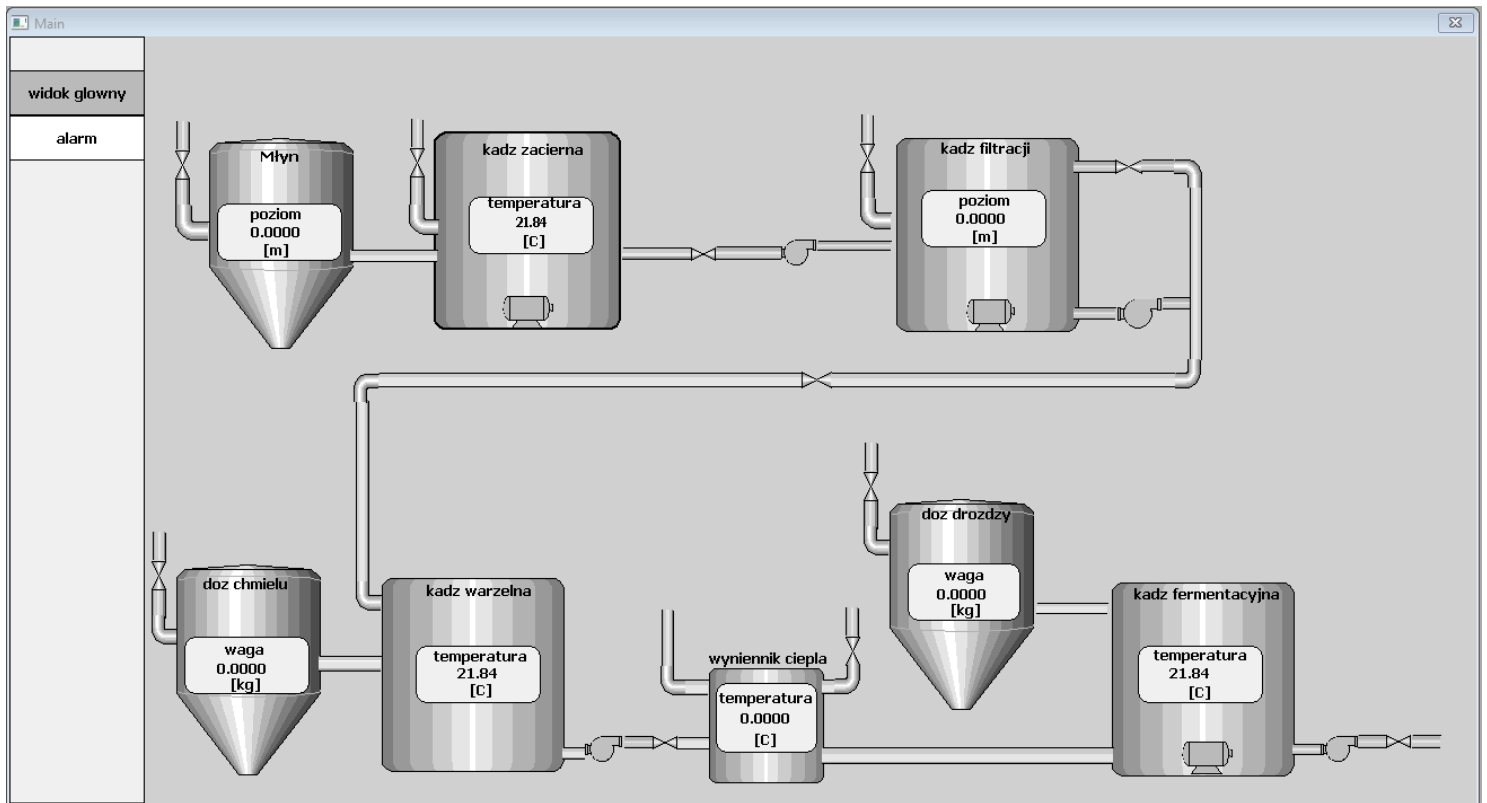


Widok główny

