



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

WENTYLACJA

MONITORING TECHNICZNY

MONITORING ELEKTRYCZNY

OŚWIETLENIE

MEDIA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA



Budynek Centrum Czystych Technologii Węglowych



Budynek Laboratorium Radiometrii

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

POZIOM 3

POZIOM DACHU

Zestawienie central wentylacyjnych



HVAC - wybór :

-
-
-
-
-
-
-

| | Tryb pracy | Stan | Temp. wywiewu | Temp. nawiewu | Nawiew - nastawa | Ciśnienia - zakresy | Stan wyłączników | Reset |
|---------------------|--------------------|------|-------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| N1,N1a | Tryb dzienny | OK | | 23.2 °C 22.8 °C | 23.0 °C 24.0 °C | N1 N1a | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N2W2 | Centrala wyłączona | OK | 8.3 °C | 29.0 °C | 20.0 °C | N2 W2 | Tryb serwisowy | Reset centrali |
| N3W3 | Tryb dzienny | OK | 18.6 °C | 18.2 °C | 18.0 °C | N3 W3 | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N5,W5,W5a | Tryb dzienny | OK | 20.5 °C 19.8 °C | 19.5 °C | 20.0 °C | N5 W5 W5a | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N6W6 | Tryb dzienny | OK | 21.9 °C | 20.1 °C | 20.0 °C | N6 W6 | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N7,W7,W7a,b | Tryb dzienny | OK | 21.1 °C 20.7 °C 19.4 °C | 20.0 °C | 21.0 °C | N7 W7 W7a W7b | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N8W8 | Tryb dzienny | OK | 21.7 °C | 20.2 °C | 20.0 °C | N8 W8 | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N9,W9,W9a,b | Tryb dzienny | OK | 22.3 °C 20.0 °C 21.6 °C | 21.2 °C | 25.0 °C | N9 W9 W9a W9b | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N10W10 | Tryb dzienny | OK | 23.0 °C | 22.0 °C | 22.0 °C | N10 W10 | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N11,W11,W11c | Tryb dzienny | OK | 21.4 °C 13.6 °C | 23.8 °C | 24.0 °C | N11 W11 W11c | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N12W12 | Tryb dzienny | OK | 22.8 °C | 20.0 °C | 20.0 °C | N12 W12 | Tryb automatyczny | Reset centrali |

-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Zestawienie temp. nagrzewnic



HVAC - wybór :

-
-
-
-
-
-
-

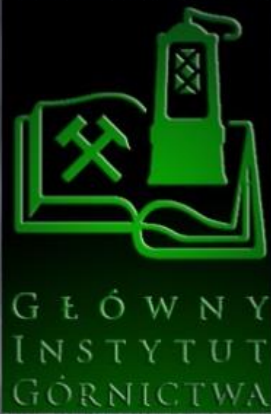
| ID | Tryb pracy | Stan | % sterowanie | | Temp. powr.nag. | | Temp. nawiewu | | Stan wyłączników | Reset |
|---------------------|--------------------|---------------|--------------|-------|-----------------|---------|---------------|---------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | |
| N1,N1a | Tryb dzienny | OK | 65.3 % | 0.0 % | 29.4 °C | 30.0 °C | 21.4 °C | 22.8 °C | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N2W2 | Centrala wyłączona | Awaria | 100.0 % | | 45.1 °C | | 29.0 °C | | Tryb serwisowy | Reset centrali |
| N3W3 | Tryb dzienny | OK | 0.0 % | | 19.6 °C | | 18.4 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N5,W5,W5a | Tryb dzienny | OK | 0.0 % | | 23.0 °C | | 18.6 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N6W6 | Tryb dzienny | OK | 0.0 % | | 13.9 °C | | 20.1 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N7,W7,W7a,b | Tryb dzienny | OK | 52.4 % | | 26.0 °C | | 19.8 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N8W8 | Tryb dzienny | OK | 0.0 % | | 15.3 °C | | 20.2 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N9,W9,W9a,b | Tryb dzienny | OK | 100.0 % | | 34.5 °C | | 21.2 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N10W10 | Tryb dzienny | OK | 95.7 % | | 39.9 °C | | 22.0 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N11,W11,W11c | Tryb dzienny | OK | 12.8 % | | 36.3 °C | | 22.8 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |
| N12W12 | Tryb dzienny | OK | 53.7 % | | 24.8 °C | | 20.0 °C | | Tryb automatyczny | Reset centrali |

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Centrala nawiewno-wywiewna N1,N1a

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 10:42:58 Temperatura zewnętrzna: 7.9 °C

Poziom -1
Wentylacja ogólna/technologiczna
Pom. nr 001 - 004, 006, 008, 011, 027, 040



Stan pracy centrali:
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,
OK Reset centrali

Stan przelączników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy

Nawiew N1: 600.0 Pa
Nawiew N1a: 360.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy

Nawiew N1: 330.0 Pa
Nawiew N1a: 330.0 Pa

Temperatura - nastawa N1

tryb dzienny: 23.0 °C
przewietrzanie: 22.0 °C

Temperatura - nastawa N1a

tryb dzienny: 24.0 °C
przewietrzanie: 22.0 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian

Zapis ustawień

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA

- TE5 - t_{naw} - zakres
- TE4 - t_{nag} - zakres
- TE5a - t_{naw} - zakres
- TE4a - t_{nag} - zakres
- PE1 - ciś_{naw} - zakres
- PE1a - ciś_{naw} - zakres
- CKF - błąd
- BRAK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

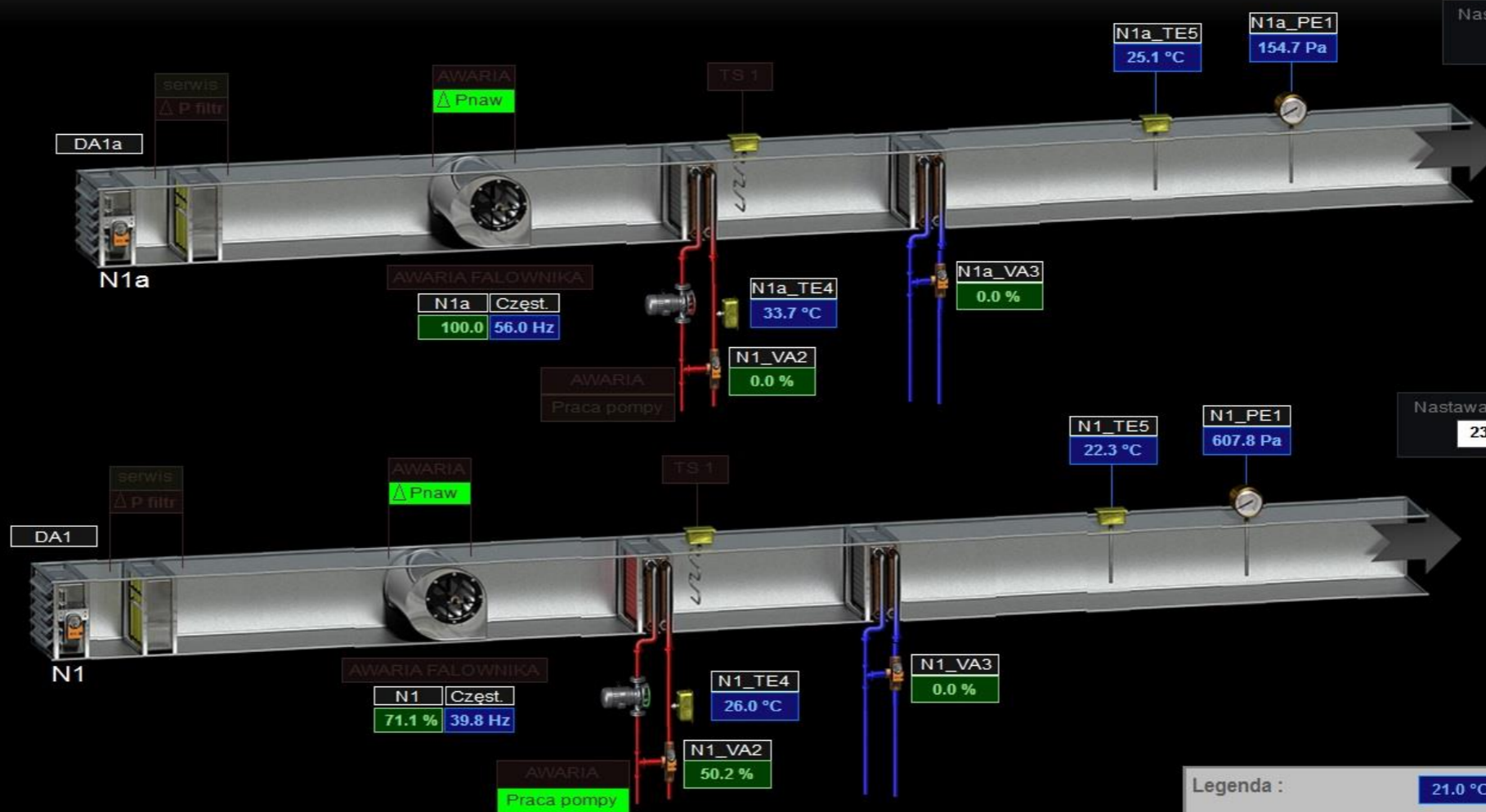
Panel operatora

WD1

1 2

Harmonogram Alarmy krytyczne Wykresy N1

Przewietrzanie Alarmy pozostałe Wykresy N1a



Nastawa temp. naw.
24.0 °C

Nastawa temp. naw.
23.0 °C

Legenda:

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

- CN1W1
- CN2W2
- CN3W3
- CN5W5
- CN6W6
- CN7W7
- CN8W8
- CN9W9
- CN10W10
- CN11W11
- CN12W12



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

Tryb pracy

WD1 Praca automatyczna

Przyziemie

WD1 - wewiew ogólny współpracujący z nawiewem N1a

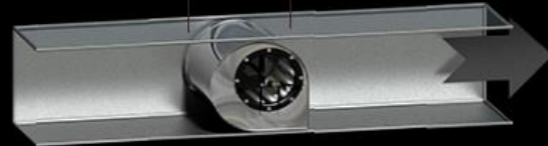
Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

WD1 - Brak auto

WD1 - WR poz. 0



Panel operatora



Alarmy krytyczne

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

Legenda :

AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ Pwyw

Δ Pwvw

21.0 °C - pomiar temperatury

136 Pa - pomiar ciśnienia


20.5 °C - aktualna nastawa

0.0 % -ysterowanie

Centrale N2W2
Temperatura zewnętrzna 7.9 °C

Centrala nawiewno-wywiewna N2W2

Poziom -1
Wentylacja ogólna
Pom. nr 007, 009, 014, 016, 018 - 034, 036, 037, 040, korytarz



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,)
OK Reset centrali

Stan przełączników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew 300.0 Pa
Wywiew 300.0 Pa

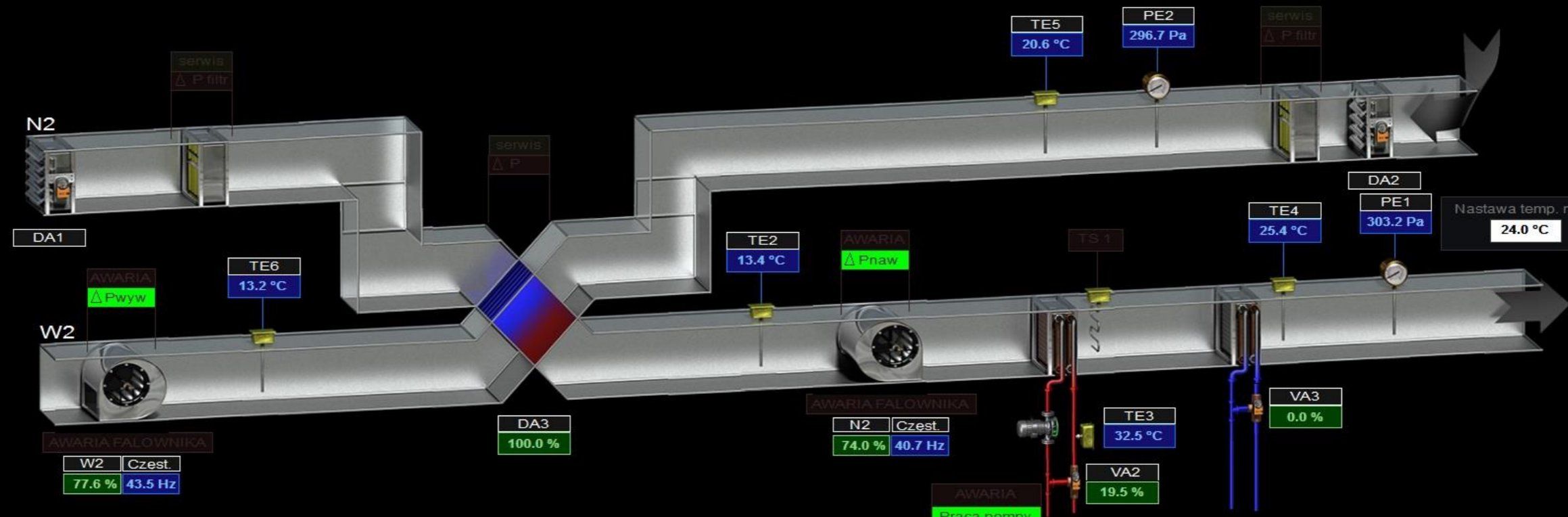
Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew 385.0 Pa
Wywiew 315.0 Pa

Temperatura - nastawa
tryb dzienny 20.0 °C
przewietrzanie 18.0 °C
odzysk min. -5.0 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian
Zapis ustawień

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA



| | |
|--------|---------|
| W2 | Czest. |
| 77.6 % | 43.5 Hz |

| | |
|--------|---------|
| N2 | Czest. |
| 74.0 % | 40.7 Hz |

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| TE4 - t _{naw} - zakres | TE5 - t _{wyw} - zakres |
| TE3 - t _{nag} - zakres | TE6 - t _{wyrz} - zakres |
| PE1 - ciś _{naw} - zakres | TE2 - t _{odz} - zakres |
| PE2 - ciś _{wyw} - zakres | |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Naw. N2 - Brak auto | Wyw. W2 - Brak auto |
| Naw. N2 - WR poz. 0 | Wyw. W2 - WR poz. 0 |

Panel operatora

1 2 Alarmy krytyczne

Przewietrzanie Alarmy pozostałe Wykresy

TE4: 25.4 °C, TE5: 20.6 °C, TE2: 13.4 °C, TE3: 32.5 °C, TE6: 13.2 °C

PE1: 303.2 Pa, PE2: 296.7 Pa

VA2: 19.5 %, VA3: 0.0 %

DA1, DA2, DA3: 100.0 %

Nastawa temp. naw. 24.0 °C

Legenda :

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

Centrala nawiewno-wywiewna N3W3

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 10:44:42 Temperatura zewnętrzna: 7.9 °C

Poziom -1/0
Wentylacja ogólna/technologiczna
Pom. nr 015, 115



Stan pracy centrali:
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Ser., Aw.):
OK Reset centrali

Stan przełączników:
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew: 350.0 Pa
Wywiew: 300.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew: 300.0 Pa
Wywiew: 200.0 Pa

Temperatura - nastawa
tryb dzienny: 18.0 °C
przewietrzanie: 18.0 °C
odzysk min.: -9.9 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian
Zapis ustawień

