# Załącznik 2. Podsumowanie inwentaryzacji emisji w układzie tabel SEAP oraz prognoza BAU

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

| | |
|---|---|
| Inwentaryzacja emisji dla | Czernica |
| Rok inwentaryzacji | 2013 |
| Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji | |
| Wskaźniki emisji | IPCC |
| Jednostka raportowania emisji | Mg CO2e |

## Podsumowanie inwantaryzacji

### Końcowe zużycie energii

| Sektor | | Zużycie energii [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Energia elektryczna | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | | Razem |
| | | | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Olej napędowy | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Olej roślinny | Biopaliwa | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia | |
| **BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne** | | 13 | 0 | 396 | 0 | 664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 798 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 871 |
| **Budynki, wyposażenie/urządzenia** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 441 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 818 |
| **Budynki mieszkalne** | | 9 384 | 0 | 0 | 0 | 1 941 | 0 | 0 | 0 | 65 399 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 723 |
| **Oświetlenie publiczne** | | 562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 562 |
| **Przemysł** | **Non-ETS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ETS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Razem** | *0* | *0* | *428* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | ***428*** |
| **Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł** | | **9 959** | **0** | **824** | **0** | **3 045** | **0** | **0** | **0** | **65 399** | **18 176** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **97 403** |
| **TRANSPORT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pojazdy gminne** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| **Transport publiczny gminny** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| **Transport prywatny i komercyjny** | | 494 | 0 | 35 | 6 764 | 0 | 30 721 | 34 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **72 132** |
| **Transport razem** | | **494** | **0** | **35** | **6 764** | **0** | **30 721** | **34 118** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **72 132** |
| **INNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 825 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **4 825** |
| **RAZEM** | | **10 452** | **0** | **859** | **6 764** | **3 045** | **35 546** | **34 118** | **0** | **65 399** | **18 176** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **174 360** |

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

## Wskaźniki emisji

| Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw | Energia elektryczna | | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Krajowy | Lokalny | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Diesel | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Biopaliwa | Olej roślinny | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia |
| Mg $CO_2$/MWh | 0,8315 | - | 0,3708 | 0,2010 | 0,2248 | 0,2757 | 0,2640 | 0,2470 | 0,0000 | 0,3410 | 0,3383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mg $CH_4$/MWh | 0,000012 | - | 0 | 0,000004 | 0,000004 | 0,000036 | 0,000011 | 0,000011 | 0,000000 | 0,001080 | 0,000004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mg $N_2O$/MWh | 0,000018 | - | 0 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000002 | 0,000002 | 0,000002 | 0,000000 | 0,000005 | 0,000005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GWP $CH_4$ | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| GWP $N_2O$ | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 |

## Emisje z sektorów nie związanych z energią

| Sektory niezwiązane z energią | Emisja $CO_2e$ [Mg] |
|---|---|
| Gospodarka odpadami | 37 |
| Gospodarka wodno-ściekowa | 0 |
| Inne | -3 501 |

## Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

| Sektor | | Emisje $CO_2$ [Mg] / $CO_2e$ [Mg] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Energia elektryczna | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | | Razem |
| | | | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Olej napędowy | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Olej roślinny | Biopaliwa | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia | |
| **BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne | | 11 | 0 | 80 | 0 | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **546** |
| Budynki, wyposażenie/urządzenia | | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 906 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **6 028** |
| Budynki mieszkalne | | 7 856 | 0 | 0 | 0 | 538 | 0 | 0 | 0 | 24 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **32 561** |
| Oświetlenie publiczne | | 470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **470** |
| Przemysł | Non-ETS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ETS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem | 0 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ***86*** |
| **Suma częściowa** | | **8 337** | **0** | **166** | **0** | **844** | **0** | **0** | **0** | **24 167** | **6 177** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **39 691** |
| **TRANSPORT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pojazdy gminne | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Transport publiczny gminny | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Transport prywatny i komercyjny | | 413 | 0 | 7 | 1 522 | 0 | 8 138 | 8 458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **18 539** |
| **Suma częściowa** | | **413** | **0** | **7** | **1 522** | **0** | **8 138** | **8 458** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18 539** |
| **INNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 278 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1 278** |
| **INNE NIE ZWIAZANE Z ENERGIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gospodarka odpadami | | | | | | | | | | | | | | | | | **37** |
| Gospodarka wodno-ściekowa | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| Inne | | | | | | | | | | | | | | | | | **-3 501** |
| **RAZEM** | | **8 750** | **0** | **173** | **1 522** | **844** | **9 416** | **8 458** | **0** | **24 167** | **6 177** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **56 043** |

| | |
|---|---|
| Prognoza emisji dla | Czernica |
| Rok prognozy | 2020 |
| Prognozowana liczba mieszkańców | |
| Wskaźniki emisji | IPCC |
| Jednostka raportowania emisji | Mg CO2e |

## Podsumowanie prognozy - scenariusz BAU

**Współczynniki wzrostu zapotrzebowania na energię wg sektorów oraz paliw**

| Sektor | | Zużycie energii [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Energia elektryczna | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | | Zmiana zapotrzebowania wg sektorów |
| | | | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Olej napędowy | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Olej roślinny | Biopaliwa | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia | |
| **BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **0,00%** |
| **Budynki, wyposażenie/urządzenia** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **23,33%** |
| **Budynki mieszkalne** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **1,47%** |
| **Oświetlenie publiczne** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **0,00%** |
| **Przemysł** | **Non-ETS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ETS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Razem** | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | ***10,38%*** |
| **Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TRANSPORT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pojazdy gminne** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **0,00%** |
| **Transport publiczny gminny** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **14,45%** |
| **Transport prywatny i komercyjny** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **14,45%** |
| **Transport razem** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **INNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo** | | 17,11% | 16,08% | 11,79% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | 5,94% | -3,85% | -3,85% | -3,85% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | 19,78% | **1,47%** |
| **Zmiana zapotrzebowania wg nośników** | | **17,11%** | **16,08%** | **11,79%** | **5,94%** | **5,94%** | **5,94%** | **5,94%** | **-3,85%** | **-3,85%** | **-3,85%** | **19,78%** | **19,78%** | **19,78%** | **19,78%** | **19,78%** | |