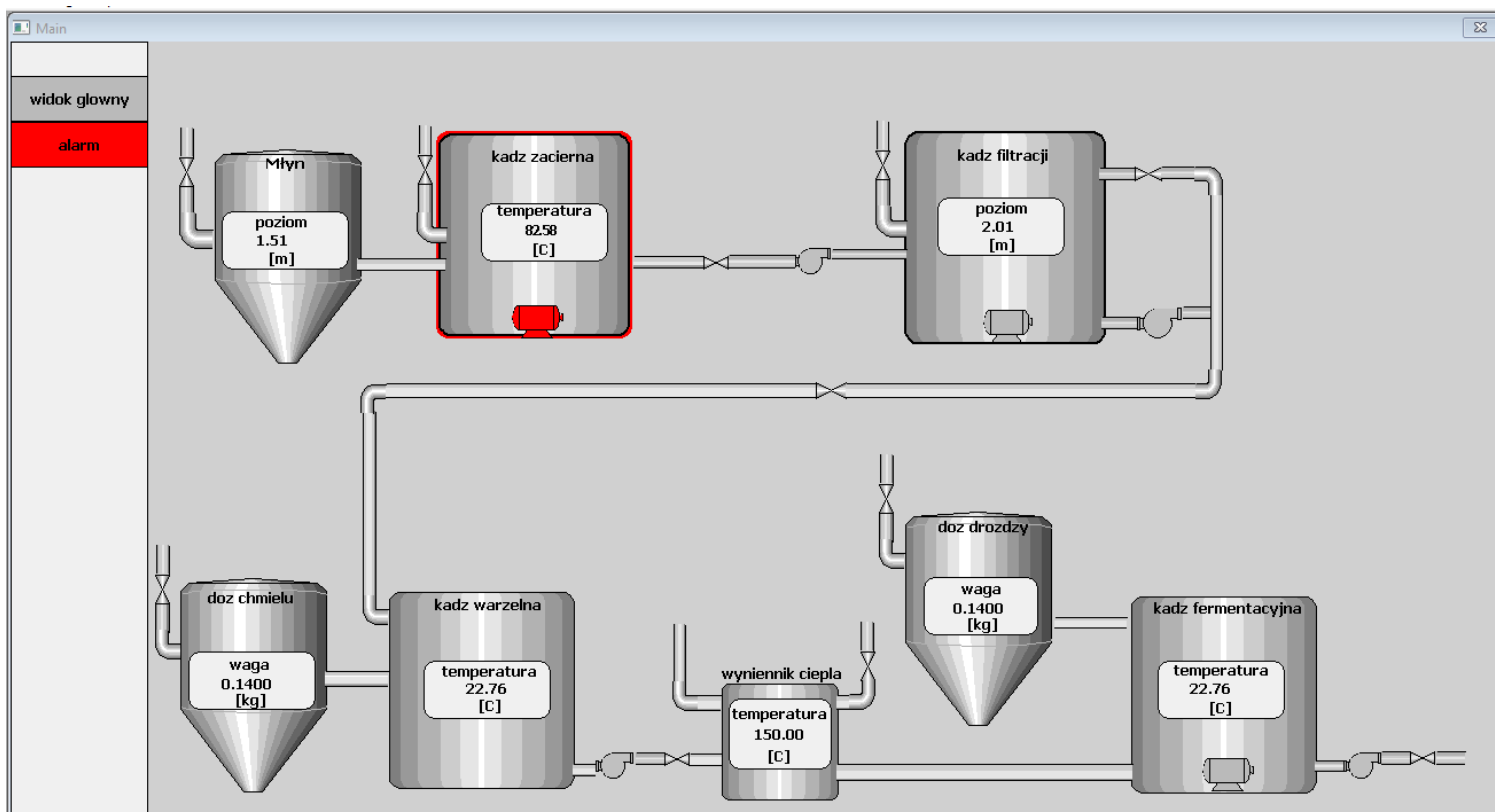
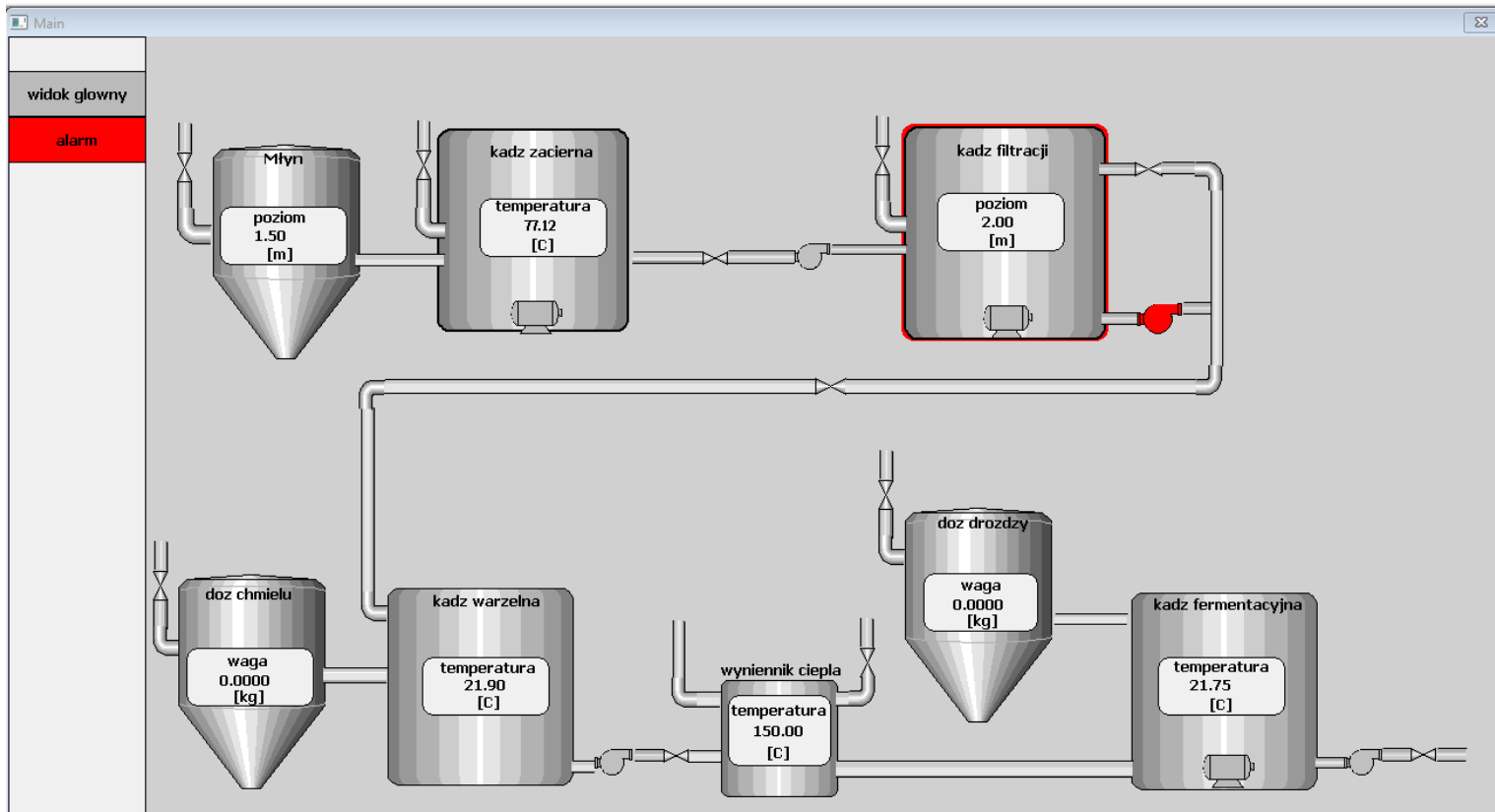


Opis :