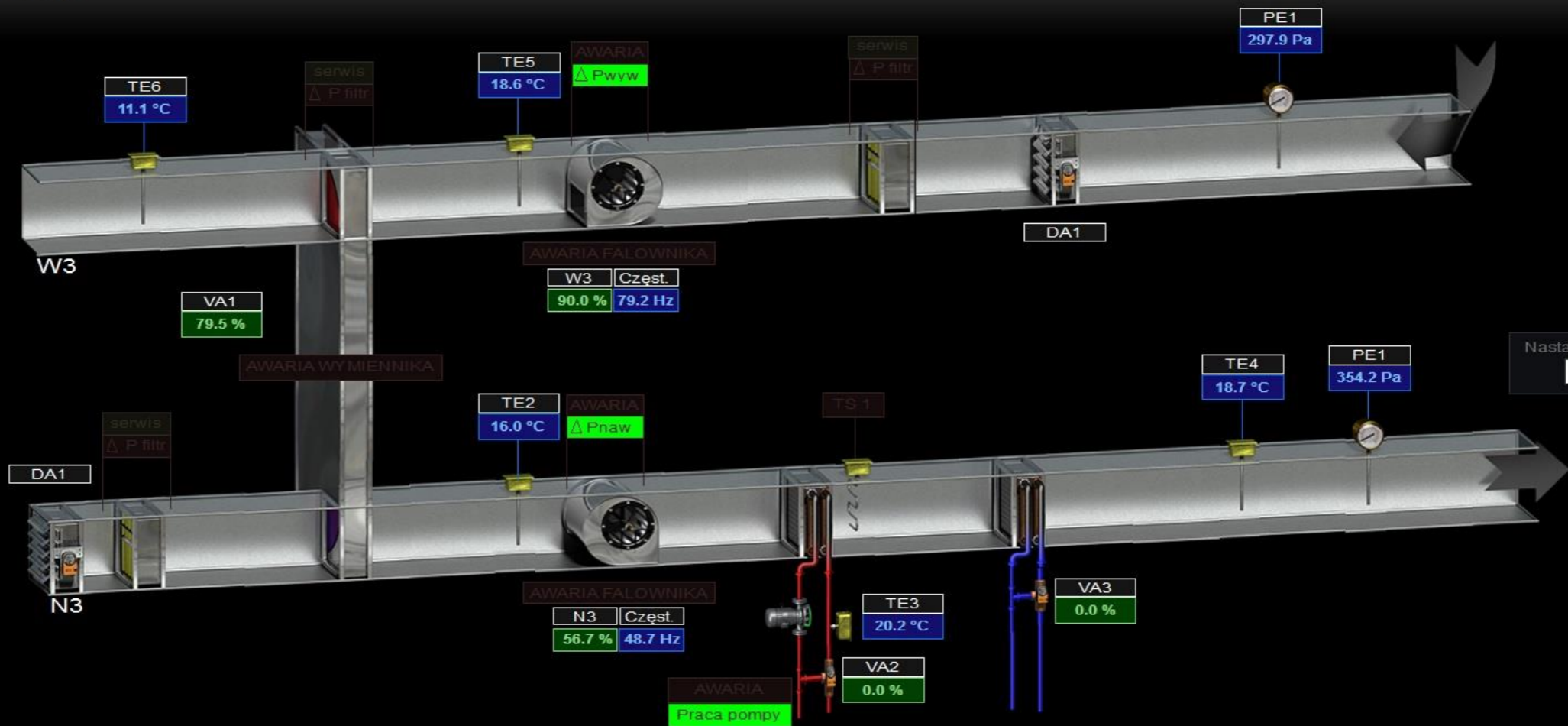
- CKF - błąd
- BRĄK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Harmonogram Alarmy krytyczne

Przewietrzanie Alarmy pozostałe Wykresy



Nastawa temp. naw.: 18.0 °C

- TE4 - t_{naw} - zakres
- TE3 - t_{nag} - zakres
- PE1 - ciś_{naw} - zakres
- PE2 - ciś_{wyw} - zakres
- Naw N11 - Brak auto
- Naw N11 - WR poz. 0
- TE5 - t_{wyw} - zakres
- TE6 - t_{wywrz} - zakres
- TE2 - t_{odz} - zakres
- Wyw W11 - Brak auto
- Wyw W11 - WR poz. 0

Legenda:

- AWARIA (red) serwis (green)
- AWARIA (red) serwis (yellow)
- Δ P_{wyw} (green)
- Δ P_{wyw} (green)

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

CENTRALE ZBIORCZE

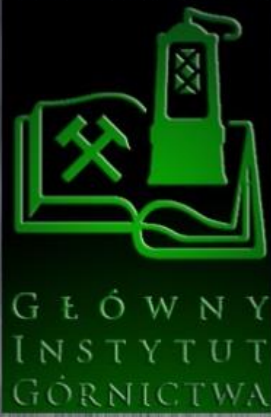
GRAFIKA GŁÓWNA

CN1W1 CN2W2 CN3W3 CN5W5 CN6W6 CN7W7 CN8W8 CN9W9 CN10W10 CN11W11 CN12W12

Centrala nawiewno-wywiewna N5W5

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 10:45:09 Temperatura zewnętrzna: 7.9 °C

Poziom 0
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 101 - 114



Stan pracy centrali:
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Ser., Aw.):
OK Reset centrali

Stan przelaczników:
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy

Nawiew: 500.0 Pa
Wywiew: 480.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy

Nawiew: 300.0 Pa
Wywiew: 300.0 Pa

Temperatura - nastawa

tryb dzienny: 20.0 °C
przewietrzanie: 18.0 °C
odzysk min.: 0.0 °C

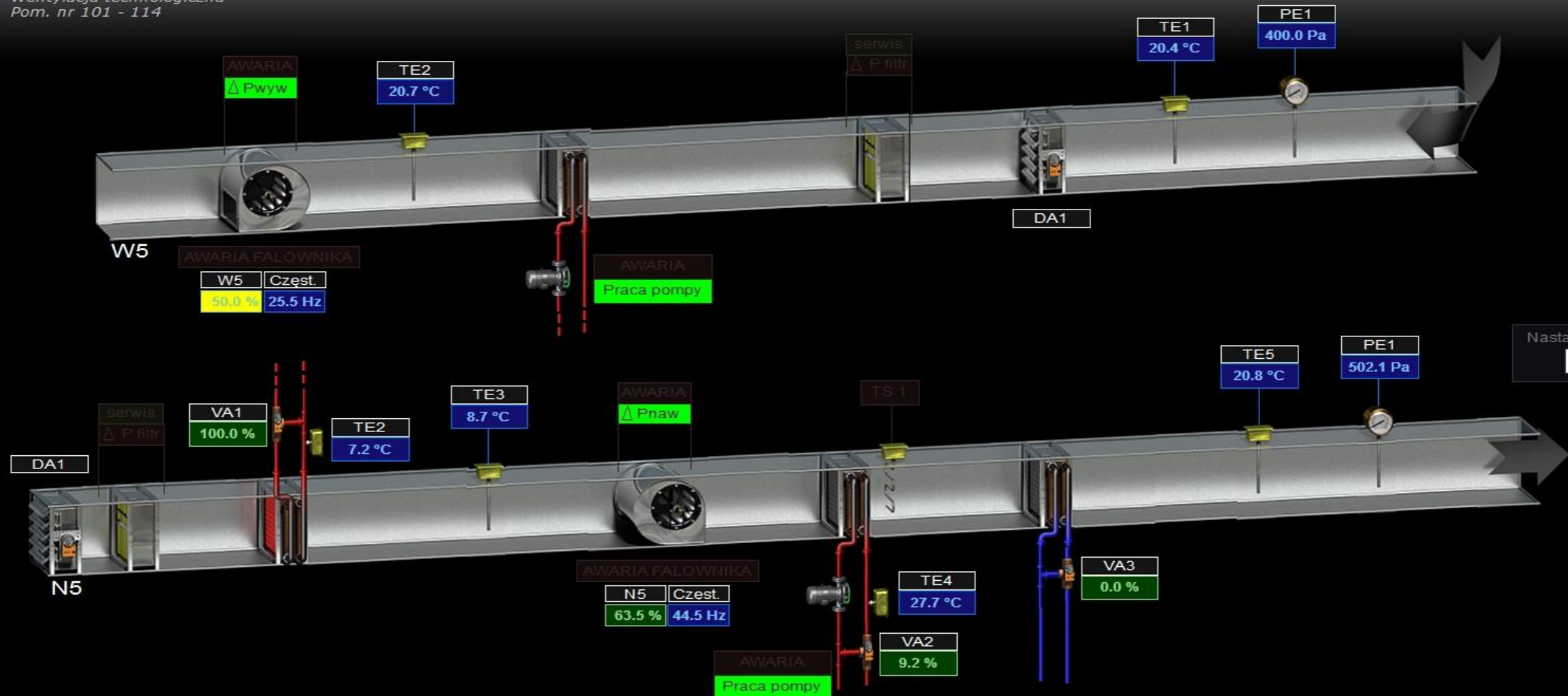
Zatwierdzenie wprov. zmian

Zapis ustawień

CW5a

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA



Nastawa temp. naw.:
20.0 °C

- CKF NAW - bład
- CKF WYW - bład
- BRAK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POZAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Harmonogram Alarmy krytyczne Wykresy

Przewietrzanie Alarmy pozostałe Wykresy

- TE5 - t_{naw} - zakres
- TE4 - t_{nag} - zakres
- PE1 - ciś_{naw} - zakres
- PE1 - ciś_{wyw} - zakres
- Naw N5 - Brak auto
- Naw N5 - WR poz. 0
- TE1 - t_{wyw} - zakres
- TE2 - t_{wyrz} - zakres
- TE2 - t_{glik} - zakres
- TE3 - t_{efekt} - zakres
- Wyw W5 - Brak auto
- Wyw W5 - WR poz. 0

Legenda:

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

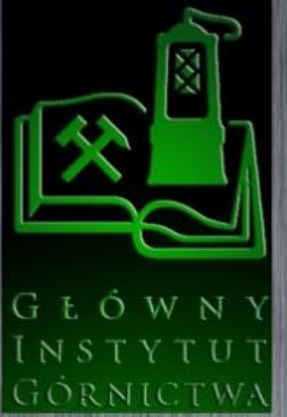
AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ P_{wyw}

Δ P_{wyw}

- CN1W1
- CN2W2
- CN3W3
- CN5W5
- CN6W6
- CN7W7
- CN8W8
- CN9W9
- CN10W10
- CN11W11
- CN12W12



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK,Ser.,Aw.):
OK

Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew 340.0 Pa
Wywiew 350.0 Pa

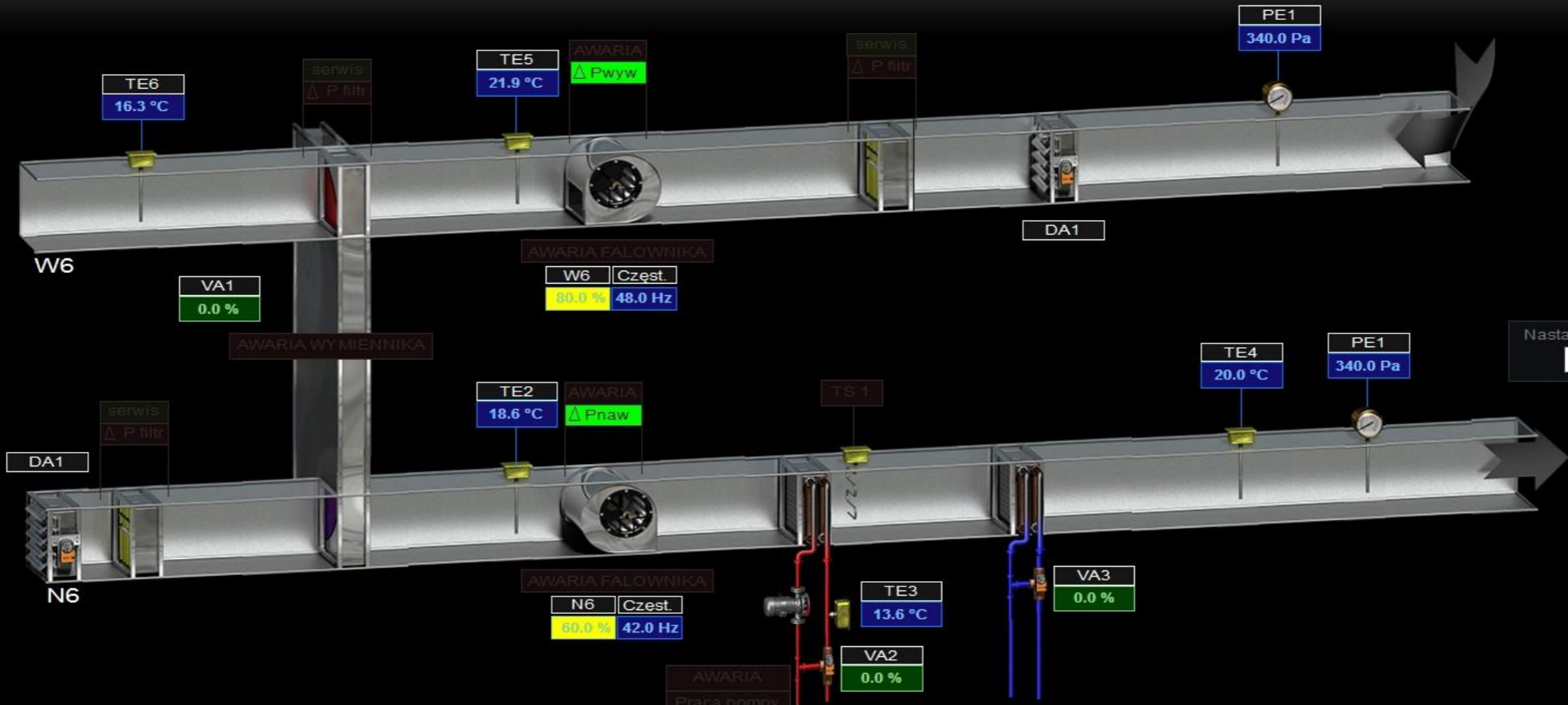
Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew 110.0 Pa
Wywiew 200.0 Pa

Temperatura - nastawa
tryb dzienny 20.0 °C
przewietrzanie 18.0 °C
odzysk min. 0.0 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian

Centrala nawiewno-wywiewna N6W6

Poziom 0
Wentylacja ogólna
Pom. nr 116 - 125, 127 - 130, korytarz



- CKF - błąd
- BRĄK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

Harmonogram

Alarmy krytyczne

Przewietrzanie

Alarmy pozostałe

Wykresy

- TE4 - t.naw - zakres
- TE3 - t.nag - zakres
- PE1 - ciś.naw - zakres
- PE2 - ciś.wyw - zakres
- Naw N6 - Brak auto
- Naw N6 - WR poz. 0
- TE5 - t.wyw - zakres
- TE6 - t.wyrz - zakres
- TE2 - t.odz - zakres
- Wyw W6 - Brak auto
- Wyw W6 - WR poz. 0

Legenda :

| | |
|---|----------------------|
| | - pomiar temperatury |
| | - pomiar ciśnienia |
| | - aktualna nastawa |
| | - wysterowanie |
| | - wyjście zforsowane |

- CENTRALE ZBIORCZE
- GRAFIKA GŁÓWNA
- CN1W1 CN2W2 CN3W3 CN5W5 CN6W6 CN7W7 CN8W8 CN9W9 CN10W10 CN11W11 CN12W12

Centrala nawiewno-wywiewna N7W7

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 11:46:08 Temperatura zewnętrzna: 7.9 °C

Poziom +1
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 201, 203 - 222



Stan pracy centrali:
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,
OK Reset centrali

Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy

Nawiew N7: 400.0 Pa

Wywiew W7: 400.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy

Nawiew N7: 441.0 Pa

Wywiew W7: 406.0 Pa

Temperatura - nastawa

tryb dzienny: 21.0 °C

przewietrzanie: 18.0 °C

odzysk min.: 0.0 °C

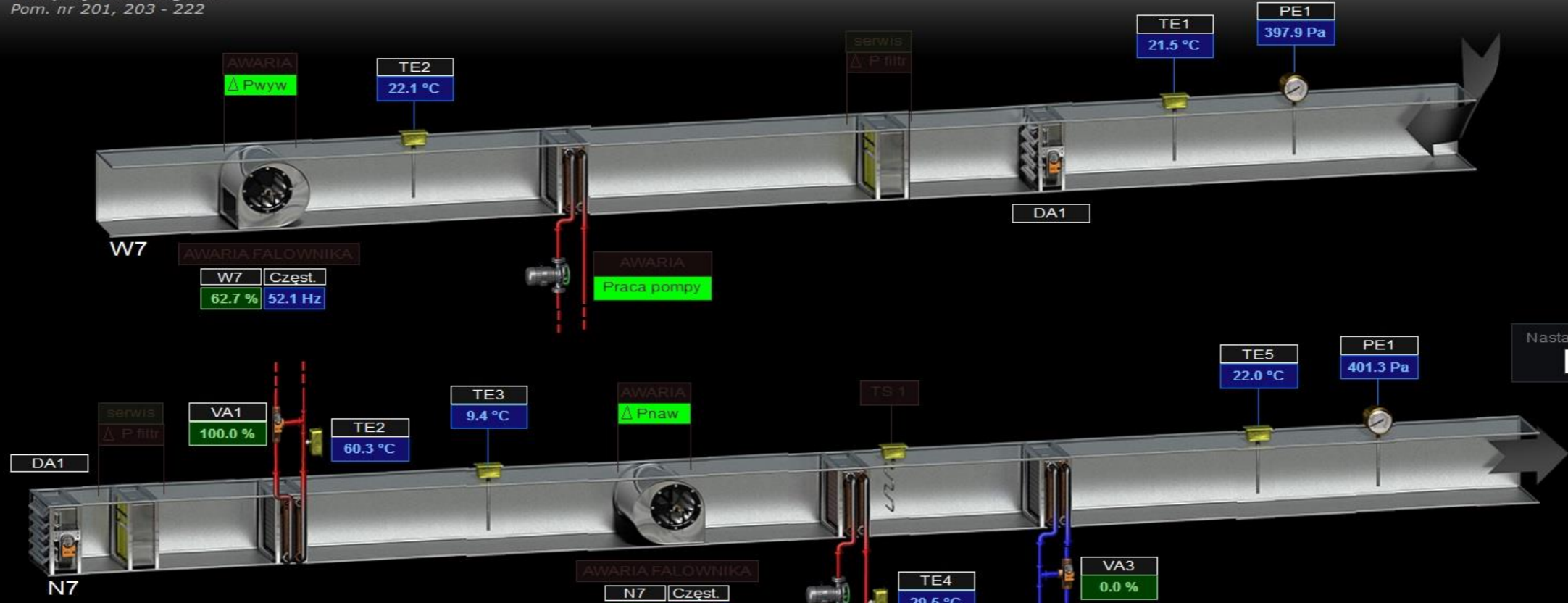
Zatwierdzenie wprov. zmian

Zapis ustawień

CW7a,b

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA



Nastawa temp. naw.
21.0 °C

- CKF NAW - błąd
- CKF WYW - błąd
- BRĄK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Wykresy N7

