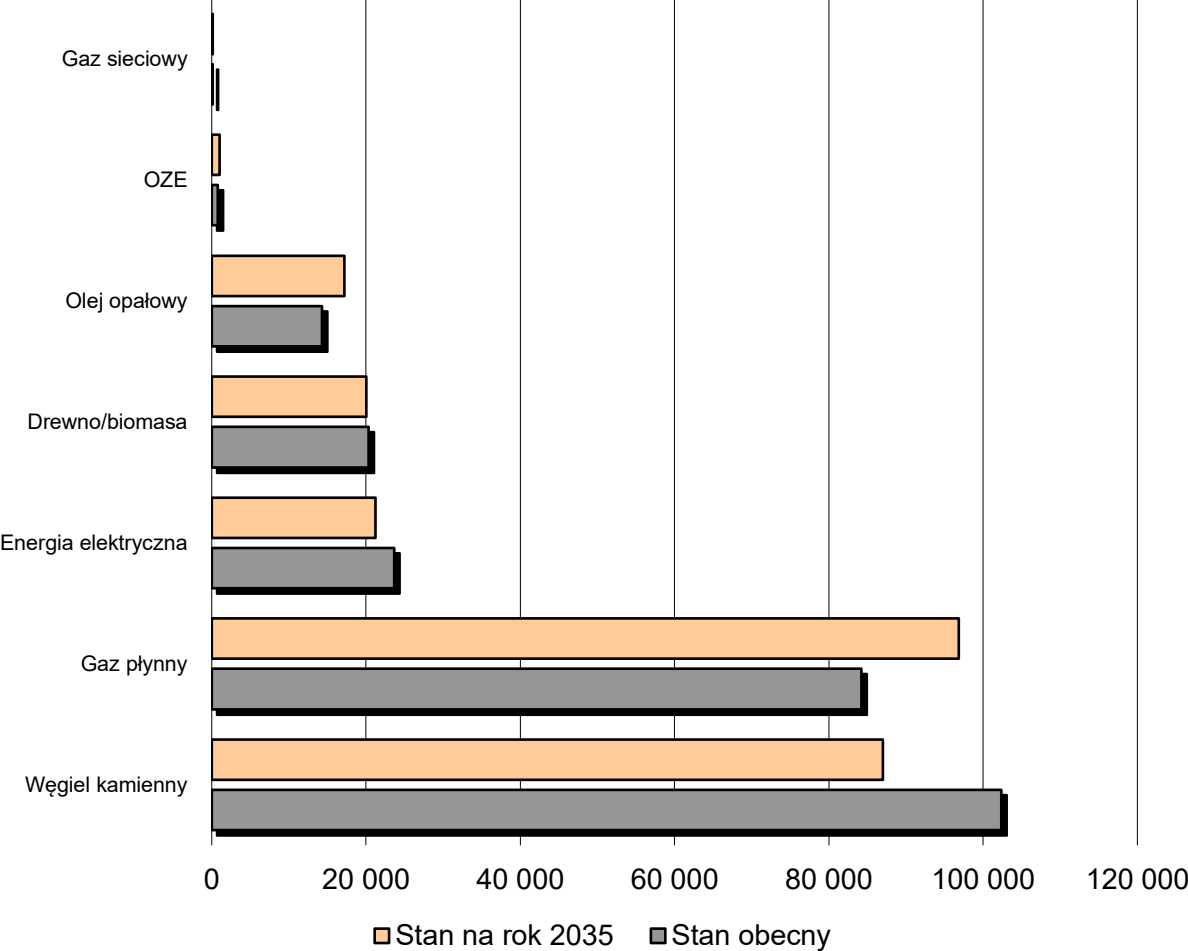
*Załącznik 1.8 Zmiana struktury paliwowej na terenie miasta w perspektywie do roku 2035 - scenariusz rozwoju*

| Stan obecny                     |  |                 |            |                     |                |              |        |              |
|---------------------------------|--|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [MWh] |                 |            |                     |                |              |        |              |
|                                 | Łącznie                                  | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    | Gaz sieciowy |
| Budynki mieszkalne              | 120 287,00                               | 82 855,00       | 5 677,00   | 18 227,00           | 8 383,00       | 4 382,00     | 763,00 | 124,20       |
| Budynki użyteczności publicznej | 10 253,00                                | 1 234,00        | -          | 2 303,00            | 150,00         | 6 566,00     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 114 384,00                               | 18 285,00       | 78 523,00  | 2 432,00            | 11 779,00      | 3 365,00     | -      |              |
| Oświetlenie ulic                | 675,00                                   | -               | -          | 675,00              | -              | -            | -      |              |
| Razem                           | 245 723,20                               | 102 374,00      | 84 200,00  | 22 962,00           | 20 312,00      | 14 313,00    | 763,00 | 124,20       |

| Założenia                       |      |   |
|---------------------------------|------|---|
|                                 |      |   |
| Zmiany zużycia gazu płynnego    | 15   | % |
| Zmiany zużycia węgla kamiennego | -15  | % |
| Zmiany zużycia oleju opałowego  | 20   | % |
| Zmiany zużycia drewna/biomasy   | -1,5 | % |
| Zmiany zużycia OZE              | 30   | % |
| Zmiany zużycia gazu sieciowego  | 15   | % |

| Stan na rok 2035                |  |                 |            |                     |                |              |        |              |
|---------------------------------|--|-----------------|------------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| Rodzaj zabudowy                 | Struktura zużycia energii finalnej [MWh] |                 |            |                     |                |              |        |              |
|                                 | Łącznie                                  | Węgiel kamienny | Gaz płynny | Energia elektryczna | Drewno/biomasa | Olej opałowy | OZE    | Gaz sieciowy |
| Mieszkania                      | 107 589,29                               | 70 426,75       | 6 528,55   | 15 983,60           | 8 257,26       | 5 258,40     | 991,90 | 142,83       |
| Budynki użyteczności publicznej | 11 157,85                                | 1 048,90        | -          | 2 082,00            | 147,75         | 7 879,20     | -      |              |
| Przemysł i usługi               | 124 040,05                               | 15 542,25       | 90 301,45  | 2 556,04            | 11 602,32      | 4 038,00     | 0      |              |
| Oświetlenie ulic                | 578,73                                   | -               | -          | 578,73              | -              | -            | -      |              |
| Razem                           | 243 365,91                               | 87 017,90       | 96 830,00  | 21 200,36           | 20 007,32      | 17 175,60    | 991,90 | 142,83       |

**Tendencja zmiany zużycia nośników energii [MWh]**



**Struktura zużycia nośników energii dla analizowanego scenariusza**