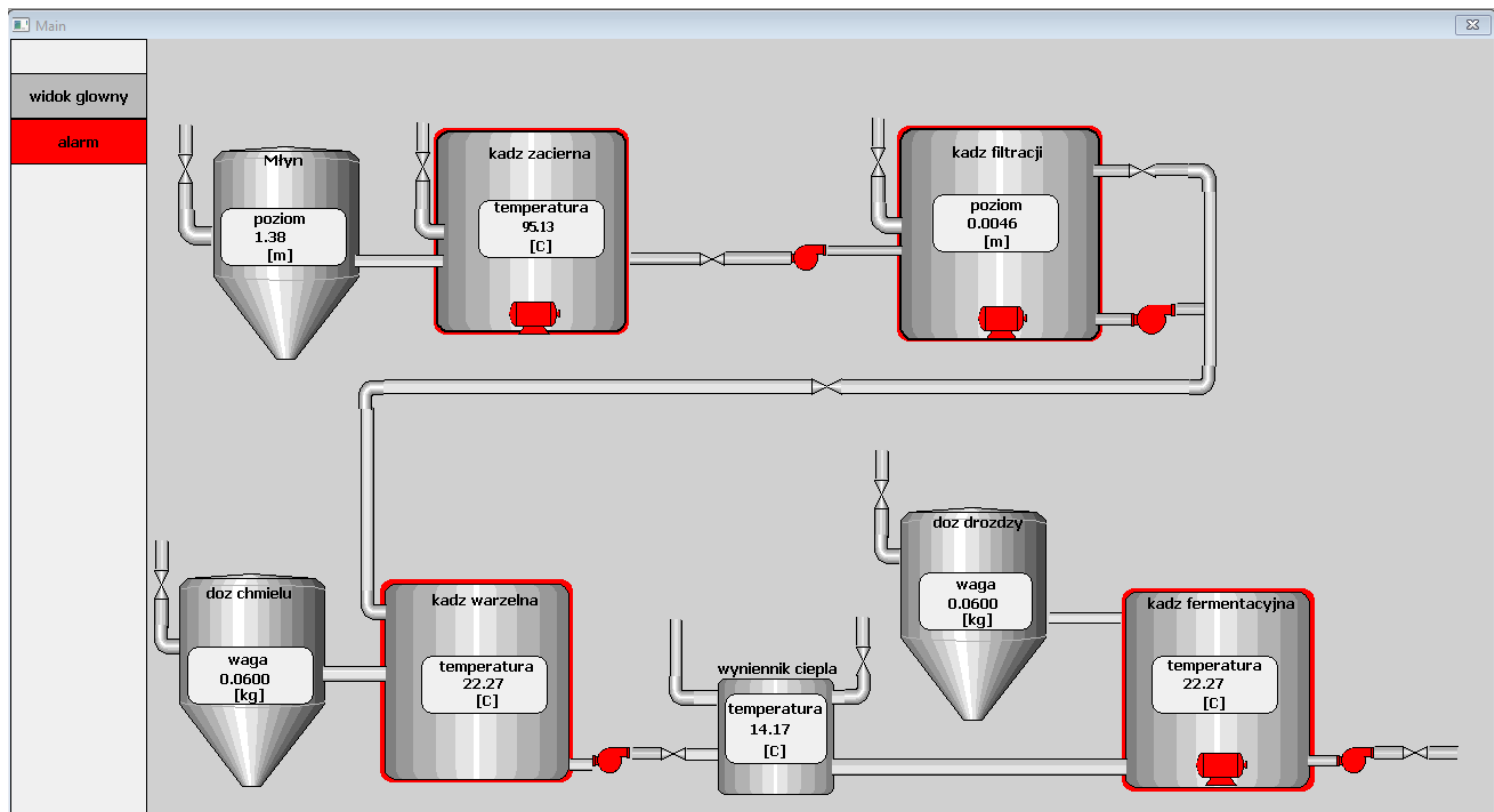
1. wyświetlanie najważniejszych parametrów dla każdego etapu
2. możliwość przejścia do ekranu wybranego etapu po naciśnięciu odpowiedniej ikony
3. wyświetlanie obwodzenia zieloną linią aktualnie wykonywanego etapu w trybie auto

ALARMY:

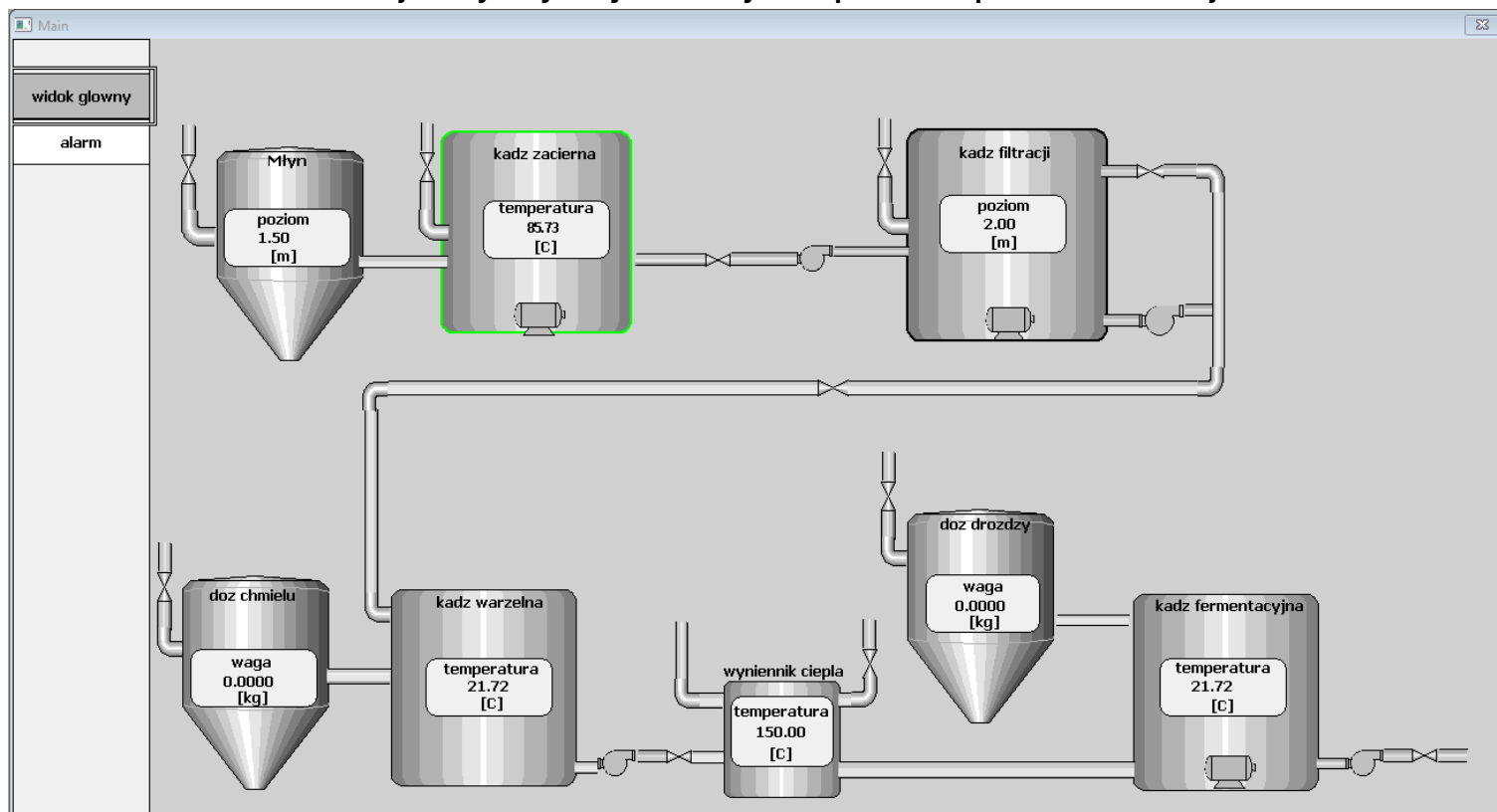
5. podświetlenie przycisku alarmu na dowolnym ekranie gdy wystąpi którykolwiek z alarmów
4. sygnalizowanie alarmów na ekranie głównym poprzez czerwone podświetlenie mieszadła oraz pomp
5. w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek z alarmów dla danego etapu sygnalizacja poprzez wyświetlanie obwodzenia czerwoną linią
5. dostęp przejścia do ekranu alarmowego poprzez przycisk „alarm”