Wykresy W7

Wykresy W7a

Wykresy W7b

Harmonogram

Przewietrzanie

Alarmy krytyczne

Alarmy pozostałe

- TE5 - t.naw - zakres
- TE4 - t.nag - zakres
- PE1 - ciś.naw - zakres
- PE1 - ciś.wyw - zakres
- Naw N7 - Brak auto
- Naw N7 - WR poz. 0
- TE1 - t.wyw - zakres
- TE2 - t.wyrz - zakres
- TE2 - t.glik - zakres
- TE3 - t.efekt - zakres
- Wyw W7 - Brak auto
- Wyw W7 - WR poz. 0

Legenda:

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ Pwyw

Δ Pwyw

- CN1W1
- CN2W2
- CN3W3
- CN5W5
- CN6W6
- CN7W7
- CN8W8
- CN9W9
- CN10W10
- CN11W11
- CN12W12

Centrale N8W8
Centrale nawiewno-wywiewna N8W8
Użytkownik : Serwisant
Aktualny czas: 10:46:34
Temperatura zewnętrzna 7.9 °C

Poziom +1
Wentylacja ogólna
Pom. nr 223 - 226, 228 - 232, 234, 235, korytarz

Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK,Ser.,Aw.):
OK Reset centrali

Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew 180.0 Pa
Wywiew 300.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew 245.0 Pa
Wywiew 400.0 Pa

Temperatura - nastawa
tryb dzienny 20.0 °C
przewietrzanie 18.0 °C
odzysk min. 0.0 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian
Zapis ustawień

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA

| | | | |
|-----|---------|--------|--------|
| TE6 | 11.6 °C | AWARIA | Δ Pwyw |
| TE5 | 21.9 °C | AWARIA | Δ Pnaw |
| TE4 | 20.2 °C | | |
| TE3 | 15.3 °C | | |
| TE2 | 18.1 °C | | |

| | |
|-----|--------|
| VA1 | 75.0 % |
| VA2 | 0.0 % |
| VA3 | 0.0 % |

| | |
|--------|---------|
| W8 | Częst. |
| 64.3 % | 43.8 Hz |
| N8 | Częst. |
| 100.0 | 80.0 Hz |

| | |
|-----|----------|
| PE1 | 301.2 Pa |
| PE1 | 161.4 Pa |

Nastawa temp. naw. 20.0 °C

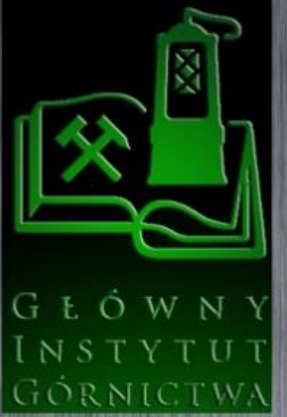
Legenda :

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

Panel operatora

Harmonogram
Alarmy krytyczne
Przewietrzanie
Alarmy pozostałe
Wykresy

CN1W1
CN2W2
CN3W3
CN5W5
CN6W6
CN7W7
CN8W8
CN9W9
CN10W10
CN11W11
CN12W12



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK,Ser.,Aw.):
OK Reset centrali

Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew 180.0 Pa
Wywiew 300.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew 245.0 Pa
Wywiew 400.0 Pa

Temperatura - nastawa
tryb dzienny 20.0 °C
przewietrzanie 18.0 °C
odzysk min. 0.0 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian
Zapis ustawień

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA

- CKF - błąd
- BRAK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POZAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Harmonogram
Alarmy krytyczne
Przewietrzanie
Alarmy pozostałe
Wykresy

- TE4 - t naw - zakres
- TE3 - t nag - zakres
- PE1 - ciś naw - zakres
- PE2 - ciś wyw - zakres
- TE5 - t wyw - zakres
- TE6 - t wyrz - zakres
- TE2 - t odz - zakres
- Naw N8 - Brak auto
- Naw N8 - WR poz. 0
- Wyw W8 - Brak auto
- Wyw W8 - WR poz. 0

Legenda :

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

Centrala nawiewno-wywiewna N9W9

Użytkownik : Serwisant Aktualny czas : 11:47:05 Temperatura zewnętrzna : 7.9 °C

Poziom +2
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 301 - 303, 305, 307, 308, 311 - 313, 315, 316, 318, 324, 335



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK,Ser.,Aw.):
OK Reset centrali

Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy

Nawiew N9 350.0 Pa
Wywiew W9 370.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy

Nawiew N9 250.0 Pa
Wywiew W9 340.0 Pa

Temperatura - nastawa

tryb dzienny 25.0 °C
przewietrzanie 20.0 °C
odzysk min. 0.0 °C

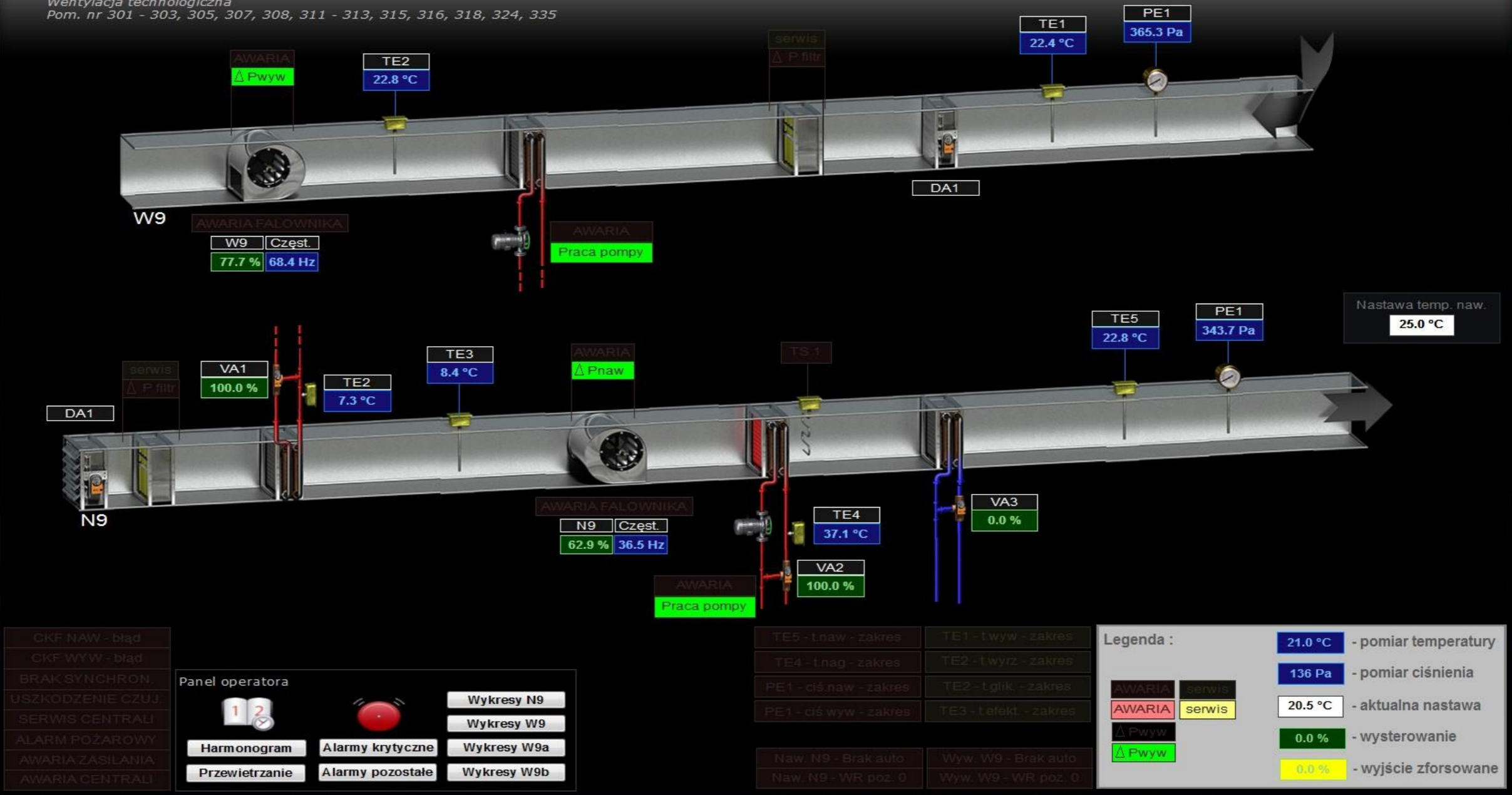
Zatwierdzenie wprov. zmian

Zapis ustawień

CW9a,b

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA

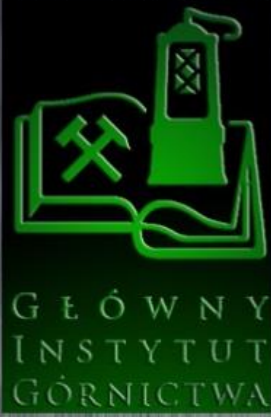


CN1W1 CN2W2 CN3W3 CN5W5 CN6W6 CN7W7 CN8W8 CN9W9 CN10W10 CN11W11 CN12W12

Centrala nawiewno-wywiewna W9a,b

Użytkownik : Serwisant Aktualny czas: 11:47:31 Temperatura zewnętrzna 7.9 °C

Poziom +2
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 301 - 303, 305, 307, 308, 311 - 313, 315, 316, 318, 324, 335



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,
OK Reset centrali

Stan przelazników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy

Wywiew W9a 420.0 Pa

Wywiew W9b 420.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy

Wywiew W9a 310.0 Pa

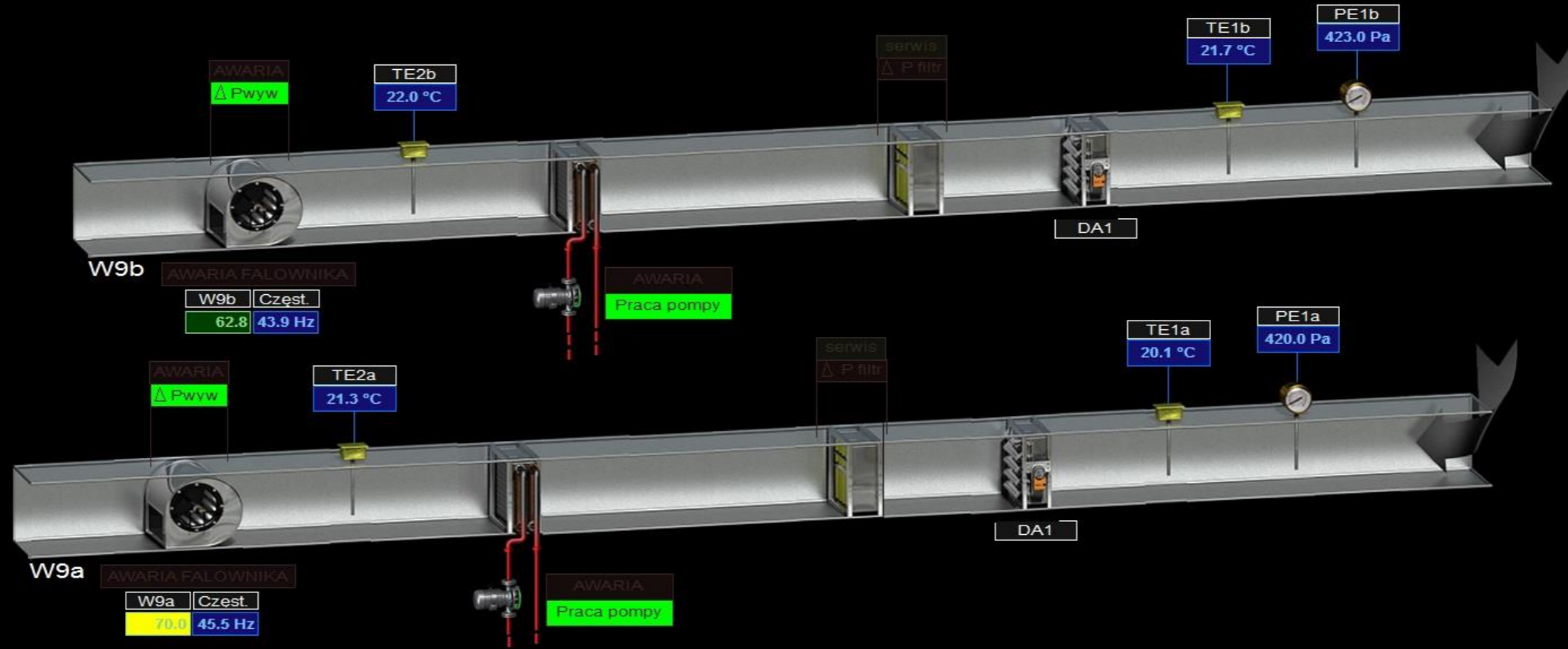
Wywiew W9b 350.0 Pa

Zatwierdzenie wpraw. zmian

Zapis ustawień

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



| | |
|-------------------------|-----------------------|
| PE1a - ciś.wyw - zakres | TE1a - twyw - zakres |
| PE1b - ciś.wyw - zakres | TE2a - twyrz - zakres |
| Wyw. W9a - Brak auto | TE1b - twyw - zakres |
| Wyw. W9a - WR poz. 0 | TE2b - twyrz - zakres |
| Wyw. W9b - Brak auto | |
| Wyw. W9b - WR poz. 0 | |

Legenda :

- AWARIA - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- AWARIA - serwis
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- Δ Pwyw - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane



Poziom +2
Wentylacja ogólna
Pom. nr 319 - 323, 325 - 334, korytarz

Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK,Ser.,Aw.):
OK Reset centrali

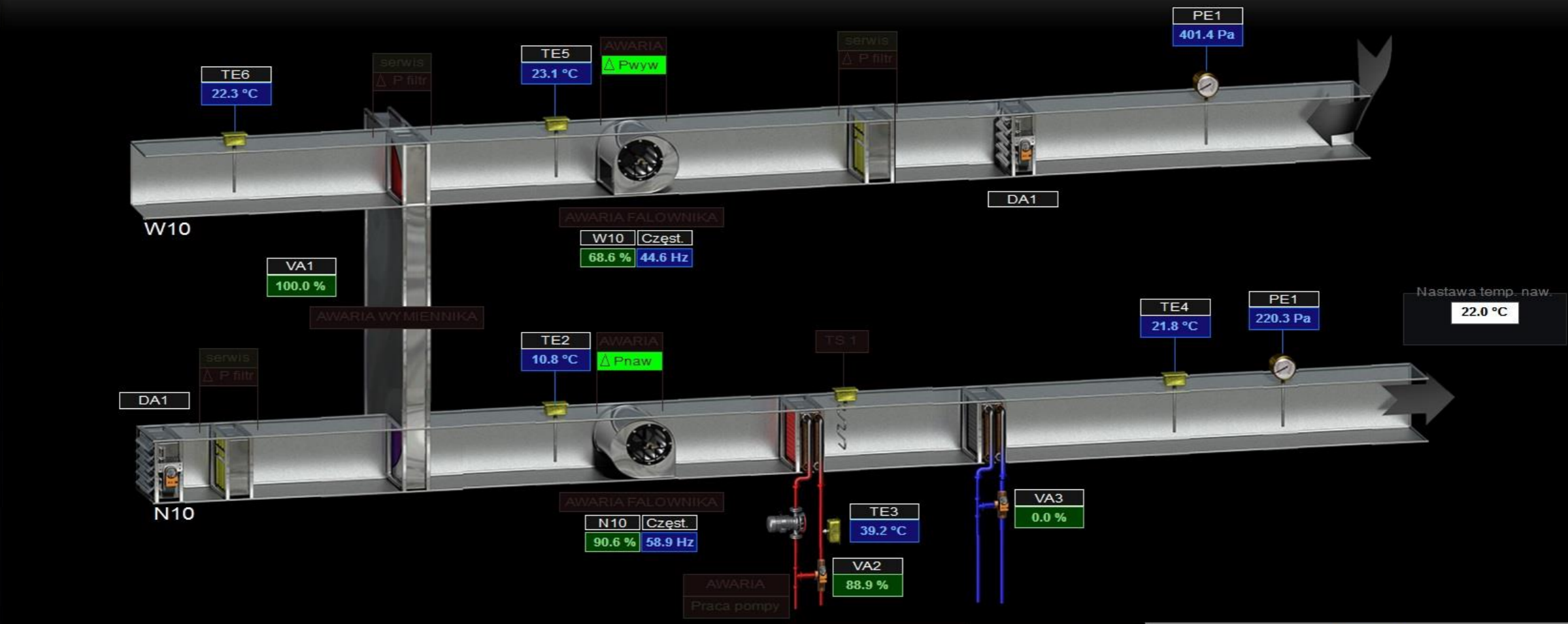
Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew: 220.0 Pa
Wywiew: 400.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew: 280.0 Pa
Wywiew: 434.0 Pa

