

REALIZACJE

## Bobst SPO2000 WOK M.Górny



Zdjęcie 1. Widok maszyny.

Projekt zrealizowany w 2019r. Polegał na całkowitej wymianie systemu sterowania maszyny.

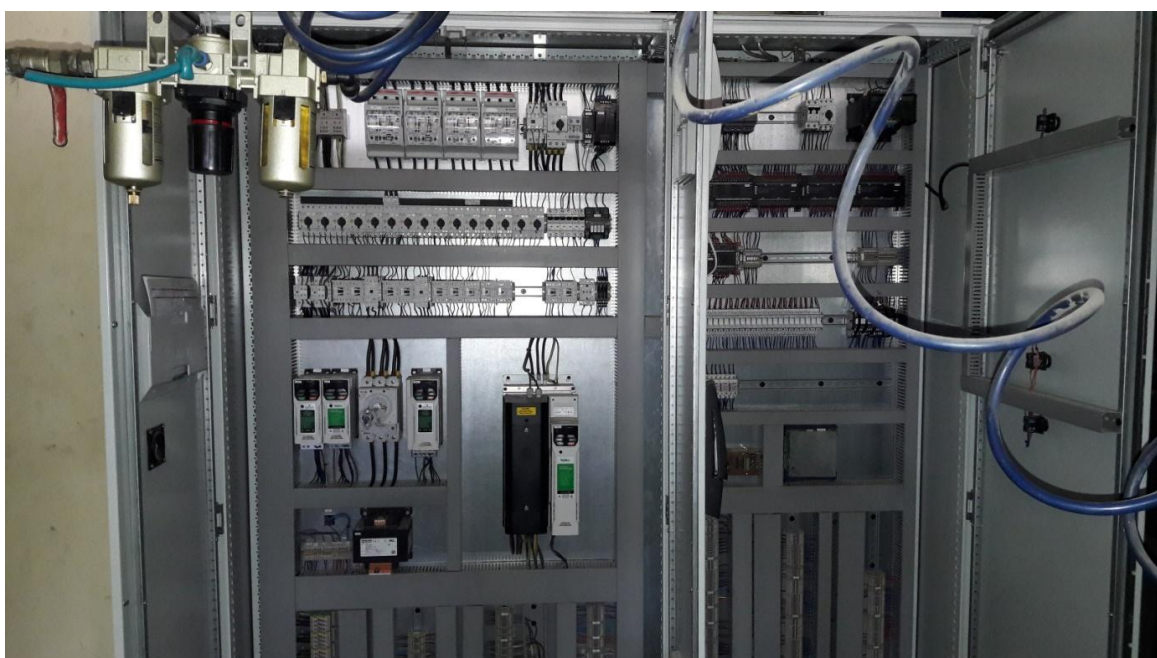
Zastosowaliśmy sterownik PLC Omron wraz z panelem operatorskim Weintek 7,5".

Dodatkowo zastosowano 4 falowniki w tym 22kW jako napęd główny maszyny, dwa pozostałe do napędu ramion wyrzutnika i ostatni do napędu windy. Jako sprzężenie kątowe maszyny zastosowano enkoder inkrementalny z otworem o rozdzielczości 360 imp/obr.

Modernizacja polegała na zbudowaniu całkowicie nowej szafy sterowniczej przedstawionej na zdjęciach poniżej. Wykonano nowe okablowanie.



Zdjęcie 2. Widok elewacji szafy sterowniczej.



Zdjęcie 3. Widok wnętrza szafy sterowniczej.

Wszystkie kasety sterownicze i panel operatorski zostały przebudowane po nowemu co skróciło czas instalacji i uruchomienia systemu. Panele zostały wykonane z zachowaniem oryginalnych piktogramów producenta maszyny, które zostały wygrawerowane.



**Zdjęcie 4. Widok głównego panela maszyny.**



Zdjęcie 5. Widok panela operatorskiego.

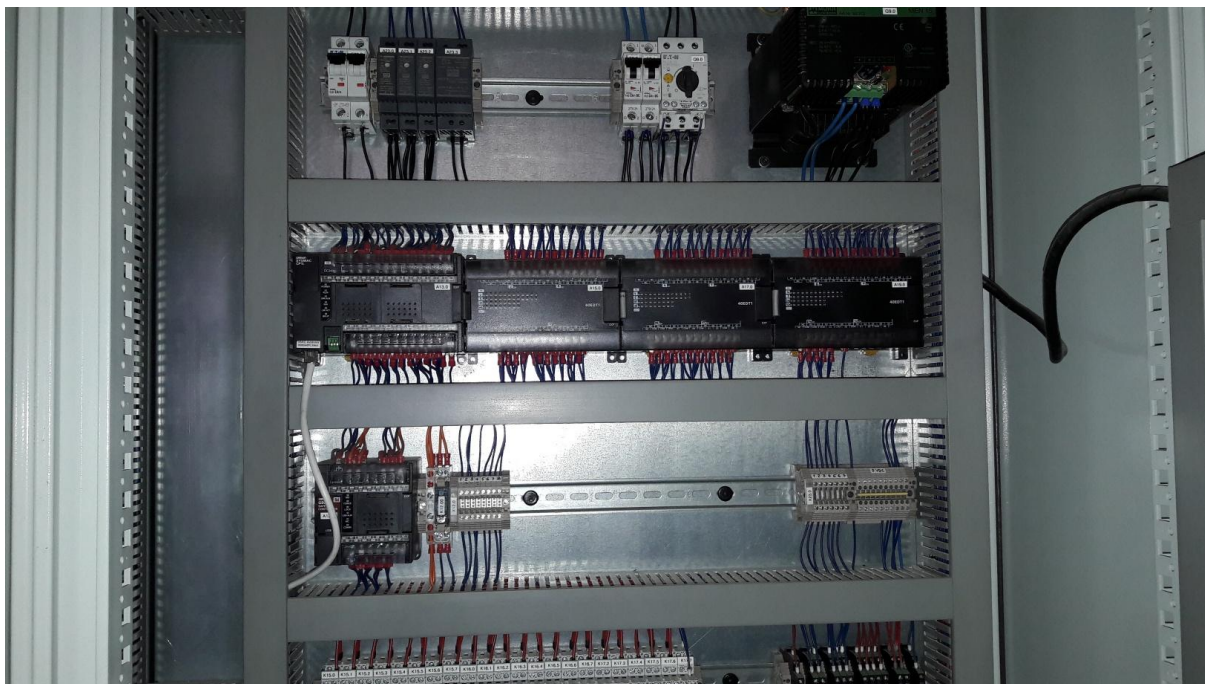


Zdjęcie 6. Widok panela obsługującego wyrzutnik formatu i windę.



Zdjęcie 7. Widok panela podajnika.

Do sterowania maszyny wykorzystano PLC Omron CP1, łącznie 160 wejść/wyjść, a w obwodach bezpieczeństwa programowalny sterownik bezpieczeństwa G9SP.



Zdjęcie 8. Widok sterownika PLC.