Wszystkie zmienne alarmowe załączone



Aktualnie jest wykonywany automatycznie proces etapu kadzi zaciernej



Kadź zacierna

Opis :

widok dzieli się na 2 główne ekrany sterowanie manualne i auto:

wybór poprzez naciśnięcie przycisku

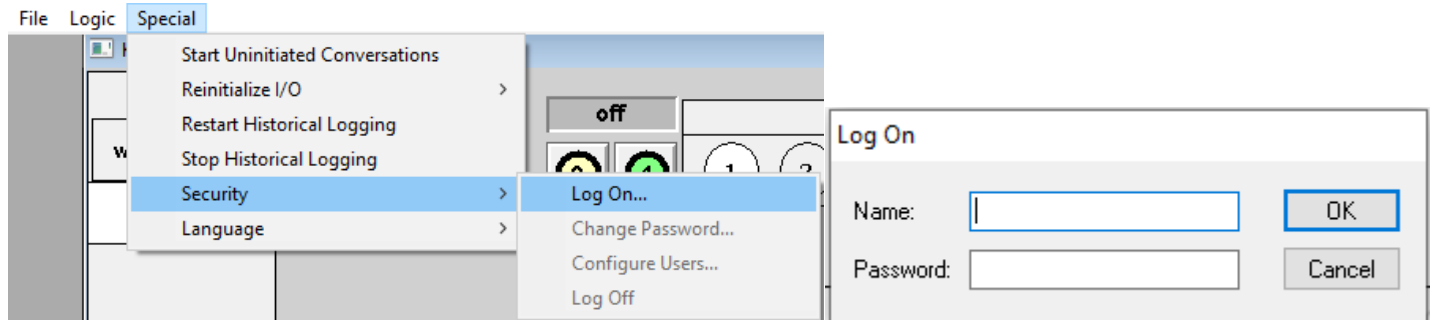
dostęp do trybu auto po zalogowaniu do konta serwis

Podział dostępu użytkownika

Serwis – dodatkowy dostęp do ekranu manual

user – brak dostępu

logowanie poprzez menu intouch:



Auto:

- 1.możliwość rozpoczęcia automatycznego procesu według skryptu
- 2.wyświetlanie kolejnych faz danego etapu
3. wyświetlenie aktualnych parametrów:
4. sygnalizacja alarmów
- 5.przejsięcie do następnego / poprzedniego etapu za pomocą strzałki

Manual

sterowanie :

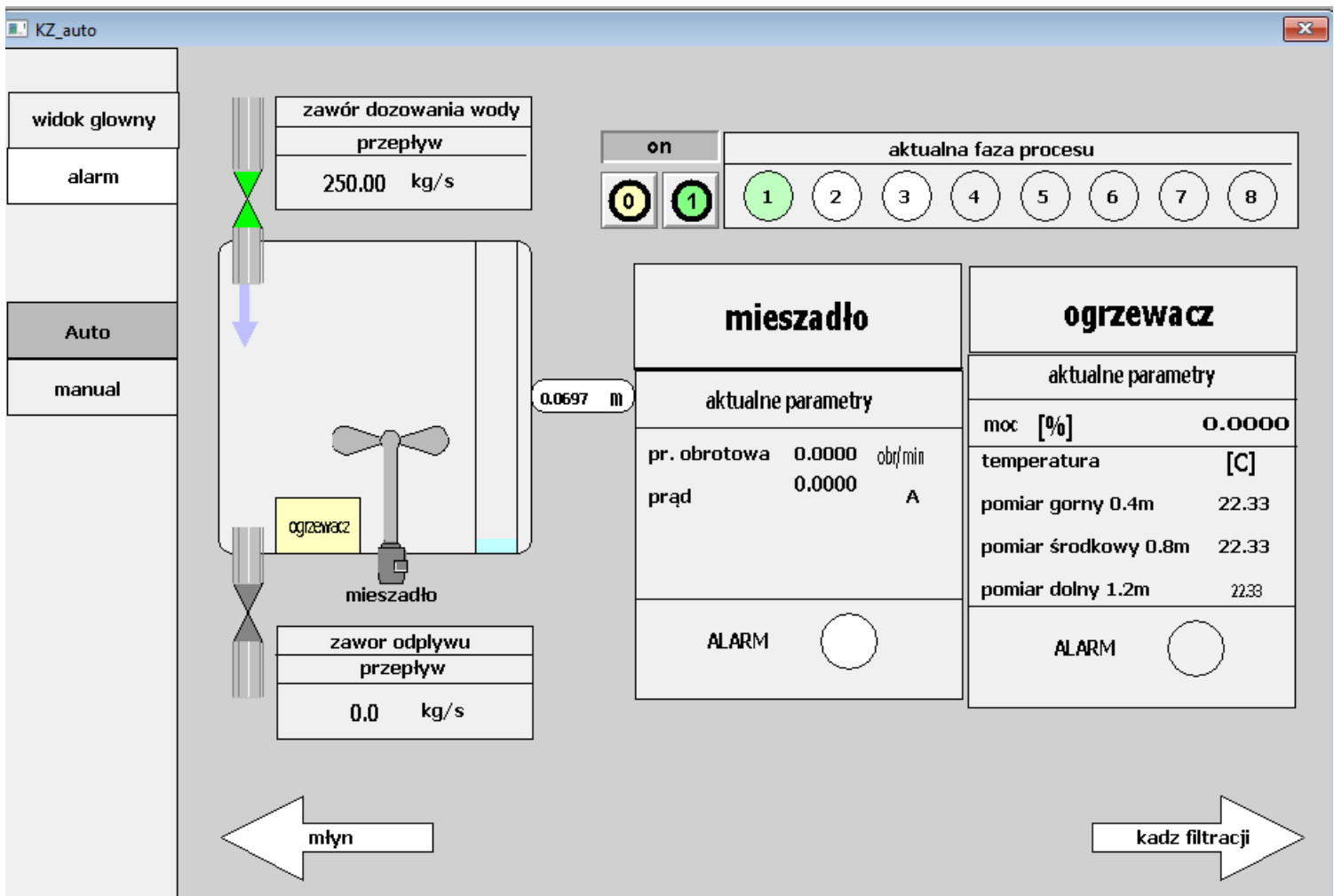
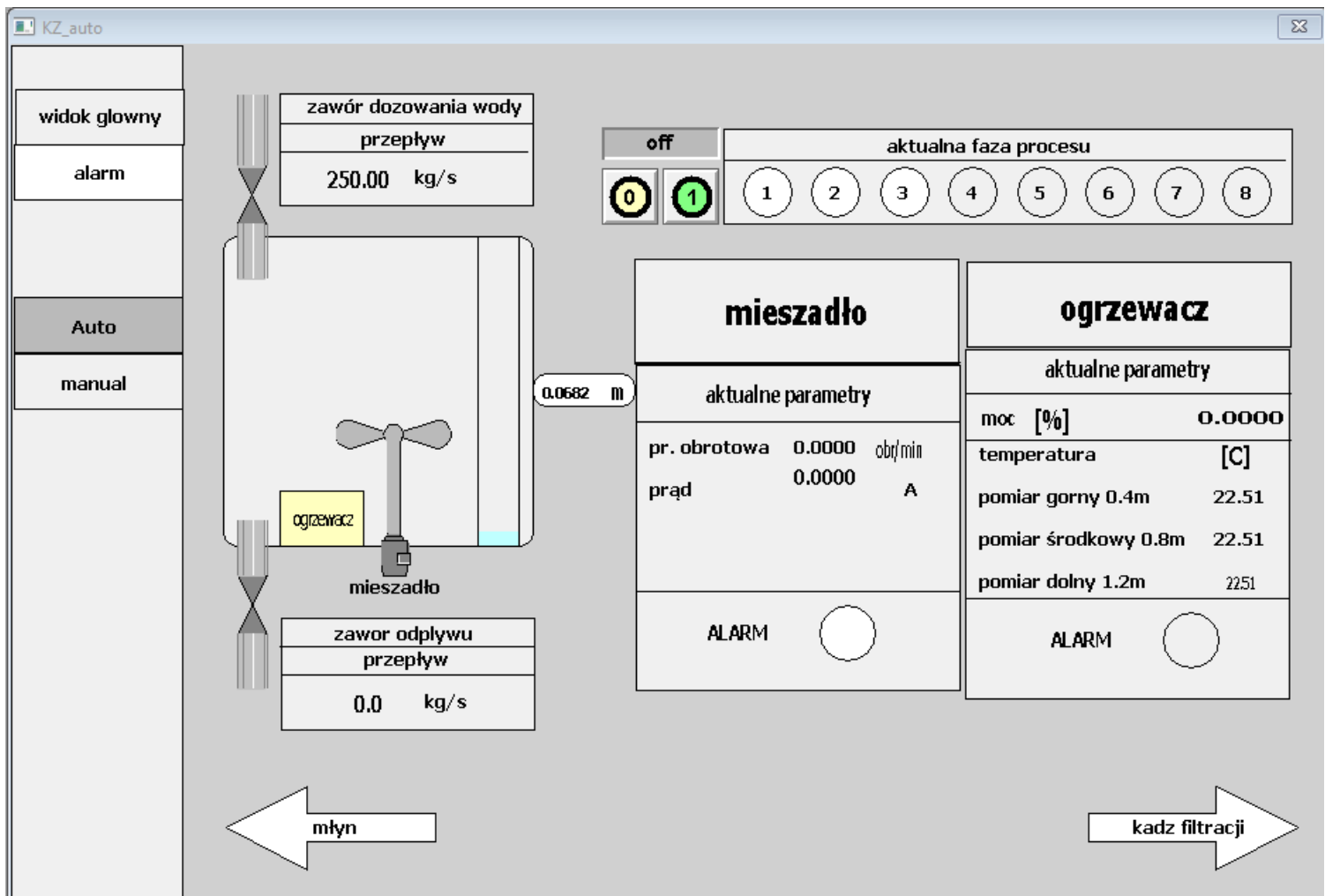
- otwarcie zaworu dozowania wody
- otwarcie zaworu odpływu
- włączenie mieszadła
- zadanie wartości pracy mieszadła
- zadanie wartości pracy ogrzewacza