Temperatura - nastawa
tryb dzienny: 22.0 °C
przewietrzanie: 18.0 °C
odzysk min.: -5.0 °C

Zatwierdzenie wprov. zmian
Zapis ustawień



Nastawa temp. naw.
22.0 °C

- CKF - bład
- BRĄK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Harmonogram Alarmy krytyczne

Przewietrzanie Alarmy pozostałe Wykresy

- TE4 - tnaw - zakres
- TE3 - tnag - zakres
- PE1 - ciś naw - zakres
- PE2 - ciś wyw - zakres
- Naw N10 - Brak auto
- Naw N10 - WR poz. 0
- TE5 - t wyw - zakres
- TE6 - t wyrz - zakres
- TE2 - Lodz - zakres
- Wyw W10 - Brak auto
- Wyw W10 - WR poz. 0

Legenda :

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ Pwyw

Δ Pwyw

- CN1W1
- CN2W2
- CN3W3
- CN5W5
- CN6W6
- CN7W7
- CN8W8
- CN9W9
- CN10W10
- CN11W11
- CN12W12

Centrala nawiewno-wywiewna N11, W11

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 10:48:37 Temperatura zewnętrzna: 8.0 °C

Poziom +3
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 401 - 405/A, 408 - 410, 431, 432



Stan pracy centrali:
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,
OK Reset centrali

Stan przelaczników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Nawiew: 110.0 Pa
Wywiew: 165.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Nawiew: 300.0 Pa
Wywiew: 245.0 Pa

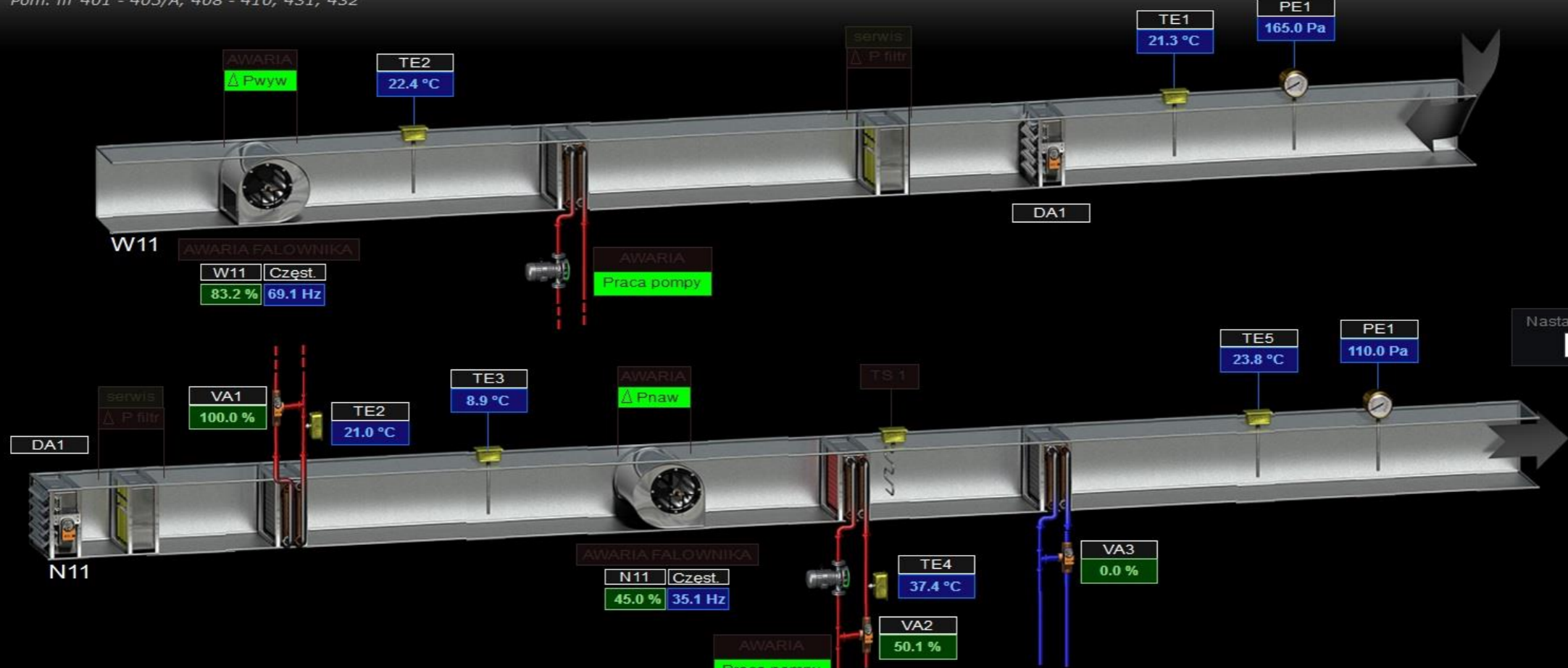
Temperatura - nastawa
tryb dzienny: 20.0 °C
przewietrzanie: 18.0 °C
odzysk min.: 0.0 °C

Zatwierdzenie wpraw. zmian
Zapis ustawień

CW11c

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA



Nastawa temp. naw.
24.0 °C

- CKF NAW - bład
- CKF WYW - bład
- BRAK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Wykresy N11

Wykresy W11

Wykresy W11c

Harmonogram Alarmy krytyczne Przewietrzanie Alarmy pozostałe

- TE5 - t.naw - zakres
- TE4 - t.nag - zakres
- PE1 - ciś.naw - zakres
- PE1 - ciś.wyw - zakres
- Naw. N11 - Brak auto
- Naw. N11 - WR poz. 0
- TE1 - t.wyw - zakres
- TE2 - t.wyrz - zakres
- TE2 - t.glik - zakres
- TE3 - t.efekt - zakres
- Wyw. W11 - Brak auto
- Wyw. W11 - WR poz. 0

Legenda:

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ Pwyw

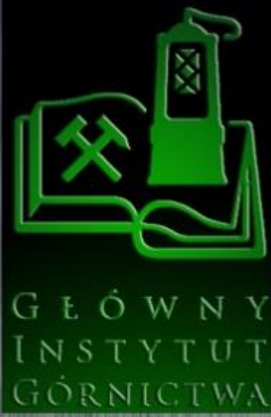
Δ Pwyw

- CN1W1
- CN2W2
- CN3W3
- CN5W5
- CN6W6
- CN7W7
- CN8W8
- CN9W9
- CN10W10
- CN11W11
- CN12W12

Centrala nawiewno-wywiewna CN12W12

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 10:49:28 Temperatura zewnętrzna: 8.0 °C

Poziom +3
Wentylacja ogólna
Pom. nr 406, 407, 411-427, 429, 430, korytarz



Stan pracy centrali:
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,):
OK

Stan przelaczników:
Tryb automatyczny

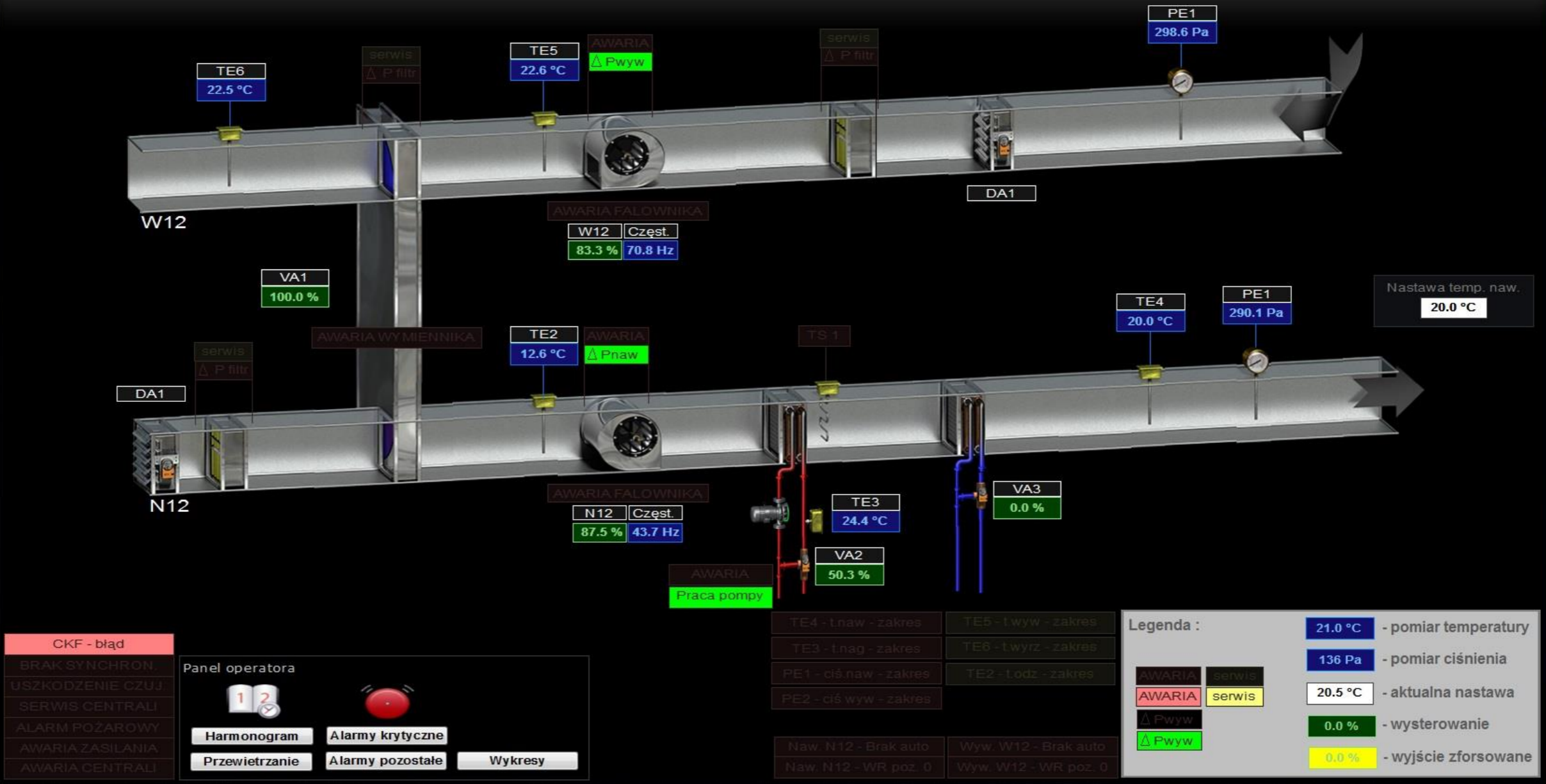
Ciśnienie (dzień) - nastawy:
Nawiew: 290.0 Pa
Wywiew: 300.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy:
Nawiew: 294.0 Pa
Wywiew: 270.0 Pa

Temperatura - nastawa:
tryb dzienny: 20.0 °C
przewietrzanie: 20.0 °C
odzysk min.: -6.0 °C

Zatwierdzenie wprow. zmian:

CENTRALE ZBIORCZE:



- CKF - błąd
- BRAK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

- TE4 - t naw - zakres
- TE3 - t nag - zakres
- PE1 - ciś naw - zakres
- PE2 - ciś wyw - zakres
- Naw N12 - Brak auto
- Naw N12 - WR poz. 0
- TE5 - t wyw - zakres
- TE6 - t wyrz - zakres
- TE2 - t odz - zakres
- Wyw W12 - Brak auto
- Wyw W12 - WR poz. 0

Legenda:

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

AWARIA **serwis**

AWARIA **serwis**

Δ Pwyw

Δ Pwyw

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Centrala nawiewno-wywiewna W5a

Użytkownik : Serwisant Aktualny czas : 10:50:33 Temperatura zewnętrzna : 8.0 °C

Poziom 0
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 101 - 114



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

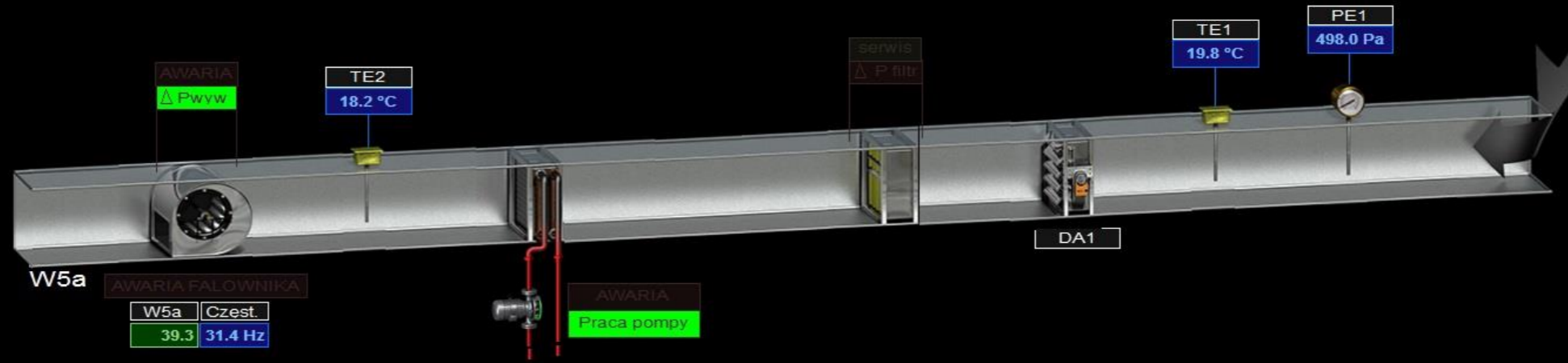
Status centrali (OK, Ser., Aw.):
OK Reset centrali

Stan przelączników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Wywiew W5a 500.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Wywiew W5a 300.0 Pa

Zatwierdzenie wprov. zmian
Zapis ustawień



Legenda :

| | | | |
|--------|--------|---------|----------------------|
| AWARIA | serwis | 21.0 °C | - pomiar temperatury |
| AWARIA | serwis | 136 Pa | - pomiar ciśnienia |
| AWARIA | serwis | 20.5 °C | - aktualna nastawa |
| AWARIA | serwis | 0.0 % | - wysterowanie |
| AWARIA | serwis | 0.0 % | - wyjście zforsowane |

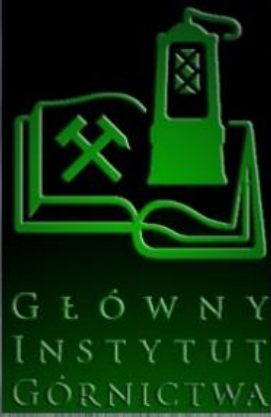
GRAFIKA POPRZEDNIA
GRAFIKA GŁÓWNA

Wyw. W5a - Brak auto
Wyw. W5a - WR poz. 0

Centrala nawiewno-wywiewna W7a,b

Użytkownik : Serwisant Aktualny czas : 11:51:25 Temperatura zewnętrzna : 8.0 °C

Poziom +1
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 201, 203 - 222



Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

Status centrali (OK, Serw.,
OK Reset centrali

Stan przelączników
Tryb automatyczny

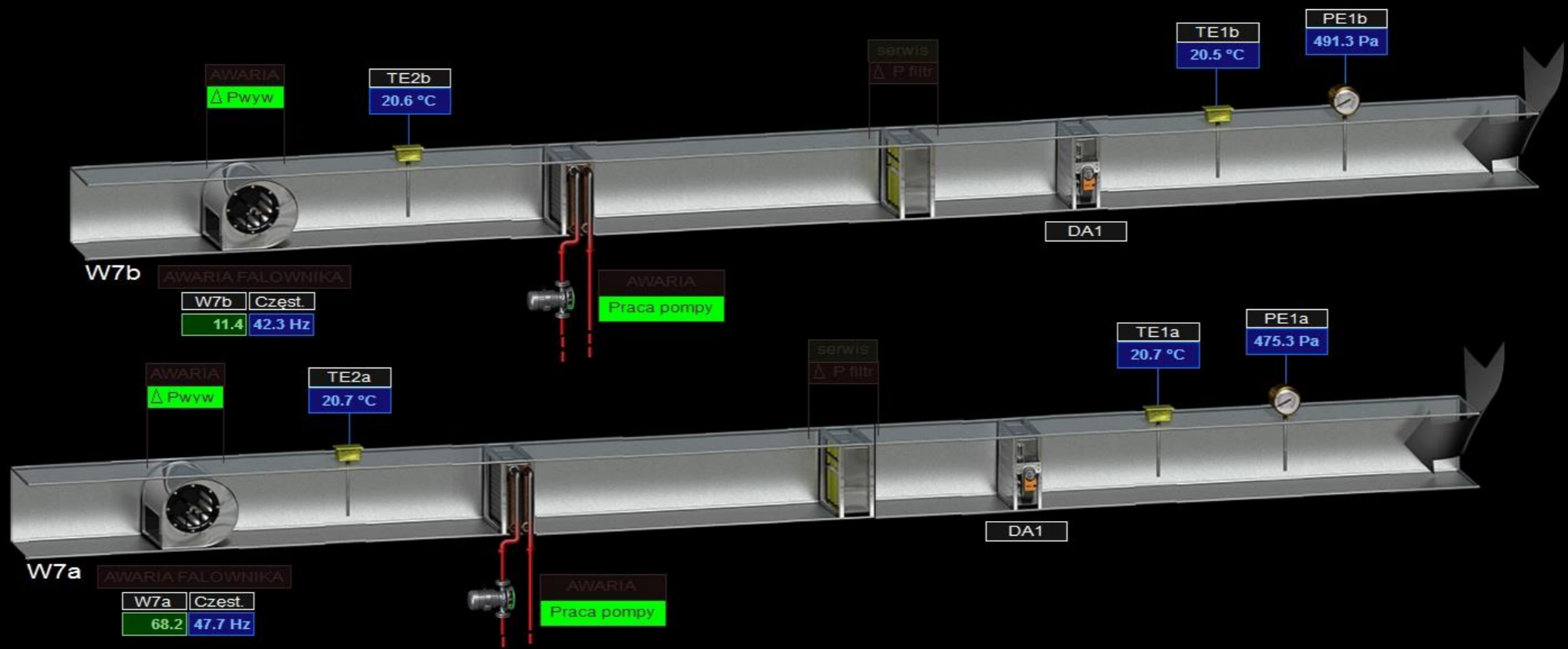
Ciśnienie (dzień) - nastawy
Wywiew W7a : 480.0 Pa
Wywiew W7b : 500.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Wywiew W7a : 100.0 Pa
Wywiew W7b : 100.0 Pa

