

# AUDYT EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

## **Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej:**

Przebudowa lub remont budynku wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, w tym przedsięwzięcia termomodernizacyjne i remontowe w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2018 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów.

## **Opis przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej:**

Wdrożenie Systemu Zarządzania Energią Ciepłą polegające na montażu automatyki sterującej wraz z opomiarowaniem oraz optymalizacją jakościową pracy węzła ciepłowniczego.

## **Podmiot, u którego zostanie zrealizowane przedsięwzięcie:**

Jaworskie Centrum Medyczne Sp. z o.o., ul. Szpitalna 3, 59-400 Jawor,  
KRS: 0000259564, NIP: 6951463978, REGON: 020303831

## **Miejsce lokalizacji przedsięwzięcia:**

ul. Szpitalna 3, 59-400 Jawor,

## **Audyt sporządził:**

Paulina Chybowska

## **Data sporządzenia audytu:**

16.09.2019 r.

# WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

## 1. WSTĘP

- 1.1. Cel i zakres audytu
- 1.2. Organizacja audytu
- 1.3. Terminy i harmonogram audytu
- 1.4. Zasady współpracy
- 1.5. Wykaz osób odpowiedzialnych za realizację audytu
- 1.6. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.7. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.8. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.9. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.10. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.11. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.12. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.13. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.14. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.15. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.16. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.17. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.18. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.19. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.20. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.21. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.22. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.23. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.24. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.25. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.26. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.27. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.28. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.29. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.30. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.31. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.32. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.33. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.34. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.35. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.36. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.37. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.38. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.39. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.40. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.41. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.42. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.43. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.44. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.45. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.46. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.47. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.48. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.49. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.50. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.51. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.52. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.53. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.54. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.55. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.56. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.57. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.58. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.59. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.60. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.61. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.62. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.63. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.64. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.65. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.66. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.67. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.68. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.69. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.70. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.71. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.72. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.73. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.74. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.75. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.76. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.77. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.78. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.79. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.80. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.81. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.82. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.83. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.84. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.85. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.86. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.87. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.88. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.89. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.90. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.91. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.92. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.93. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.94. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.95. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.96. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.97. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.98. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem
- 1.99. Wykaz pomiarów i pomiarowców
- 1.100. Wykaz urządzeń i instalacji objętych audytem

## Spis treści

KARTA AUDYTU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ .....	5
1. WSTĘP.....	7
2. INFORMACJE O PODMIOCIE.....	7
3. DOKUMENTY I DANE ŹRÓDŁOWE .....	7
3.1. Dokumentacja projektowa .....	7
3.2. Inne dokumenty.....	8
3.3. Wykaz wykorzystanych programów komputerowych.....	8
4. OPIS I OCENA STANU OBECNEGO .....	8
5. OPIS MODERNIZACJI.....	9
6. OCENA EFEKTÓW PLANOWANYCH DO UZYSKANIA W WYNIKU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	10
6.1. Metodyka obliczeń.....	10
6.2. Kosztorys inwestycji.....	11
6.3. Koszty związane z energią.....	12
6.4. Oszczędność energii finalnej.....	12
6.5. Oszczędność energii pierwotnej.....	12
6.6. Efekt ekologiczny .....	13
6.7. Efekt ekonomiczny.....	13
7. PODSUMOWANIE.....	14
8. SPIS TABEL .....	15

