

System sprężonego powietrza składa się z 3-ch zespołów sprężarek

- Sprężarkownia BW stara – bud. 4c – 4000 m³/h - regulowane ciśnienie do 7,5 bar
- Sprężarkownia BW nowa – bud. 4c – 4000 m³/h - regulowane ciśnienie
- Sprężarkownia BOSMAL – bud. 5 – 1700 m³/h - ciśnienie do 6,8 bar

pracujących każdy na swój rurociąg.

W każdym zespole pracuje jedna sprężarka zmiennoodrotowa

Pomiędzy rurociągami wykonane są połączenia umożliwiające współpracę i wzajemne rezerwowanie.

Założenia dla układu sterowania sprężarkami BW.

1. Nadzorowanie pracy 3-ch zespołów sprężarek
 - a. Sprężarkownia BW stara – bud. 4c – 4 sprężarki
 - b. Sprężarkownia BW nowa – bud. 4c – 4 sprężarki
 - c. Sprężarkownia BOSMAL – bud. 5 – 2 sprężarki
2. Nadzorowanie pracy poszczególnych sprężarek tak, aby zachować stałe ciśnienie w sieci z tolerancją $\pm 0,1$ bar.
3. Informacja na temat pracy poszczególnych sprężarek –
 - a. ciśnienie na wyjściu ze sprężarki
 - b. wydatek sprężarki
 - c. błędy, awarie i nieprawidłowości pracy
 - d. przeglądy
4. Dbłość o jednakowy czas pracy poszczególnych sprężarek
5. Umożliwienie zdalnej zmiany ciśnienia sprężania dla całego zespołu (4 sprężarki).
 - a. Wydzielenie obszaru pracy o podwyższonym ciśnieniu
 - b. Automatyczne zabezpieczenie przed zmianą ciśnienia w pozostałej części sieci.
6. Wskaźnik zużycia filtrów nasieciowych
7. Zobrazowanie pracy wszystkich elementów zespołów sprężarek i sieci sprężonego powietrza na monitorze komputera.
 - a. Pamięć zdarzeń z ostatnich 96 h
 - b. Alarmy
8. Układ powinien posiadać możliwość rozbudowy o następne sprężarki.