Zatwierdzenie wpraw. zmian
Zapis ustawień

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



W7b
AWARIA FALOWNIKA
W7b Czyst. 11.4 42.3 Hz

W7a
AWARIA FALOWNIKA
W7a Czyst. 68.2 47.7 Hz

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| TE1a - t.wyw - zakres | TE1b - t.wyw - zakres |
| TE2a - t.wyrz - zakres | TE2b - t.wyrz - zakres |
| PE1a - ciś.wyw - zakres | PE1b - ciś.wyw - zakres |
| Wyw. W7a - Brak auto | Wyw. W7b - Brak auto |
| Wyw. W7a - WR poz. 0 | Wyw. W7b - WR poz. 0 |

Legenda :

- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

AWARIA serwis
AWARIA serwis
Δ Pwyw
Δ Pwyw

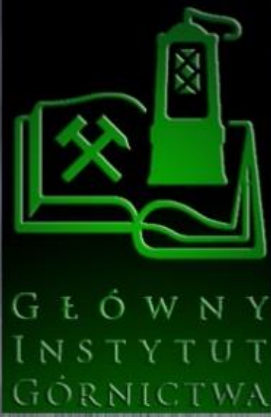
Centrala nawiewno-wywiewna W11c

Użytkownik :

Serwisant

Aktualny czas: 10:49:03

Temperatura zewnętrzna 8.0 °C



Poziom +3
Wentylacja technologiczna
Pom. nr 401 - 405/A, 408 - 410, 431, 432

Stan pracy centrali :
Tryb dzienny

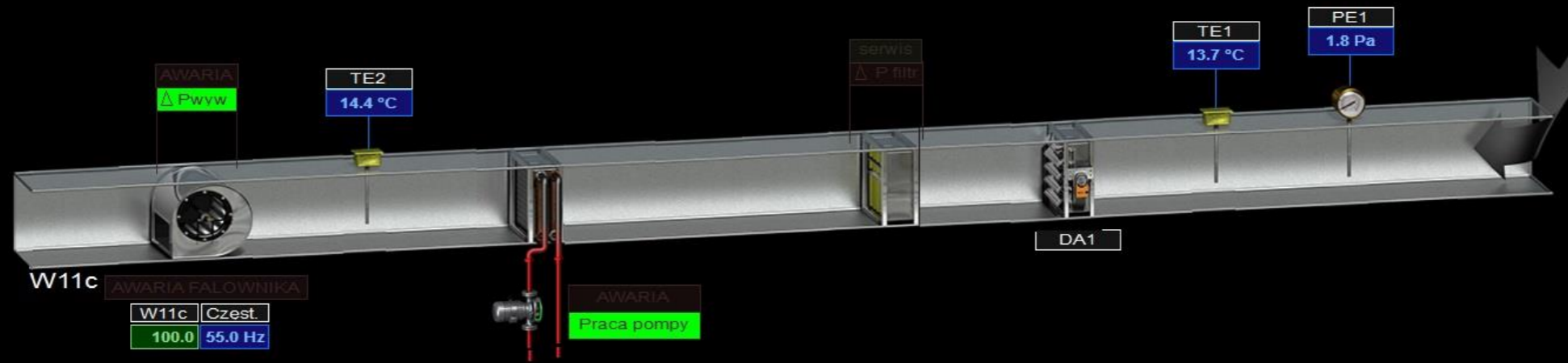
Status centrali (OK, Serw.,
OK

Stan przelączników
Tryb automatyczny

Ciśnienie (dzień) - nastawy
Wywiew W11c 370.0 Pa

Ciśnienie (noc) - nastawy
Wywiew W11c 250.0 Pa

Zatwierdzenie wprov. zmian



W11c AWARIA FALOWNIKA
W11c Czest. 100.0 55.0 Hz

Legenda :

| | | |
|--|---------|----------------------|
| | 21.0 °C | - pomiar temperatury |
| | 136 Pa | - pomiar ciśnienia |
| | 20.5 °C | - aktualna nastawa |
| | 0.0 % | - wysterowanie |
| | 0.0 % | - wyjście zforsowane |

Wyw. W11c - Brak auto
Wyw. W11c - WR poz. 0

Centrala nawiewno-wywiewna N9W9

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 11:55:36 Temperatura zewnętrzna: 8.0 °C

NW9_Harmonogram_Centrali (200.SCH1001) Schedule

On Załączony Czas/data sterownika: 11:55:38 20-Nov-2023

Główny Ustawienia Szczegóły Opis

Show Calendar 15 19 listopada 2023 to 25 listopada 2023

| Time | Sunday 19 | Monday 20 | Tuesday 21 | Wednesday 22 | Thursday 23 | Friday 24 | Saturday 25 |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 3:00 | | | | | | | |
| 4:00 | | | | | | | |
| 5:00 | | [05:00 - 18:59] | [05:00 - 18:59] | [05:00 - 18:59] | [05:00 - 18:59] | [05:00 - 18:59] | |
| 6:00 | | | | | | | |
| 7:00 | | | | | | | |
| 8:00 | | | | | | | |
| 9:00 | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | |
| 11:00 | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | |
| 13:00 | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | |

OK Anuluj Zastosuj

Zatwierdzenie wprov. zmian

Zapis ustawień

CW9a,b

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA

CKF NAW - błąd

CKF WYW - błąd

BRĄK SYNCHRON

USZKODZENIE CZUJ

SERWIS CENTRALI

ALARM POŻAROWY

AWARIA ZASILANIA

AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Wykresy N9

Wykresy W9

Wykresy W9a

Wykresy W9b

Harmonogram

Przewietrzanie

Alarmy krytyczne

Alarmy pozostałe

TE5 - t_{naw} - zakres

TE4 - t_{nag} - zakres

PE1 - ciś_{naw} - zakres

PE1 - ciś_{wyw} - zakres

Naw N9 - Brak auto

Naw N9 - WR poz. 0

TE1 - t_{wyw} - zakres

TE2 - t_{wyrz} - zakres

TE2 - t_{glik} - zakres

TE3 - t_{efekt} - zakres

Wyw W9 - Brak auto

Wyw W9 - WR poz. 0

Legenda :

- AWARIA serwis
- AWARIA serwis
- Δ P_{wyw}
- Δ P_{wyw}
- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

CN1W1 CN2W2 CN3W3 CN5W5 CN6W6 CN7W7 CN8W8 CN9W9 CN10W10 CN11W11 CN12W12



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

- WD1x Praca automatyczna
- WD5d Praca automatyczna
- WD5e Praca automatyczna
- WD7d Praca automatyczna
- WD9d Praca automatyczna

Parter

WD5d - Pomieszczenie 110

Gotowość pracy Pozw. na pracę aw.

AWARIA Praca aw. WD5d - Brak auto

WD5e - Pomieszczenie 111

Gotowość pracy Pozw. na pracę aw.

AWARIA Praca aw. WD5e - Brak auto

Poziom +2 WD9d - Pomieszczenie 305

Gotowość pracy Pozwolenie na pracę norm.

AWARIA Praca aw. PE1 154.8 Pa Praca norm.

Przyziemie

WD1x - Pomieszczenie 003/011

Gotowość pracy Pozwolenie na pracę norm.

AWARIA Praca aw. Praca norm.

WD1x - Brak auto
WD1x - WR poz. 0

Poziom +1 WD7d - Pomieszczenie 215

Gotowość pracy Pozwolenie na pracę norm.

AWARIA Praca aw. PE1 100.6 Pa Praca norm.

Panel operatora

1 2

Harm. WD1x Harm. WD7d Harm. WD9d

Alarmy krytyczne

- Detekcja pom 015
- Detekcja pom 110
- Detekcja pom 111
- Detekcja pom 215
- Detekcja pom 305

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA


Legenda :

- AWARIA serwis
- AWARIA serwis
- Δ Pwyw
- Δ Pwyw
- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie

Centrale - zestawienie


Wentylacja - menu główne (Chillers)

Użytkownik: Serwisant Aktualny czas: 10:02:27.9 Temperatura zewnętrzna: 7.8 °C



HVAC - wybór :

- Centrale zbiorcze
- Zbiorcze zest. nagrzewnic
- Wentylacja awaryjna
- Wentylacja technologiczna
- Wentylacja szafek
- Wentylacja sanitariatów
- Odpylanie
- Dygestoria



Panel operatora

Praca automatyczna

Temp. warunkowa - próg 1
Nastawa: 22.0 °C

Temp. warunkowa - próg 2
Nastawa: 27.0 °C

Harmonogram

Status jednostki 1

AWARIA
Praca

919.3 - przepracowane godziny

Jednostka wiodąca

Status jednostki 2

AWARIA
Praca

812.4 - przepracowane godziny

Wyłączenie ręczne - tryb sterowania pompą

PRESS
0.0 bars - aktualne ciśnienie w układzie

AWARIA
Praca - poziom glikolu poniżej minimum

7.6 - status pompy uzupełniającej glikol

0.4 bars - przepracowane godziny pompy

0.4 bars - nastawa ciśnienia

GRAFIKA GŁÓWNA

CN1W1 CN2W2 CN3W3 CN5W5 CN6W6 CN7W7 CN8W8 CN9W9 CN10W10 CN11W11 CN12W12



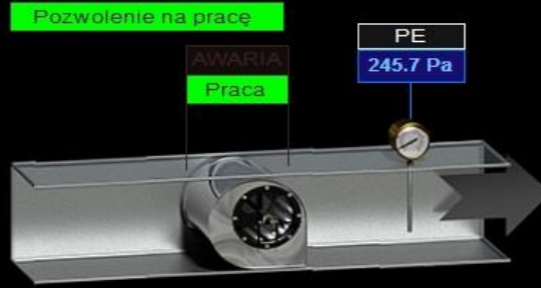
GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

Tryb pracy

- WD1a Załączenie ręczne
- WD3a Załączenie ręczne
- WD5b Praca automatyczna
- WD5c Praca automatyczna
- WD3b Załączenie ręczne

Parter

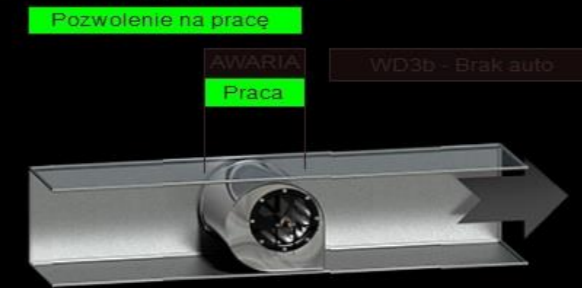
WD5b - rękaw, pom. 111



WD5c - rękawy, pom. 111

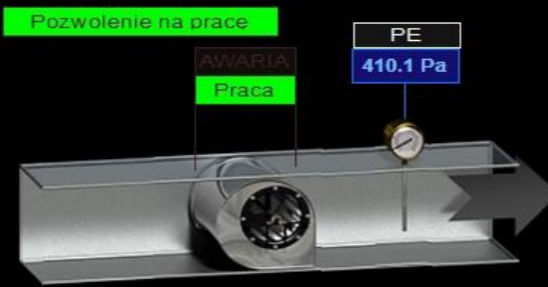


WD3b - okap, pom. 1.15

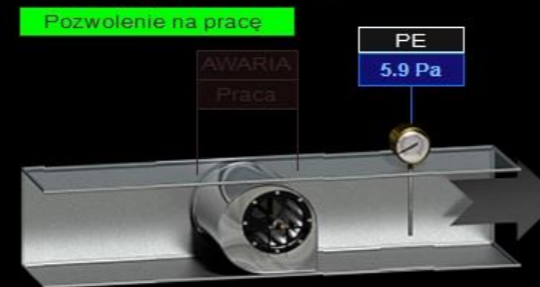


Przyziemie

WD1a - dygestoria, pom. 003



WD3a - okap, pom. 0.15



Panel operatora

- Harm. WD1a
- Harm. WD3a
- Harm. WD5b

- Harm. WD5c
- Harm. WD3b



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

Legenda :

- AWARIA serwis
- AWARIA serwis
- Δ Pwyw
- Δ Pwvw
- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie

Poziom +2, +3



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICTWA

Tryb pracy

W11a Praca automatyczna
W11b Praca automatyczna

Poziom +3

W11a - rękaw, pom. 402, 410

Pozwolenie na pracę



W11b - rękawy, pom. 403

Pozwolenie na pracę



Panel operatora

1 2

Harm. W11a Alarmy krytyczne

Harm. W11b

Legenda :

| | | | |
|--------|--------|---------|----------------------|
| AWARIA | serwis | 21.0 °C | - pomiar temperatury |
| AWARIA | serwis | 136 Pa | - pomiar ciśnienia |
| Δ Pwyw | | 20.5 °C | - aktualna nastawa |
| Δ Pwvw | | 0.0 % | -ysterowanie |

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



Poziom +1

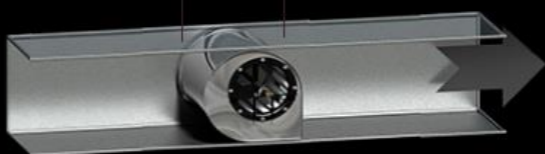
SzD1 - ...

Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

SzD1 - Brak auto



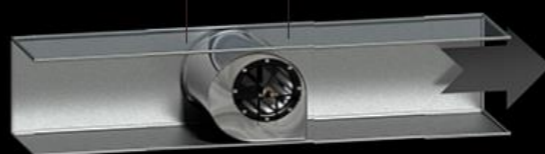
SzD2 - ...

Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

SzD2 - Brak auto



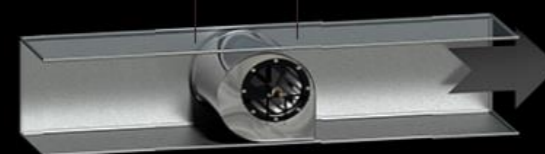
WD7c - ...

Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

WD7c - Brak auto



Przyziemie

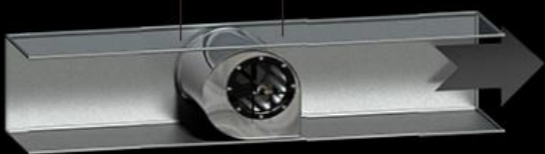
WD2e - ...

Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

WD2e - Brak auto



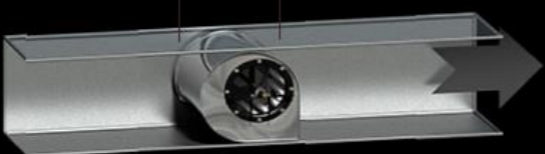
WD2f - ...

Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

WD2f - Brak auto



Wsz - ...