## Prognozowane końcowe zużycie energii

| Sektor | | Zużycie energii [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Energia elektryczna | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | | Razem |
| | | | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Olej napędowy | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Olej roślinny | Biopaliwa | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia | |
| **BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne** | | 15 | 0 | 430 | 0 | 682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1 871** |
| **Budynki, wyposażenie/urządzenia** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 379 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **21 976** |
| **Budynki mieszkalne** | | 11 269 | 0 | 0 | 0 | 2 108 | 0 | 0 | 0 | 64 477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **77 854** |
| **Oświetlenie publiczne** | | 562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **562** |
| **Przemysł** | **Non-ETS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ETS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Razem** | 0 | 0 | 472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ***472*** |
| **Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł** | | **11 845** | **0** | **902** | **0** | **3 388** | **0** | **0** | **0** | **64 477** | **22 123** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **102 735** |
| **TRANSPORT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pojazdy gminne** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| **Transport publiczny gminny** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| **Transport prywatny i komercyjny** | | 624 | 0 | 42 | 7 736 | 0 | 35 135 | 39 020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **82 556** |
| **Transport razem** | | **624** | **0** | **42** | **7 736** | **0** | **35 135** | **39 020** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **82 556** |
| **INNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 896 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **4 896** |
| **RAZEM** | | **12 470** | **0** | **944** | **7 736** | **3 388** | **40 031** | **39 020** | **0** | **64 477** | **22 123** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **190 188** |
| Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego | 2013 | 119,30% | 0,00% | 109,91% | 114,37% | 111,25% | 112,62% | 114,37% | 0,00% | 98,59% | 121,72% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 109,08% |

### Wskaźniki emisji

| Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw | Energia elektryczna | | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Krajowy | Lokalny | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Diesel | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Biopaliwa | Olej roślinny | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia |
| Mg $CO_2$/MWh | 0,8315 | - | 0,3708 | 0,2010 | 0,2248 | 0,2757 | 0,2640 | 0,2470 | 0,0000 | 0,3410 | 0,3383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mg $CH_4$/MWh | 0,000012 | - | 0 | 0,000004 | 0,000004 | 0,000036 | 0,000011 | 0,000011 | 0,000000 | 0,001080 | 0,000004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mg $N_2O$/MWh | 0,000018 | - | 0 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000002 | 0,000002 | 0,000002 | 0,000000 | 0,000005 | 0,000005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GWP $CH_4$ | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| GWP $N_2O$ | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 |

### Emisje z sektorów nie związanych z energią

| Sektory niezwiązane z energią | Emisja $CO_2$e [Mg] |
|---|---|
| Gospodarka odpadami | 37 |
| Gospodarka wodno-ściekowa | 0 |
| Inne | -3 501 |

## Prognozowana wielkość emisji gazów cieplarnianych

| Sektor | | Emisje $CO_2$ [Mg] / $CO_2$e [Mg] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Energia elektryczna | Ciepło/chłód | Paliwa kopalne | | | | | | | | Odnawialne źródła energii | | | | | Razem |
| | | | | Gaz ziemny | LPG | Olej opałowy | Olej napędowy | Benzyna | Węgiel brunatny | Węgiel kamienny | Inne paliwa kopalne | Olej roślinny | Biopaliwa | Inna biomasa | Solarna cieplna | Geotermia | |
| **BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne | | 12 | 0 | 86 | 0 | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **541** |
| Budynki, wyposażenie/urządzenia | | 0 | 0 | 0 | 0 | 166 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 266 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **7 431** |
| Budynki mieszkalne | | 9 434 | 0 | 0 | 0 | 585 | 0 | 0 | 0 | 23 826 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **33 844** |
| Oświetlenie publiczne | | 470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **470** |
| Przemysł | Non-ETS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ETS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem | 0 | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ***95*** |
| Suma częściowa | | **9 916** | **0** | **181** | **0** | **939** | **0** | **0** | **0** | **23 826** | **7 518** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **42 382** |
| **TRANSPORT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pojazdy gminne | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Transport publiczny gminny | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Transport prywatny i komercyjny | | 523 | 0 | 8 | 1 740 | 0 | 9 307 | 9 673 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **21 252** |
| Suma częściowa | | **523** | **0** | **8** | **1 740** | **0** | **9 307** | **9 673** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **21 252** |
| **INNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 297 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1 297** |
| **INNE NIE ZWIAZANE Z ENERGIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gospodarka odpadami | | | | | | | | | | | | | | | | | **37** |
| Gospodarka wodno-ściekowa | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| Inne | | | | | | | | | | | | | | | | | **-3 501** |
| RAZEM | | **10 439** | **0** | **190** | **1 740** | **939** | **10 604** | **9 673** | **0** | **23 826** | **7 518** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **61 467** |
| Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego | 2013 | 119,30% | 0,00% | 109,91% | 114,37% | 111,25% | 112,62% | 114,37% | 0,00% | 98,59% | 121,72% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 109,68% |