

**Załącznik nr 6 do wymagań ofertowych
Nr postępowania: 341/TPR/2020**

Przykładowy, oczekiwany spis treści

1. Wstęp do raportu

2. Dane identyfikacyjne przedsiębiorstwa

3. Struktura zużycia energii

3.1. Energia elektryczna

3.1.1. Inwentaryzacja odbiorów energetycznych (energochłonnych)

– wykonanie spisu z natury, zestawienie tabelaryczne w formacie excel

3.2. Ciepło

3.3. Gazy techniczne

3.4. Paliwa płynne

4. Struktura kosztowa zużycia energii

4.1. Energia elektryczna

4.2. Ciepło

4.3. Gazy techniczne

4.4. Paliwa płynne

4.5. Podsumowanie

5. Procesy produkcyjne

5.1. Wydział Borynia - Hala nr 1

5.1. Wydział Borynia - Hala nr 2

5.1. Wydział Borynia - Hala nr 3

.....

6. Instalacje techniczne

6.1. Instalacja elektryczna

6.1.1. Zasilanie w energię elektryczną

6.1.2. Odbiorniki energii elektrycznej

6.2. Instalacja sprężonego powietrza

6.2.1. Odzysk ciepła z chłodzenia kompresorów

6.2.2. Badanie szczelności

6.3. Instalacje cieplne

6.3.1. Wykorzystanie ciepła

6.3.2. Sieć ciepłownicza

6.4. Instalacje chłodnicze

6.5. Instalacje wentylacyjne

6.5.1. Planowane inwestycje

7. Obiekty budowlane

7.1. Budynek nr 1

7.2. Budynek nr 2

7.3. Budynek nr 3

7.4. Budynek nr 4

7.5. Budynek nr 5

7.6. Budynek nr 6

.....

8. Wyniki pomiarów

8.1. Badania termowizyjne

8.2. Badania sieci sprężonego powietrza

8.2.1. Badanie pracy kompresorów

8.2.2. Badanie szczelności sieci

8.3. Ustalenie optymalnych poziomów mocy umownej z uwzględnieniem planu rozbudowy zakładu o nowe maszyny i urządzenia,

8.4. Bezinwazyjne badanie ultradźwiękowe stanu technicznego wybranych urządzeń elektroenergetycznych

9. Transport

10. Optymalizacja systemu zarządzania energią

10.1. Plan niezbędnych pomiarów energetycznych w zakładzie

12. Analiza pracy największych (pod względem mocy) zabudowanych i planowanych do zabudowy maszyn i urządzeń względem mocy przyłączeniowej – optymalizacja

13. Możliwości finansowania inwestycji

13.1. Białe Certyfikaty

13.2. Pomoc inwestycyjna

13.3. System wsparcia OZE (ustawa o OZE)

13.3.1. Aukcje OZE

13.3.2. Mikro- i małe instalacje

14. Analiza możliwości modernizacji

14.1. Założenia ogólne i wskaźniki ekonomiczne

14.2. Instalacja fotowoltaiczna

14.3. Wykorzystanie pomp ciepła

14.4. Analiza modernizacji oświetlenia

14.5. Rekuperacja

14.6. Pokrowce izolacyjne

14.6.1. Pokrowce izolacyjne w zakładzie

14.6.2. Możliwość dalszej izolacji

14.7. Modernizacja w obrębie sprężarkowni

14.7.1. Odzysk ciepła z kompresorów

14.7.2. Zastosowanie sterownika pracy kompresorami

14.8. Zastosowanie ORC

14.9. Zastosowanie agregatu absorpcyjnego

14.10. Wymiana silników elektrycznych

14.11. Termomodernizacja obiektów budowlanych

15. Wymogi prawne i kontrole

15.1. Systemy ogrzewania

15.1.1. Kontrola systemów ogrzewania

15.2. Systemy chłodnicze i klimatyzacyjne

15.2.1. Kontrola szczelności

15.2.2. Czynniki chłodnicze

15.2.3. Obowiązki personelu przedsiębiorstwa

15.2.4. Kontrola systemów klimatyzacji

15.2.5. Podsumowanie

16. Podsumowanie

16.1. Działania poprawiające efektywność energetyczną

16.2. Działania optymalizujące koszty

17. Spis rysunków, tabel oraz załączników

17.1. Spis rysunków

17.2. Spis tabel

17.3. Spis załączników