Pozwolenie na pracę

AWARIA

Praca

Wsz - Brak auto



Tryb pracy

WD2e Praca automatyczna

WD2f Praca automatyczna

Wsz Praca automatyczna

SzD1 Praca automatyczna

SzD2 Praca automatyczna

WD7c Praca automatyczna

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

Panel operatora

Harm. WD2e

Harm. WD2f

Harm. Wsz

Harm. SzD1



Harm. SzD2

Harm. WD7c



Alarmy krytyczne

Legenda :

AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ Pwyw

Δ Pwyw

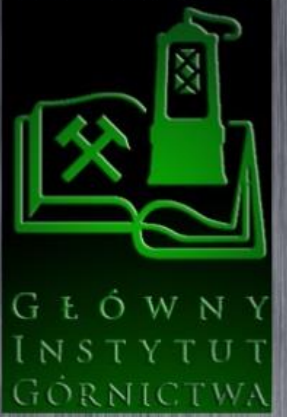
21.0 °C - pomiar temperatury

136 Pa - pomiar ciśnienia

20.5 °C - aktualna nastawa

0.0 % - wysterowanie

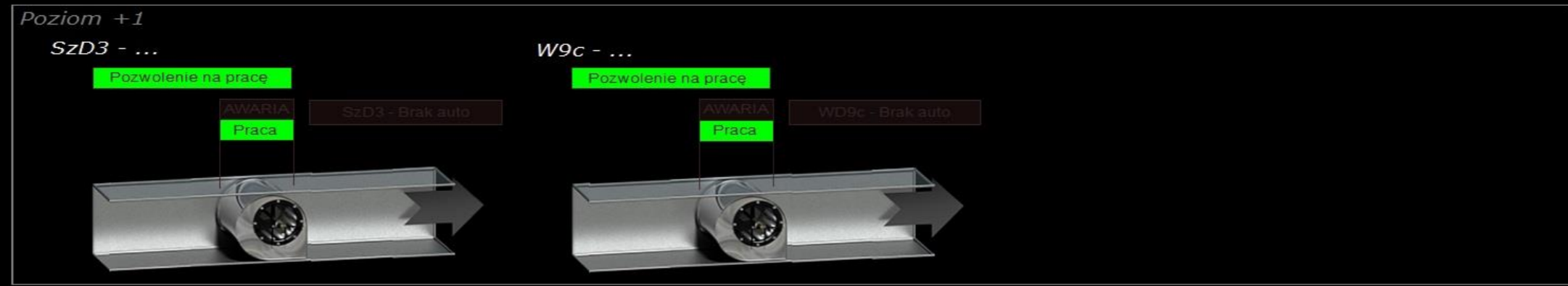
Poziom +2



Tryb pracy

SzD3

WD9c



Panel operatora

1 2

Harm. SzD3

Harm. WD9c

Alarmy krytyczne

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

Legenda :

| | | | |
|--------|--------|---------|----------------------|
| AWARIA | serwis | 21.0 °C | - pomiar temperatury |
| AWARIA | serwis | 136 Pa | - pomiar ciśnienia |
| Δ Pwyw | | 20.5 °C | - aktualna nastawa |
| Δ Pwvw | | 0.0 % | - wysterowanie |



Tryb pracy

- WD2a Praca automatyczna ▾
- WD2b Praca automatyczna ▾
- WD2c Praca automatyczna ▾
- WD2d Praca automatyczna ▾
- WD4a Praca automatyczna ▾
- WD4b Praca automatyczna ▾

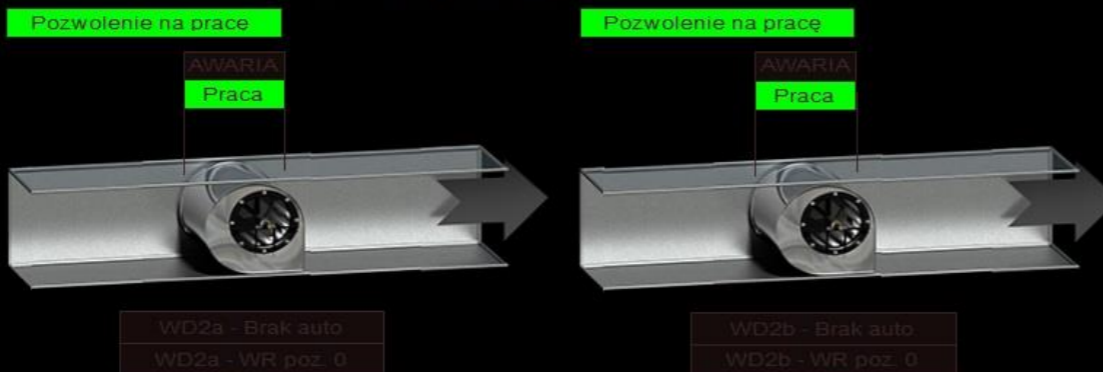
Zatwierdzenie wprov. zmian

Zapis ustawień

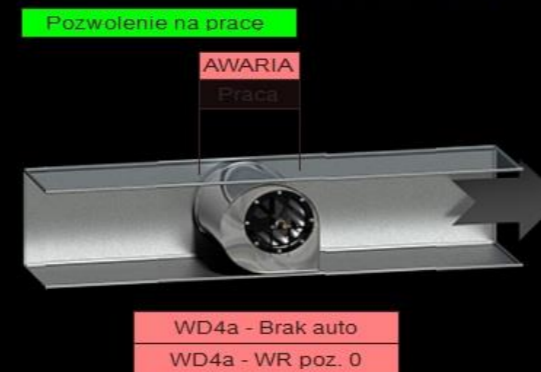
GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

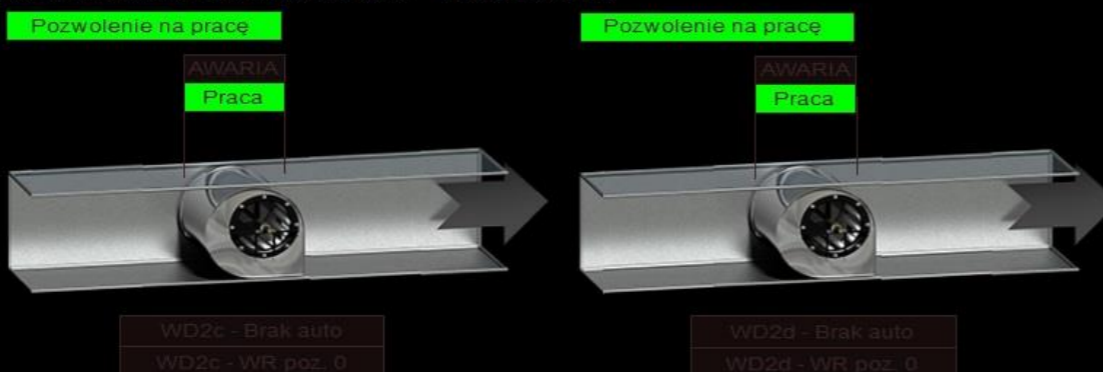
Układ szatniowy dla kobiet - przyziemia



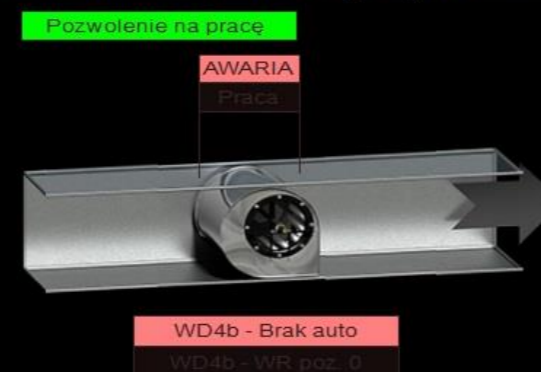
Układ sanitariatów dla kobiet - wszystkie poziomy



Układ szatniowy dla mężczyzn - przyziemia



Układ sanitariatów dla mężczyzn - wszystkie poziomy



Panel operatora



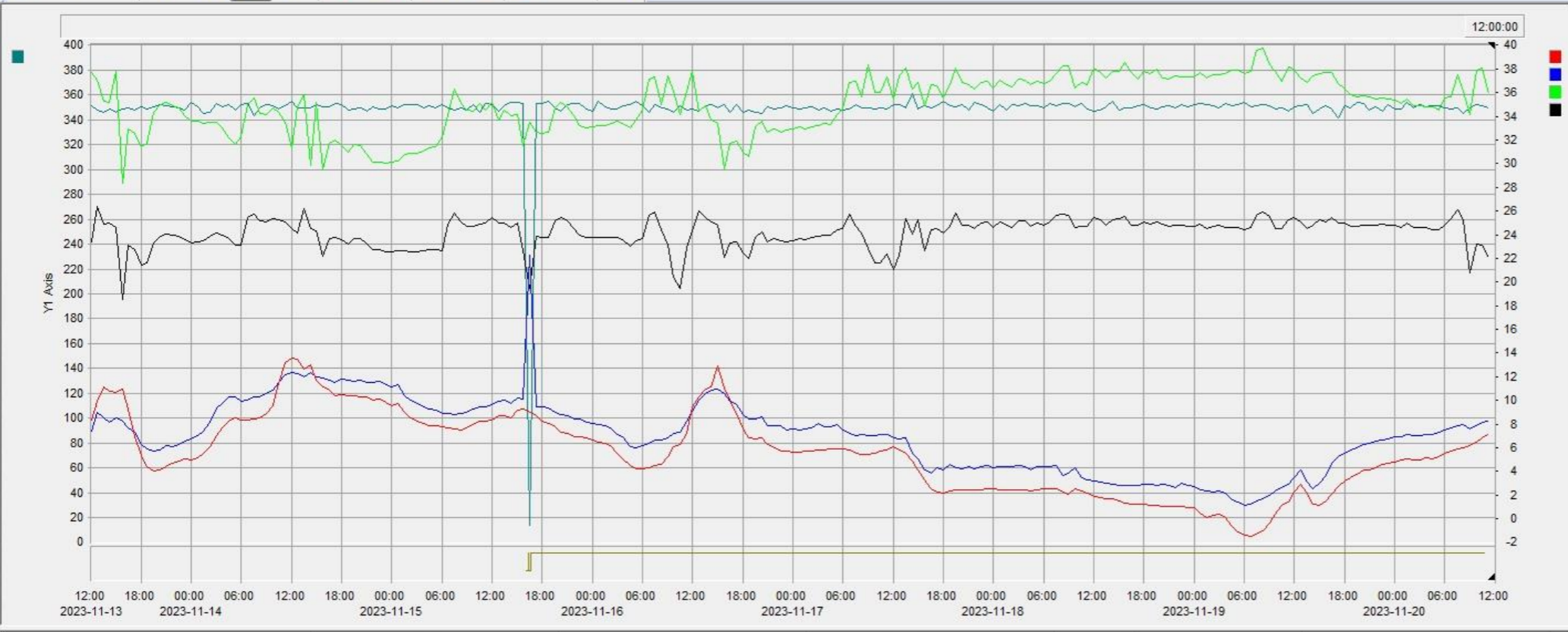
- Praca NW2
- Praca NW6
- Praca NW8
- Praca NW10
- Praca NW12

Legenda :

- AWARIA serwis
- AWARIA serwis
- Δ Pwyw
- Δ Pwvw
- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % -ysterowanie

Wielokrotny wykres - Centrala NW9 - wykresy N9

TLSetup Axis Settings Auto Setstart Range Pause Back Fwd Zoom in Zoom out Print Save ?



| Obiekt monitorowany | Wartość | Min / Ostatni Off | Max / Ostatni On | Średnio/ o czasie | Jednostki |
|---|----------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> N9_TE2_Glik_POWROT_TEMP | 7.1 | -1.5 | 13.5 | 5.6 | °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> N9_TE3_Glik_EFEKT_TEMP | 8.3 | 1.1 | 22.3 | 7.0 | °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> N9_TE4_Woda_POWROT_TEMP | 36.0 | 28.4 | 39.7 | 35.0 | °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> N9_TE5_Nawiew_TEMP | 22.0 | 18.5 | 26.4 | 24.2 | °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> N9_P1_Nawiew_PRESS | 349.5 | 14.1 | 361.0 | 348.9 | Pa |
| <input checked="" type="checkbox"/> NW9_Zezwolenie_Pracy | Praca centrali | 16:21:05 | 16:39:05 | 00:01:04 | Praca centrali / Brak zezwolenia |

PE1 370.1 Pa

TE5 2.3 °C

PE1 349.4 Pa

Nastawa temp. naw. 25.0 °C

Zatwierdzenie wpraw. zmian

Zapis ustawień

CW9a,b

CENTRALE ZBIORCZE

GRAFIKA GŁÓWNA

- CKF NAW - błąd
- CKF WYW - błąd
- BRAK SYNCHRON
- USZKODZENIE CZUJ
- SERWIS CENTRALI
- ALARM POŻAROWY
- AWARIA ZASILANIA
- AWARIA CENTRALI

Panel operatora

1 2

Wykresy N9

Wykresy W9

Wykresy W9a

Wykresy W9b

Harmonogram

Alarmy krytyczne

Alarmy pozostałe

Przewietrzanie

- TE5 - t naw - zakres
- TE4 - t nag - zakres
- PE1 - ciś naw - zakres
- PE1 - ciś wyw - zakres
- Naw N9 - Brak auto
- Naw N9 - WR poz. 0
- TE1 - t wyw - zakres
- TE2 - t wyrz - zakres
- TE2 - t glik - zakres
- TE3 - t efekt - zakres
- Wyw W9 - Brak auto
- Wyw W9 - WR poz. 0

Legenda :

- AWARIA serwis
- AWARIA serwis
- Δ Pwyw
- Δ Pwyw
- 21.0 °C - pomiar temperatury
- 136 Pa - pomiar ciśnienia
- 20.5 °C - aktualna nastawa
- 0.0 % - wysterowanie
- 0.0 % - wyjście zforsowane

- CN1W1
- CN2W2
- CN3W3
- CN5W5
- CN6W6
- CN7W7
- CN8W8
- CN9W9
- CN10W10
- CN11W11
- CN12W12



Piętro -1

| | Prędkość [m/s] | Przepływ [m3/h] | Nastawa | Balans | Próg alarmu | Alarm | Alarm panel | Praca |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------------|-------|
| 003 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 003 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 003 HL3 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 003 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 015 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

HVAC - wybór :

-
-
-
-
-
-
-

Legenda :

| | |
|--|---|
| Prędkość - Aktualna prędkość powietrza w m/s | Próg alarmu - Wartość prędkości powietrza, przy której zostanie uruchomiony alarm |
| Przepływ - Aktualny przepływ powietrza w m3/h | Alarm - Aktywny alarm sygnalizuje zbyt małą prędkość przepływu powietrza |
| Nastawa - Obliczeniowa wartość prędkości do jakiej zmierza układ w m/s | Alarm panelu - Sygnalizuje wystąpienie alarmu na panelu operatora w danym dygestorium |
| Balans - Nawiew/Wywiew (im bliżej wartości 0 tym lepiej) | Załączenie - Pokazuje stan w jakim znajduje się dygestorium [Włączone/Wyłączone] |

Wybór poziomu :

-
-
-
-
-



Parter

HVAC - wybór :

- Centrale
- Wentylacja awaryjna
- Wentylacja technologiczna
- Wentylacja szafek
- Wentylacja sanitariatów
- Odpylanie
- Dygestoria

| | Prędkość [m/s] | Przepływ [m3/h] | Nastawa | Balans | Próg alarmu | Alarm | Alarm panel | Praca |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------------|-------|
| 101 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 101 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 101 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 102 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 102 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 102 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 103 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 103 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 104 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

Legenda :

- Prędkość - Aktualna prędkość powietrza w m/s
- Przepływ - Aktualny przepływ powietrza w m3/h
- Nastawa - Obliczeniowa wartość prędkości do jakiej zmierza układ w m/s
- Balans - Nawiew/Wywiew (im bliżej wartości 0 tym lepiej)
- Próg alarmu - Wartość prędkości powietrza, przy której zostanie uruchomiony alarm
- Alarm - Aktywny alarm sygnalizuje zbyt małą prędkość przepływu powietrza
- Alarm panelu - Sygnalizuje wystąpienie alarmu na panelu operatora w danym dygestorium
- Załączenie - Pokazuje stan w jakim znajduje się dygestorium [Włączone/Wyłączone]

GRAFIKA GŁÓWNA

Wybór poziomu :

-
-
-
-
-



HVAC - wybór :

-
-
-
-
-
-
-

Piętro 1

| | Prędkość [m/s] | Przepływ [m3/h] | Nastawa | Balans | Próg alarmu | Alarm | Alarm panel | Praca |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------------|-------|
| 201 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 203 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 205 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 205 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 206 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 207 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 208 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 208 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 208 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 209 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 210 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 210 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 211 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 211 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 211 HL3 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 211 HL3 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

Legenda :

- Prędkość - Aktualna prędkość powietrza w m/s
- Przepływ - Aktualny przepływ powietrza w m3/h
- Nastawa - Obliczeniowa wartość prędkości do jakiej zmierza układ w m/s
- Balans - Nawiew/Wywiew (im bliżej wartości 0 tym lepiej)
- Próg alarmu - Wartość prędkości powietrza, przy której zostanie uruchomiony alarm
- Alarm - Aktywny alarm sygnalizuje zbyt małą prędkość przepływu powietrza
- Alarm panelu - Sygnalizuje wystąpienie alarmu na panelu operatora w danym dygestorium
- Załączenie - Pokazuje stan w jakim znajduje się dygestorium [Włączone/Wyłączone]