dodatkowo :

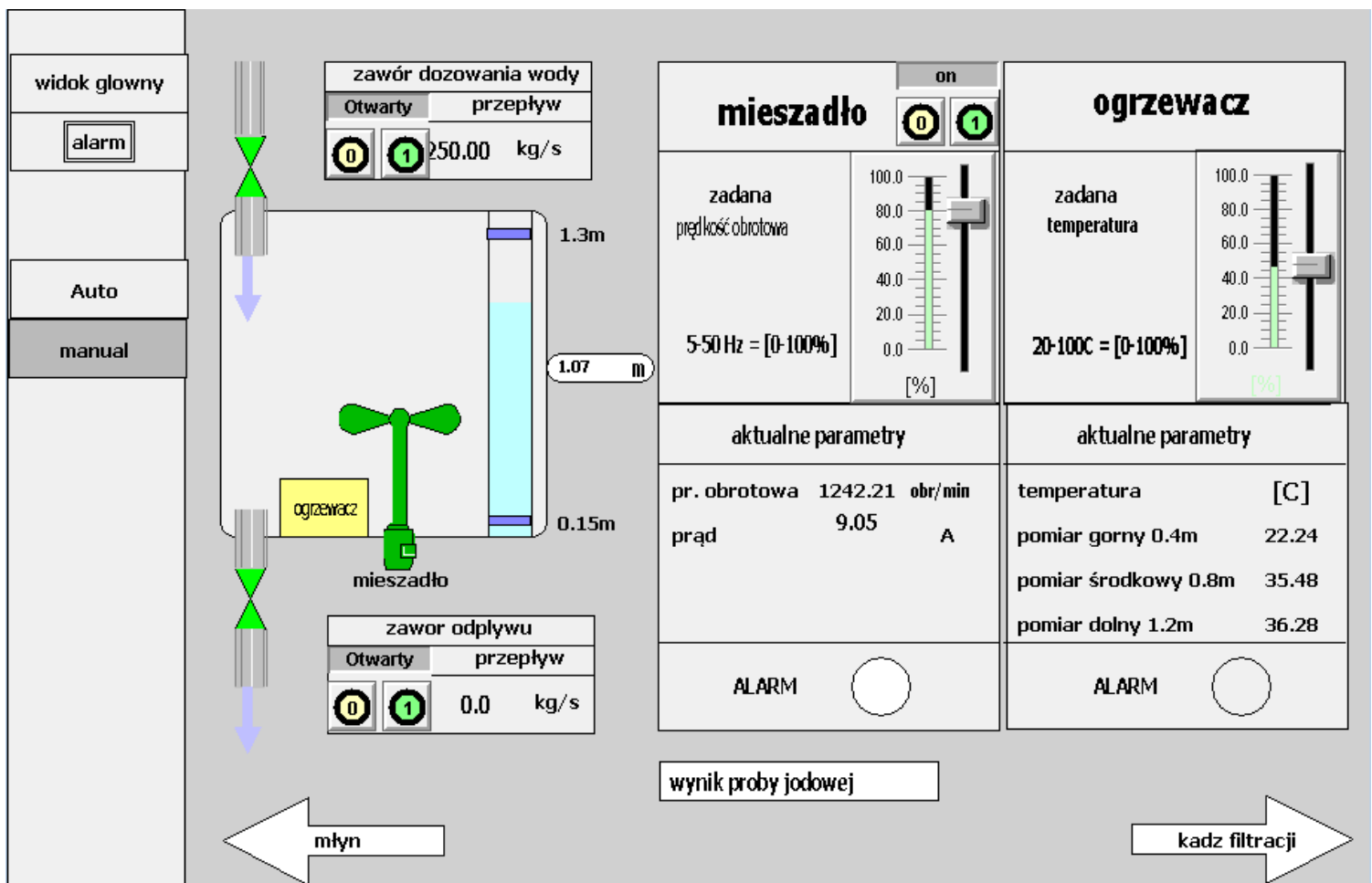
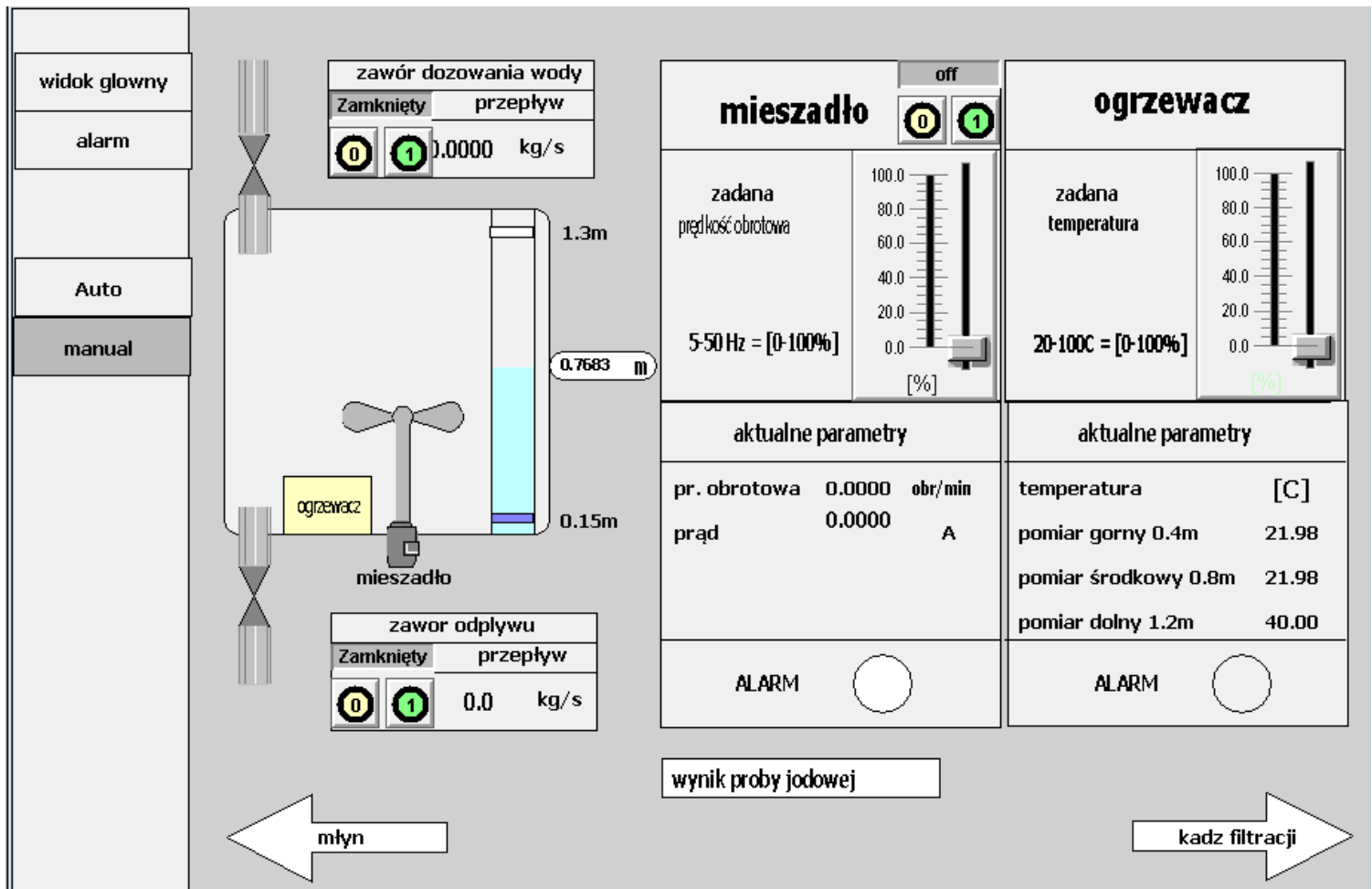
- czujniki dyskretne poziomu wody

