**Zakres prac w ramach audytu energetycznego Portu Lotniczego Gdańsk Sp. z o.o.,** audyt energetyczny przedsiębiorstwa zgodnie z wymaganiami Ustawy o Efektywności Energetycznej z dnia 20 maja 2016 r. (Dz. U. 2016, poz 831).

1. Audyt elektroenergetyczny sieci wewnętrznej Zakładu
2. Analiza systemu zasilania i stacji transformatorowych
3. Analiza rozpływów mocy i energii elektrycznej w zakładzie
4. Analiza układów sterowania, zabezpieczeń
5. Analiza układów pomiarowych
6. Analiza rozliczeń za energię elektryczną i ewentualnego przesuwania obciążenia
7. Analiza ekonomiczna proponowanych modernizacji
8. Audyt głównych odbiorników i napędów elektrycznych
9. Analiza możliwości modernizacji lub wymiany odbiorników i napędów
10. Analiza możliwości wprowadzenia regulacji prędkości obrotowej silników
11. Analiza ekonomiczna proponowanych modernizacji
12. Audyt energetyczny oświetlenia
13. Analiza istniejącego oświetlenia
14. Propozycje modernizacji

* analiza możliwości modernizacji źródeł światła
* analiza możliwości modernizacji sterowania źródeł światła

1. Analiza ekonomiczna proponowanych modernizacji
2. Analiza potrzeb grzewczych kubaturowych
3. Ocena aktualnego stanu technicznego budynków i instalacji pobierających ciepło, z wykorzystaniem termowizji
4. Ocena zużycia ciepła przez budynki i obszary funkcjonalne
5. Opracowanie profili cieplnych obiektów
6. Wykaz możliwych usprawnień oraz ich analiza techniczno-ekonomiczna
7. Audyt energetyczny systemów wentylacji, klimatyzacji i chłodzenia
8. Ocena aktualnego stanu technicznego systemów wentylacji i klimatyzacji z chłodzeniem
9. Analiza energetyczna systemów chłodniczych z oceną możliwości odzysku ciepła i poprawy efektywności
10. Bilans energetyczny systemów wentylacji i klimatyzacji z chłodzeniem
11. Wykaz możliwych usprawnień oraz ich analiza techniczno-ekonomiczna
12. Bilans potrzeb cieplnych obiektu
13. Bilans potrzeb energetycznych dla utrzymania parametrów komfortu cieplnego w budynkach
14. Analiza źródeł ciepła i ciepła odpadowego z technologii
15. Możliwości stosowania odzysku ciepła
16. Wykaz możliwych usprawnień oraz ich analiza techniczno-ekonomiczna
17. Bilans transportu
18. Analiza pracy przewozowej i transportowej w zakładzie
19. Analiza zużycia paliw w transporcie w zakładzie
20. Wykaz możliwych usprawnień oraz ich analiza techniczno-ekonomiczna
21. Analiza możliwości zastosowania odnawialnych źródeł energii
22. Możliwości wykorzystania energii słonecznej
23. Możliwości wykorzystania energii wiatru
24. Analiza ekonomiczna proponowanych rozwiązań
25. Przedstawienie raportu - syntezy analiz cząstkowych
26. Zestawienie proponowanych przedsięwzięć w grupach: o krótkim okresie zwrotu nakładów oraz o średnim i dłuższym okresie zwrotu nakładów
27. Analiza i parametry ekonomiczne i środowiskowe przedsięwzięć
28. Podsumowanie, wnioski i zalecenia

**Ze strony Portu Lotniczego zapewniamy:**

1. Dostęp do urządzeń rozdzielczych, instalacji i urządzeń wykorzystujących energię w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia pomiarów.
2. Dostęp do schematów instalacji oraz rozdzielni.
3. Dostęp do dokumentacji oraz danych technicznych analizowanych urządzeń i instalacji.
4. Dostęp do danych pomiarowych i monitoringu.