Wybór poziomu :



Piętro 1

HVAC - wybór :

Centrale

Wentylacja awaryjna

Wentylacja technologiczna

Wentylacja szafek

Wentylacja sanitariatów

Odpylanie

Dygestoria

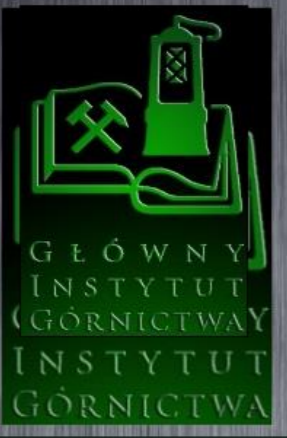
| | Prędkość [m/s] | Przepływ [m3/h] | Nastawa | Balans | Próg alarmu | Alarm | Alarm panel | Praca |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------------|-------|
| 212 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 218 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 218 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 218 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 219 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 219 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 219 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 220 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 220 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 220 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 221 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 221A HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 222 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 222 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 222 HL3 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 222 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

Legenda :

- Prędkość - Aktualna prędkość powietrza w m/s
- Przepływ - Aktualny przepływ powietrza w m3/h
- Nastawa - Obliczeniowa wartość prędkości do jakiej zmierza układ w m/s
- Balans - Nawiew/Wywiew (im bliżej wartości 0 tym lepiej)
- Próg alarmu - Wartość prędkości powietrza, przy której zostanie uruchomiony alarm
- Alarm - Aktywny alarm sygnalizuje zbyt małą prędkość przepływu powietrza
- Alarm panelu - Sygnalizuje wystąpienie alarmu na panelu operatora w danym dygestorium
- Załączenie - Pokazuje stan w jakim znajduje się dygestorium [Włączone/Wyłączone]

GRAFIKA GŁÓWNA

Wybór poziomu :



Piętro 2

HVAC - wybór :

-
-
-
-
-
-
-

| | Prędkość [m/s] | Przepływ [m3/h] | Nastawa | Balans | Próg alarmu | Alarm | Alarm panel | Praca |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------------|-------|
| 301 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 303 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 311 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 311 HL5 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 312 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 312 HL5 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 313 HL3 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 313 HL3 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 313 HL3 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 313 HL3 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 313 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 313 HL5 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 316 HL5 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

Legenda :

- Prędkość - Aktualna prędkość powietrza w m/s
- Przepływ - Aktualny przepływ powietrza w m3/h
- Nastawa - Obliczeniowa wartość prędkości do jakiej zmierza układ w m/s
- Balans - Nawiew/Wywiew (im bliżej wartości 0 tym lepiej)
- Próg alarmu - Wartość prędkości powietrza, przy której zostanie uruchomiony alarm
- Alarm - Aktywny alarm sygnalizuje zbyt małą prędkość przepływu powietrza
- Alarm panelu - Sygnalizuje wystąpienie alarmu na panelu operatora w danym dygestorium
- Załączenie - Pokazuje stan w jakim znajduje się dygestorium [Włączone/Wyłączone]

Wybór poziomu :

-
-
-
-
-



Piętro 3

| | Prędkość [m/s] | Przepływ [m3/h] | Nastawa | Balans | Próg alarmu | Alarm | Alarm panel | Praca |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------------|-------|
| 401 HL5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 402 HL5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 402 HL3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 403 HL5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 403 HL3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 410 HL3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| 410 HL5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

HVAC - wybór :

-
-
-
-
-
-
-

Legenda :

Prędkość - Aktualna prędkość powietrza w m/s

Przepływ - Aktualny przepływ powietrza w m3/h

Nastawa - Obliczeniowa wartość prędkości do jakiej zmierza układ w m/s

Balans - Nawiew/Wywiew (im bliżej wartości 0 tym lepiej)

Próg alarmu - Wartość prędkości powietrza, przy której zostanie uruchomiony alarm

Alarm - Aktywny alarm sygnalizuje zbyt małą prędkość przepływu powietrza

Alarm panelu - Sygnalizuje wystąpienie alarmu na panelu operatora w danym dygestorium

Załączenie - Pokazuje stan w jakim znajduje się dygestorium [Włączone/Wyłączone]

Wybór poziomu :



TRYB PRACY

Ręczne wyłączenie ▾

Ręczne wyłączenie ▾

Ręczne wyłączenie ▾

Ręczne wyłączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne wyłączenie ▾

Ręczne wyłączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

Ręczne załączenie ▾

HARMONOGRAM

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

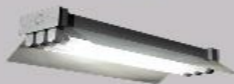
Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

Harmonogram

STAN



OBWÓD

K1 - Oświetlenie korytarzy przyziemie A

K2 - Oświetlenie korytarzy przyziemie B

K3 - Oświetlenie parter A

K4 - Oświetlenie parter B

K5 - Oświetlenie I piętro A

K6 - Oświetlenie I piętro B

K7 - Oświetlenie II piętro A

K8 - Oświetlenie II piętro B

K9 - Oświetlenie III piętro A

K10 - Oświetlenie III piętro B

K11 - Oświetlenie terenu zewnętrznego - wejście od strony garażu

K12 - Oświetlenie terenu zewnętrznego - wejście główne

K18 - Oświetlenie klatki schodowej głównej

K19 - Oświetlenie klatki schodowej głównej - oprawa nr 15 - ściana

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



Raport stanów liczników :

Generuj zestawienie

Otwórz zestawienie

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

| Lp. | Lokalizacja | Nazwa odbioru | Nr. licznika | Stan licznika | Stan Poprzedni Miesiac | Zużycie |
|-----|----------------|-------------------------|--------------|---------------|------------------------|------------|
| 1 | Rozdzielnia nN | R-1 | 523-0017925 | 1917.899 kWh | 1917.899 kWh | 0.000 kWh |
| 2 | Rozdzielnia nN | R-2 | 523-0017924 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 3 | Rozdzielnia nN | R-3 | 523-0017918 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 4 | Rozdzielnia nN | R-4 | 523-0017935 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 5 | Rozdzielnia nN | R-6 | 523-0017994 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 6 | Rozdzielnia nN | R-7 | 523-0017999 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 7 | Rozdzielnia nN | R-8 | 523-0017987 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 8 | Rozdzielnia nN | R-9 | 523-0017997 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 9 | Rozdzielnia nN | R-10 | 523-0017990 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 10 | Rozdzielnia nN | R-5 | 523-0017930 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 11 | Rozdzielnia nN | R-11 | 523-0017929 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 12 | Rozdzielnia nN | R-12 | 523-0017931 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 13 | Rozdzielnia nN | R-13 | 523-0017927 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 14 | Rozdzielnia nN | RPW | 523-0017998 | 0.000 kWh | 0.000 kWh | 0.000 kWh |
| 15 | Dach | Agregat wody lod. 1 | L1 | 3161.270 kWh | 3161.270 kWh | 0.000 kWh |
| 16 | Dach | Agregat wody lod. 2 | L2 | 1692.420 kWh | 1692.420 kWh | 0.000 kWh |
| 17 | Dach | Centrale wentylacyjne | L3 | 89685.900 kWh | 89685.900 kWh | 0.000 kWh |
| 18 | Dach | Klim., kam.zew, osw.kl. | L4 | 21440.800 kWh | 21362.500 kWh | 78.318 kWh |



Raport przepływu

| Lp. | Lokalizacja | Nazwa odbioru | Nr. licznika | Stan licznika | Stan Poprzedni Miesiąc | Zużycie | Bieżący przep. |
|-----|-------------|-----------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|----------------|
| 1 | Poz. -1 | ARGON 4.6 | 108 | 53.297 l | 0.000 l | 53.297 l | 0.000 l/min |
| 2 | Poz. -1 | POWIETRZE TECH. | 109 | 33809.100 l | 0.000 l | 33809.100 l | 0.275 l/min |
| 3 | Poz. -1 | TLENEK WĘGLA | 110 | 5556.268 l | 0.000 l | 5556.268 l | 0.000 l/min |
| 4 | Poz. -1 | DWUTLENEK WĘGLA | 111 | 33627.100 l | 0.000 l | 33627.100 l | 0.511 l/min |
| 5 | Poz. -1 | TLEN 4.6 | 112 | 1855.471 l | 0.000 l | 1855.471 l | 0.000 l/min |
| 6 | Poz. -1 | AZOT 4.6 | 113 | 1009.943 l | 0.000 l | 1009.943 l | 0.000 l/min |
| 7 | Poz. -1 | HEL 5.0 | 114 | 8508.298 l | 0.000 l | 8508.298 l | 0.000 l/min |
| 8 | Poz. +1 | TLEN 4.6 | 101 | 259589.000 l | 0.000 l | 259589.000 l | 0.691 l/min |
| 9 | Poz. +1 | AZOT 5.0 | 102 | 33374.900 l | 0.000 l | 33374.900 l | 0.720 l/min |
| 10 | Poz. +1 | POWIETRZE TECH. | 103 | 32920.800 l | 0.000 l | 32920.800 l | 0.000 l/min |
| 11 | Poz. +1 | TLEN 5.0 | 104 | 40312.900 l | 0.000 l | 40312.900 l | 0.597 l/min |
| 12 | Poz. +1 | AZOT 4.6 | 105 | 313449.000 l | 0.000 l | 313449.000 l | 0.000 l/min |
| 13 | Poz. +1 | HEL 5.0 | 106 | 65902.700 l | 0.000 l | 65902.700 l | 0.398 l/min |
| 14 | Poz. +1 | ARGON 4.6 | 107 | 384.868 l | 0.000 l | 384.868 l | 0.000 l/min |
| 15 | Poz. +2 | HEL 5.0 | 115 | 18589.800 l | 0.000 l | 18589.800 l | 0.480 l/min |
| 16 | Poz. +2 | TLEN 4.6 | 116 | 558816.000 l | 0.000 l | 558816.000 l | 9.015 l/min |
| 17 | Poz. +2 | AZOT 4.6 | 117 | 545987.000 l | 0.000 l | 545987.000 l | 9.144 l/min |
| 18 | Poz. +2 | POWIETRZE TECH. | 118 | 81905.900 l | 0.000 l | 81905.900 l | 0.000 l/min |
| 19 | Poz. +2 | DWUTLENEK WĘGLA | 119 | 13473.600 l | 0.000 l | 13473.600 l | 0.050 l/min |
| 20 | Poz. +2 | TLENEK WĘGLA | 120 | 6359.000 l | 0.000 l | 6359.000 l | 0.724 l/min |
| 21 | Poz. +2 | TLEN 5.0 | 121 | 39761.000 l | 0.000 l | 39761.000 l | 0.000 l/min |
| 22 | Poz. +2 | ARGON 4.6 | 122 | 49514.000 l | 0.000 l | 49514.000 l | 1.324 l/min |
| 23 | Poz. +3 | TLEN 5.0 | 123 | 20.301 l | 0.000 l | 20.301 l | 0.000 l/min |
| 24 | Poz. +3 | AZOT 5.0 | 124 | 32931.300 l | 0.000 l | 32931.300 l | 1.055 l/min |



| Lp. | Lokalizacja | Nazwa odbioru | Nr. licznika | Stan licznika | Stan Poprzedni Miesiac | Zużycie |
|-----|-------------|---------------|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | - | Zimna woda | - | 951.000 m ³ | 951.000 m ³ | 0.000 m ³ |
| 2 | - | Ciepła woda 1 | - | 13766.100 m ³ | 13736.800 m ³ | 29.340 m ³ |
| 3 | - | Ciepła woda 2 | - | 11751.700 m ³ | 11722.300 m ³ | 29.391 m ³ |
| 4 | - | - | - | 0.000 m ³ | 0.000 m ³ | 0.000 m ³ |

Raport stanów liczników :



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

Analizator T1.1

| U(L-N) | L1 | L2 | L3 | Średnia |
|--------|-----|-----|-----|---------|
| U[V] | 224 | 226 | 226 | 225 |

| U | L1-L2 | L2-L3 | L3-L1 | Średnia |
|------|-------|-------|-------|---------|
| U[V] | 389 | 391 | 389 | 390 |

| I | L1 | L2 | L3 | Średnia |
|------|-----|-----|-----|---------|
| I[A] | 227 | 259 | 201 | 243 |

| f | |
|-------|----|
| f[Hz] | 50 |

| P | L1 | L2 | L3 | Suma |
|--------------|----|-----|----|------|
| Czynna [kW] | 46 | 55 | 41 | 141 |
| Bierna[kVAR] | 16 | -17 | 18 | 16 |
| Pozorna[kVA] | 49 | 57 | 45 | 142 |

| | |
|--------|-------|
| Cos Fi | 0.994 |
|--------|-------|

| E | Suma |
|---------------|----------|
| Czynna [kWh] | 9467460 |
| Bierna[kVARh] | -16350 |
| Pozorna[kVAh] | 10238200 |

Wykresy :

PRĄD I NAPIĘCIA FAZOWE

MOC POZORNA, WSP. MOCY

MOC CZYNNAI BIERNA

Energia i moc czynna

GRAFIKA GŁÓWNA

nN

Radiometria



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

NISKI POZIOM GAZÓW TECHNICZNYCH

| | | |
|-------------------|--|--|
| FLOALARM 1 | | TLEN 4.6 50 BAR TLEN 4.6 50 BAR TLEN 5.0 TLEN 5.0 TLEN 4.6 TLEN 4.6 TLEN 5.5 TLEN 5.5 |
| FLOALARM 2 | | AZOT 5.0 AZOT 5.0 AZOT 4.6 AZOT 4.6 CO2 CO2 CO CO |
| FLOALARM 3 | | AR+CH4 AR+CH4 HEL 5.0 HEL 5.0 ARGON 4.6 ARGON 4.6 ARGON+ACETYLEN ARGON+ACETYLEN |
| FLOALARM 4 | | POWIETRZE SYNTETYCZNE POWIETRZE SYNTETYCZNE POWIETRZE SYNTETYCZNE POWIETRZE SYNTETYCZNE |

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

Temperatura zasilania: **46.2 °C**

Temperatura powrotu: **41.4 °C**

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

MONITORING DETEKCJI GAZÓW

| | PRZEKROCZENIE 1 PROGU ALARMOWANIA | PRACA AWARYJNA WENTYLATORA | | ALARM 2 STOPNIA | AWARIA |
|--|---|-------------------------------|---------------|-----------------------|--------|
| | | I bieg | bieg awaryjny | | |
| CENTRALA DETEKCJI GAZÓW POM.015 | POM. 015 | BRAK | | | |
| | POM.003/011 | WD1x | | | |
| CENTRALA DETEKCJI GAZÓW POM.110 | POM. 110 | W5d | | | |
| | POM. 111 | W5e | | | |
| | POM. 215 | W7d | | | |
| CENTRALA DETEKCJI GAZÓW POM.305 | POM. 305 | W9d | | | |
| | POM. 313 | BRAK | | | |
| CENTRALA DETEKCJI GAZÓW POM.405A | POM. 401 | BRAK | | | |
| | POM. 402 | BRAK | | | |
| | POM. 403 | BRAK | | | |
| | POM. 404 | BRAK | | | |
| | POM. 405 | BRAK | | | |


GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



UPS 1 - pom. 110  **AWARIA** Temperatura w pomieszczeniu: **20.3 °C**

UPS 2 - pom. 301  **AWARIA** Temperatura w pomieszczeniu: **19.6 °C**

UPS 3 - pom. 303  **AWARIA** Temperatura w pomieszczeniu: **23.7 °C**

Temperatura w serwerowni 231: **22.0 °C**
Temperatura w serwerowni 232: **25.3 °C**

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

SYSTEM ALARMU POŻAROWEGO



SAP Awaria



SAP Pożar 1 stopnia



SAP Pożar 2 stopnia

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ



Rejestrator 1 - Awaria



Rejestrator 1 - Dysk zapelniony



Rejestrator 2 - Awaria



Rejestrator 2 - Dysk zapelniony



Rejestrator 3 - Awaria



Rejestrator 3 - Dysk zapelniony



Rejestrator 4 - Awaria



Rejestrator 4 - Dysk zapelniony

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

ODPYLANIE

PRACA 

AWARIA 

KIDDE

Wybuch 

Rozbrojenie 

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

Tryb pracy

WD1c Praca automatyczna

Przyziemie

WD1c - pomieszczenie 001, 002, 004, 027

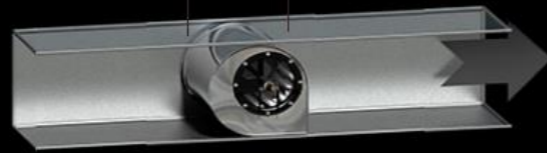
Pozw. na prace

AWARIA

Praca

WD1c - Brak auto

WD1c - WR poz. 0



Panel operatora



Alarmy krytyczne

Praca centrali N1a

GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

Legenda :