-

AUTO



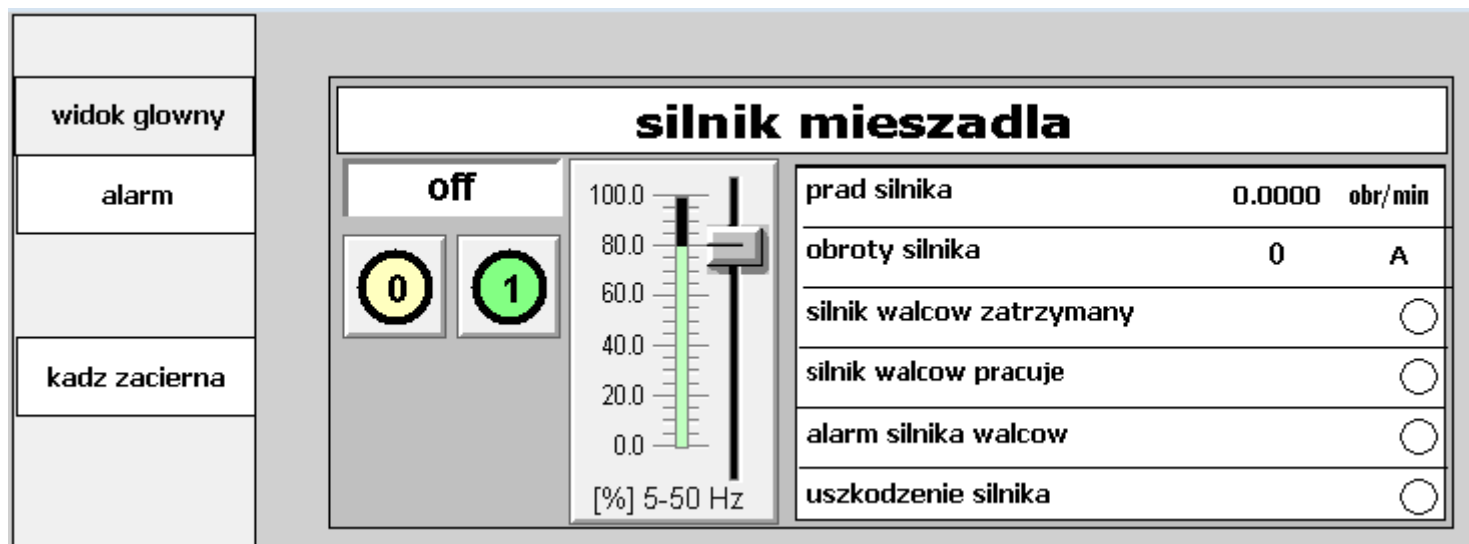
MANUAL



Ekran szczegółowy silnika mieszadła kadzi zaciernej

Opis:

- wejście do ekranu poprzez naciśnięcie na mieszadło na ekranie kadzi zaciernej
- dostęp po zalogowaniu na konto serwis
- więcej dostępnych parametrów
- powrót po naciśnięciu przycisku kadź zacierna

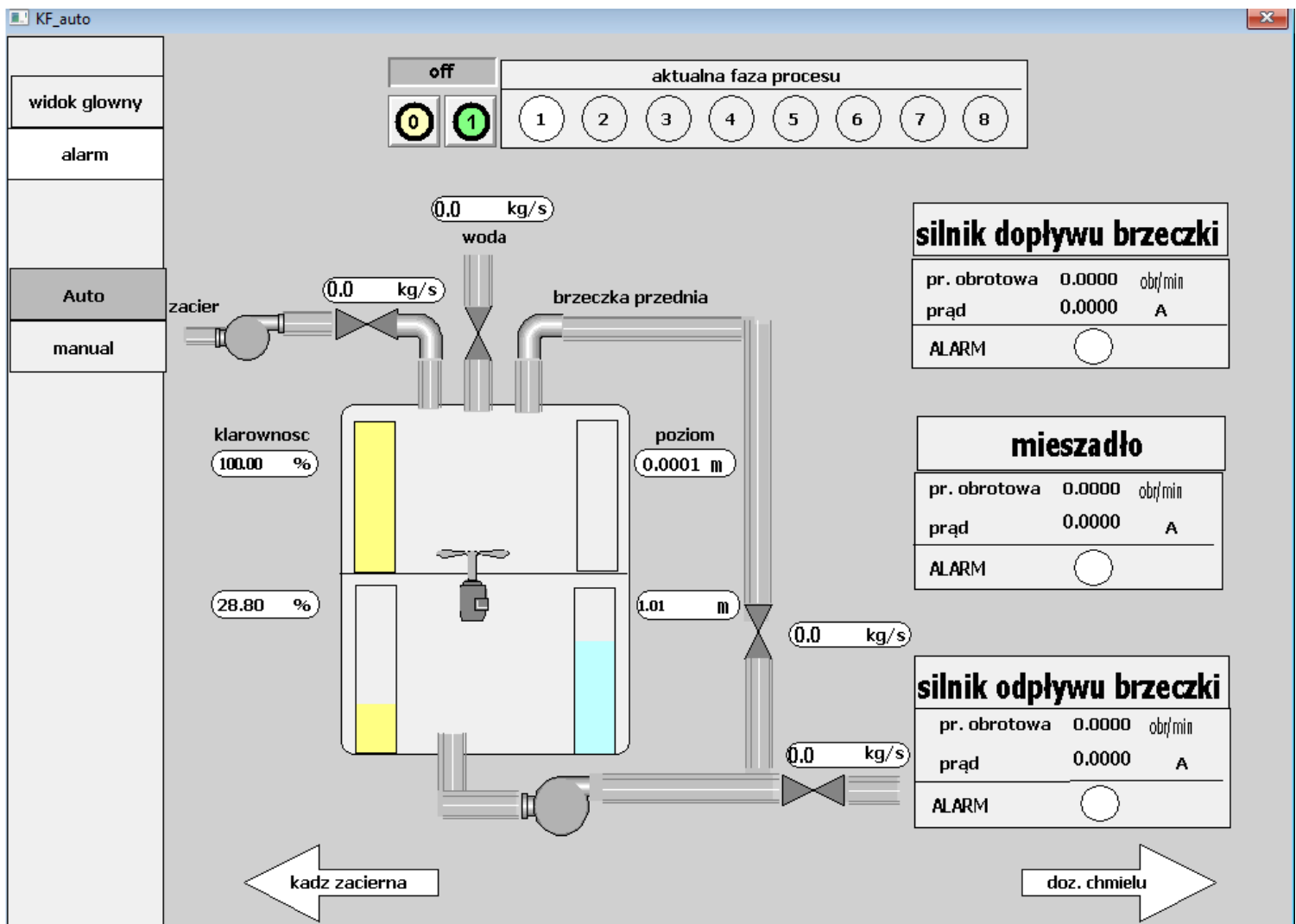


Kadź filtracji

Opis :

Uproszczony widok podglądu z poziomu auto

- możliwość rozpoczęcia automatycznego procesu według skryptu
- wyświetlanie kolejnych faz danego etapu
- wyświetlenie aktualnych parametrów:
- sygnalizacja alarmów

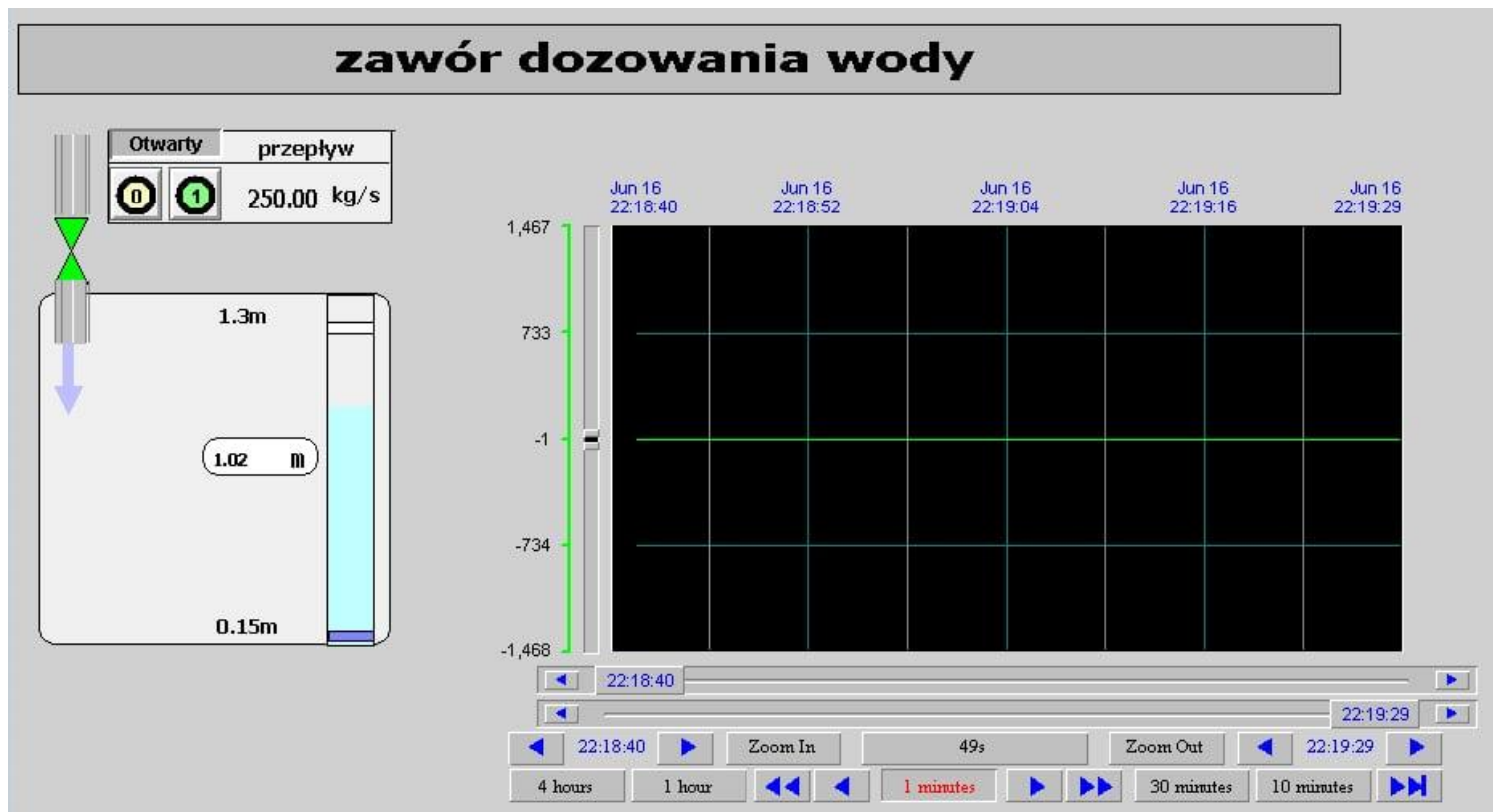


HMI i przebieg wartości

Opis:

Panel HMI sterowania zaworem dozowania wody

- Podświetlanie gdy element jest aktywny
- Przebieg zmiany poziomu w czasie
- Zastosowanie stempli czasowych
- Możliwość przybliżania, oddalania i skalowania przebiegu



Skrypt pracy automatycznej kadzi zaciernej – algorytm sekwencyjny

```
IF (KZ_auto == 0) THEN
    seq1 = 0;
    seq2 = 0;
    seq3 = 0;
ENDIF;

IF (KZ_auto == 1) AND (LT-202 < 0.1) THEN
    seq1 = 1;
ENDIF;

IF (seq1 == 1) AND (LT-202 >= 0.3) THEN
    seq1 = 0;
    seq2 = 1;
ENDIF;

IF (seq2 == 1) AND (TT-203M >= 30) THEN
    seq2 = 0;
    seq3 = 1;
ENDIF;

IF (seq3 == 1) AND (LT-202 >= 0.5) THEN
    seq3 = 0;
    seq4 = 1;
ENDIF;

IF (seq4 == 1) AND (TT-203M >= 40) THEN
    seq4 = 0;
    seq5 = 1;
ENDIF;

IF (seq5 == 1) AND (TimerTag >= 240) THEN
    seq5 = 0;
    seq6 = 1;
ENDIF;

IF (seq6 == 1) AND (TT-203M >= 60) THEN
    seq6 = 0;
    seq7 = 1;
ENDIF;

IF (seq7 == 1) AND (TimerTag >= 240) THEN
    seq7 = 0;
    seq8 = 1;
ENDIF;

IF (seq8 == 1) AND (TT-203M >= 65) THEN
    seq8 = 0;
    seq9 = 1;
ENDIF;

IF (seq1 == 1) THEN
    LV201 = 1;
ENDIF;

IF (seq2 == 1) THEN
```

```

    TV-203 = 100.0;
    XV-205 = 1;
    LV201 = 0;
ENDIF;

IF (seq3 == 1) THEN
    TV-203 = 0;
    XV-205 = 0;
ENDIF;

IF (seq4 == 1) THEN
    TV-203 = 100;
    XV-205 = 1;
ENDIF;

IF (seq5 == 1) THEN
    TimerTag = TimerTag + 1;
    TV-203 = 0;
    XV-205 = 0;
ENDIF;

IF (seq6 == 1) THEN
    TimerTag = 0;
    TV-203 = 100;
    XV-205 = 1;
ENDIF;

IF (seq7 == 1) THEN
    TimerTag = TimerTag + 1;
    TV-203 = 0;
    XV-205 = 0;
ENDIF;

IF (seq8 == 1) THEN
    TimerTag = 0;
    TV-203 = 100;
    XV-205 = 1;
ENDIF;

IF (seq9 == 1) THEN
    TimerTag = TimerTag + 1;
    TV-203 =0;
    XV-205 = 0;
ENDIF;
```

Skrypt włączenia alarmów widoku głównego

```
IF mlyn_Alarm OR KZ_Alarm == 1 OR KF_Alarm == 1 OR
DCh_Alarm OR KW_Alarm OR WC_Alarm OR DD_Alarm OR KFe_Alarm THEN
    ALARM_RED = 1;
ELSE
    ALARM_RED = 0;
ENDIF;

IF LT102 > 1.4 THEN
    mlyn_Alarm = 1;
ELSE
    mlyn_Alarm = 0;
ENDIF;

IF XV205Alarm == 1 OR TT-203L > 90 THEN
    KZ_Alarm = 1;
ELSE
    KZ_Alarm = 0;
ENDIF;

IF XV307Alarm == 1 OR XV302Alarm == 1 OR XV304Alarm == 1 OR LT308 > 95 THEN
    KF_Alarm = 1;
ELSE
    KF_Alarm = 0;
ENDIF;

IF WT505 > 100 THEN
    DCh_Alarm = 1;
ELSE
    DCh_Alarm = 0;
ENDIF;

IF XV404Alarm == 1 OR TT-402M > 90 THEN
    KW_Alarm = 1;
ELSE
    KW_Alarm = 0;
ENDIF;

IF TT-604 > 150 THEN
    WC_Alarm = 1;
ELSE
    WC_Alarm = 0;
ENDIF;

IF WT805 > 100 THEN
    DD_Alarm = 1;
ELSE
    DD_Alarm = 0;
ENDIF;

IF XV705Alarm == 1 OR XV704Alarm == 1 OR TT-702M > 90 THEN
    KFe_Alarm = 1;
ELSE
    KFe_Alarm = 0;
ENDIF;
```