AWARIA serwis

AWARIA serwis

Δ Pwyw

Δ Pwvw

21.0 °C - pomiar temperatury

136 Pa - pomiar ciśnienia

20.5 °C - aktualna nastawa

0.0 % -ysterowanie



OŚWIETLENIE TRYB PRACY PRZYZIEMIE B

Ręczne wyłączenie ▾

OŚWIETLENIE TRYB PRACY TEREN ZEWN. GARAŻ

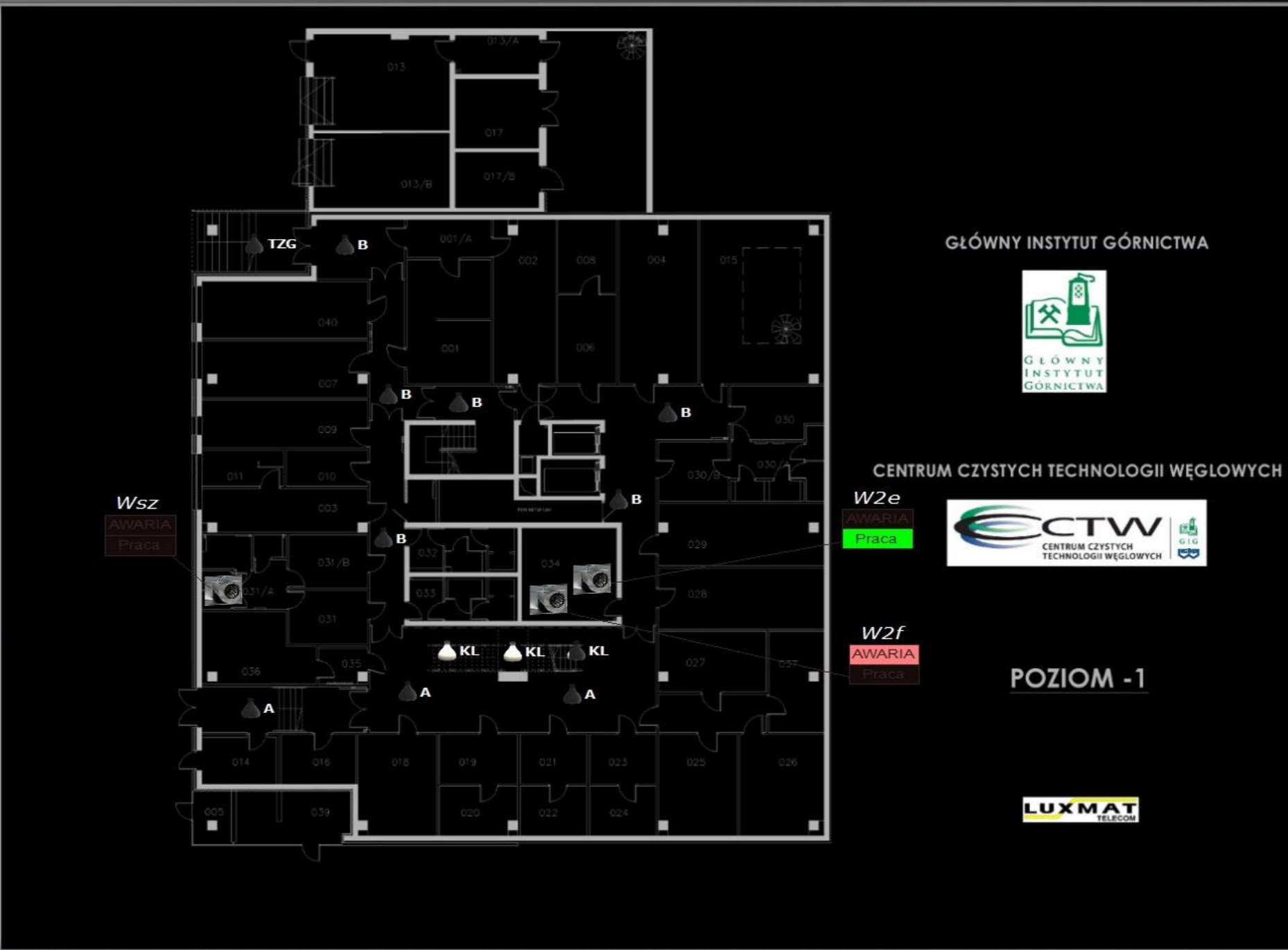
Ręczne wyłączenie ▾

OŚWIETLENIE TRYB PRACY KLATKA SCHODOWA DUŻA

Ręczne załączenie ▾

OŚWIETLENIE TRYB PRACY PRZYZIEMIE A

Ręczne wyłączenie ▾



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICWA



CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH

W2e AWARIA Praca



W2f AWARIA Praca

POZIOM -1



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

POZIOM 3

POZIOM DACHU



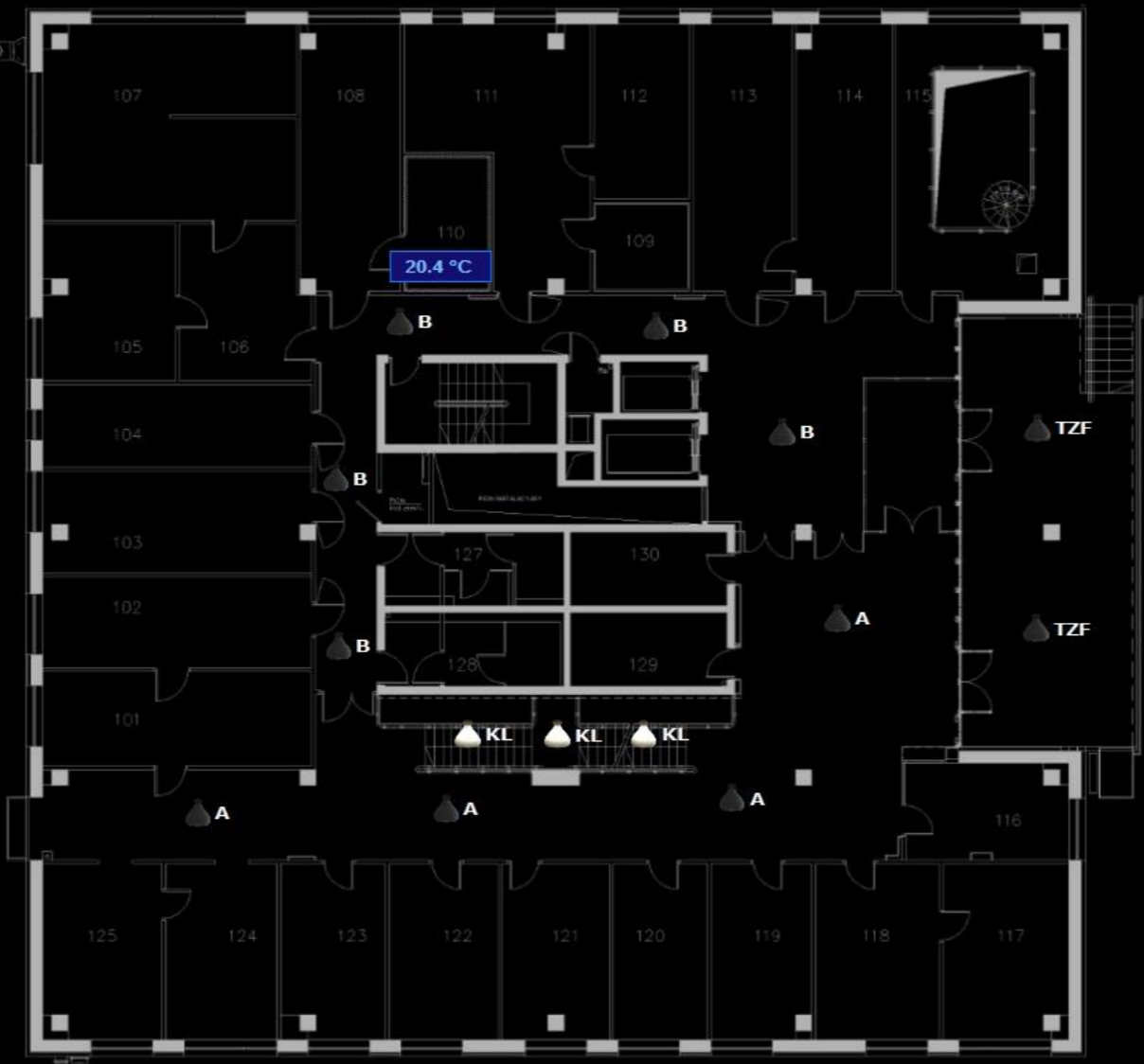
GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

OŚWIETLENIE
TRYB PRACY
PARTER B
Ręczne wyłączenie

OŚWIETLENIE
TRYB PRACY
TEREN ZEWN.
FRONT
Ręczne wyłączenie

OŚWIETLENIE
TRYB PRACY
KLATKA SCHODOWA
DUŻA
Ręczne załączenie

OŚWIETLENIE
TRYB PRACY
PARTER A
Ręczne wyłączenie



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH



POZIOM 0



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

POZIOM 3

POZIOM DACHU



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICWA



CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH



POZIOM +1



OŚWIETLENIE TRYB PRACY POZIOM +1 B

Ręczne załączenie

SzD1

AWARIA

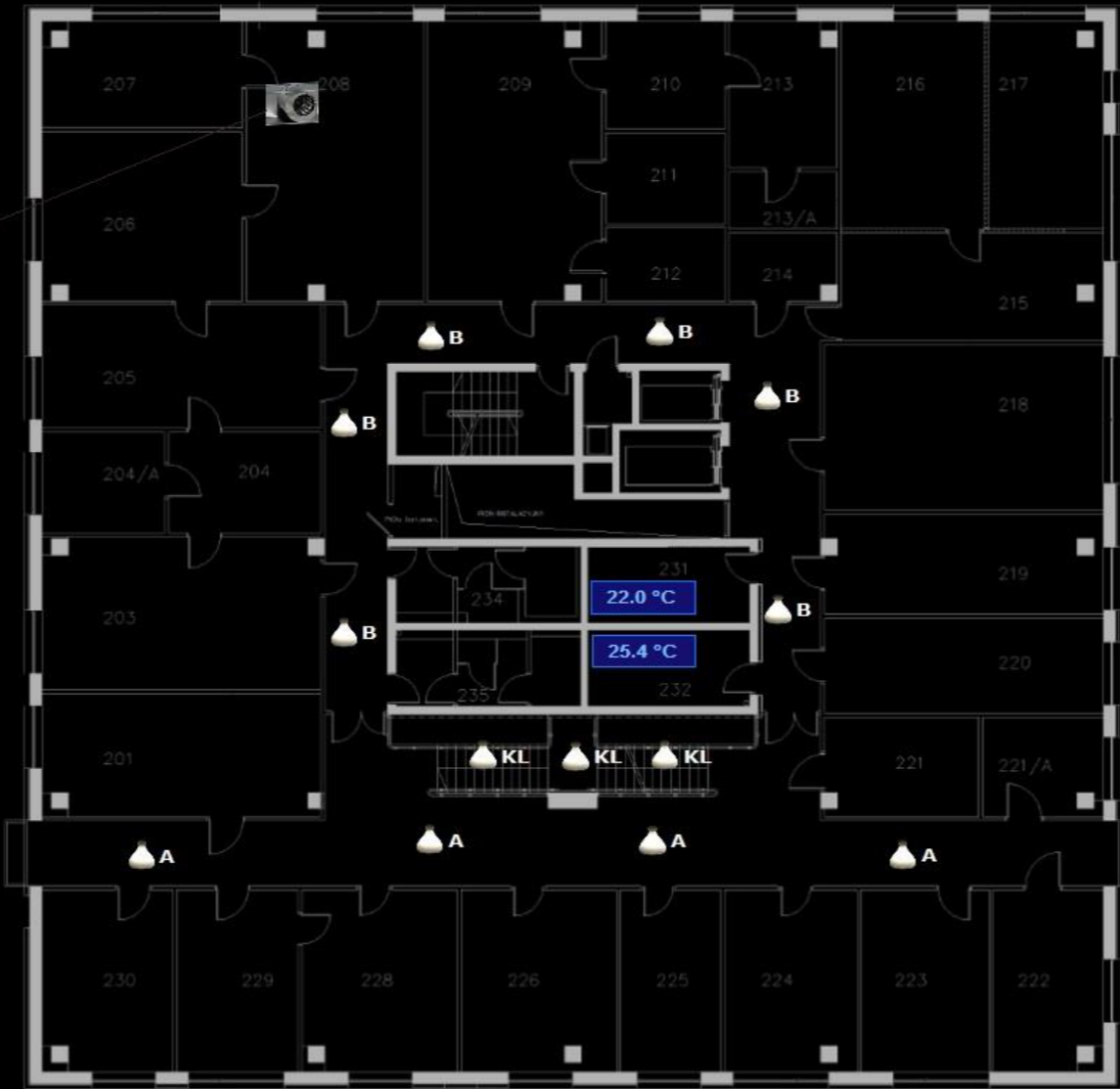
Praca

OŚWIETLENIE TRYB PRACY KLATKA SCHODOWA DUZA

Ręczne załączenie

OŚWIETLENIE TRYB PRACY POZIOM +1 A

Ręczne załączenie



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

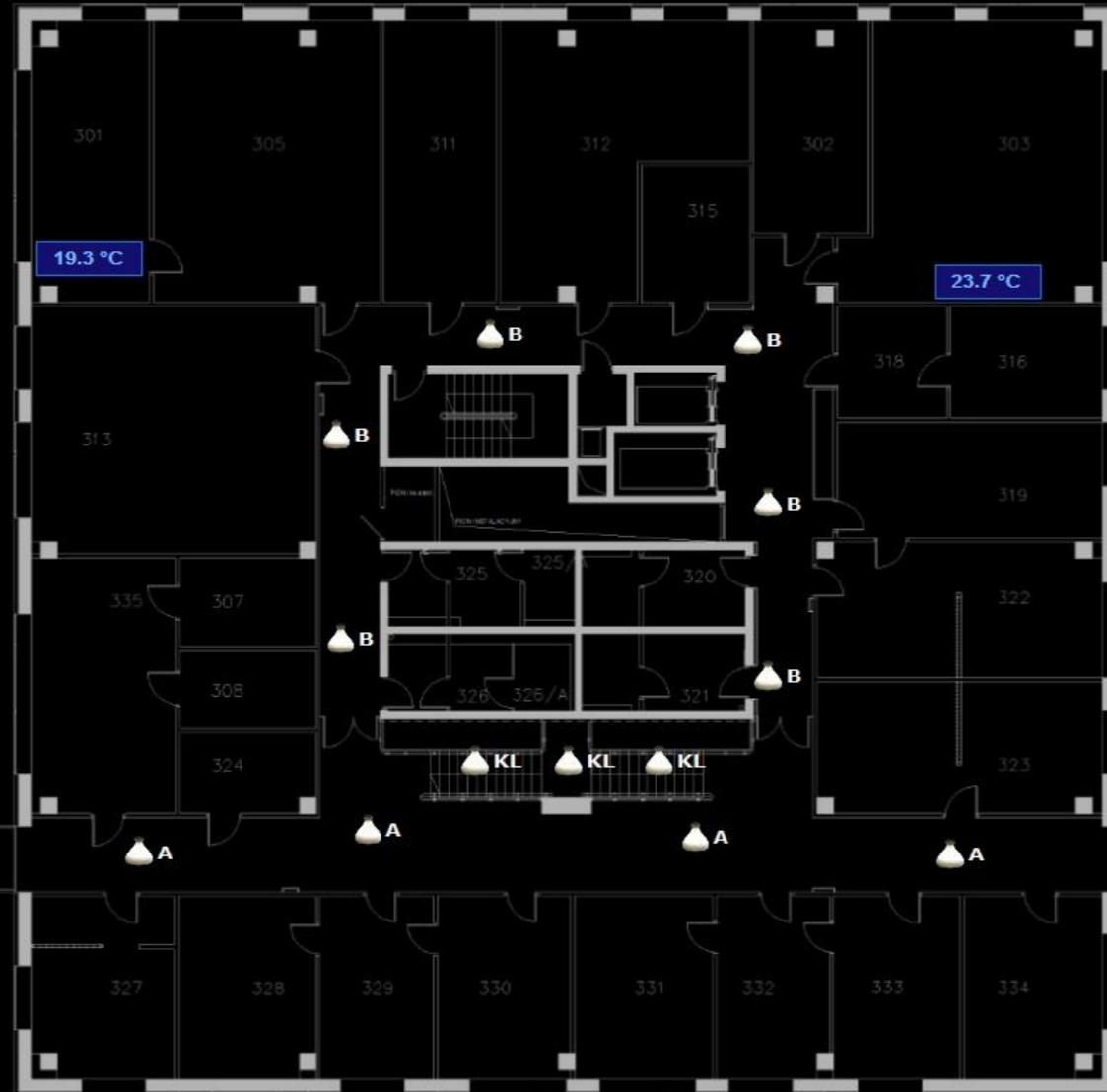
POZIOM 3

POZIOM DACHU



OŚWIETLENIE
TRYB PRACY
POZIOM +2 B

Ręczne załączenie ▾



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA



CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH



POZIOM +2



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

POZIOM 3

POZIOM DACHU

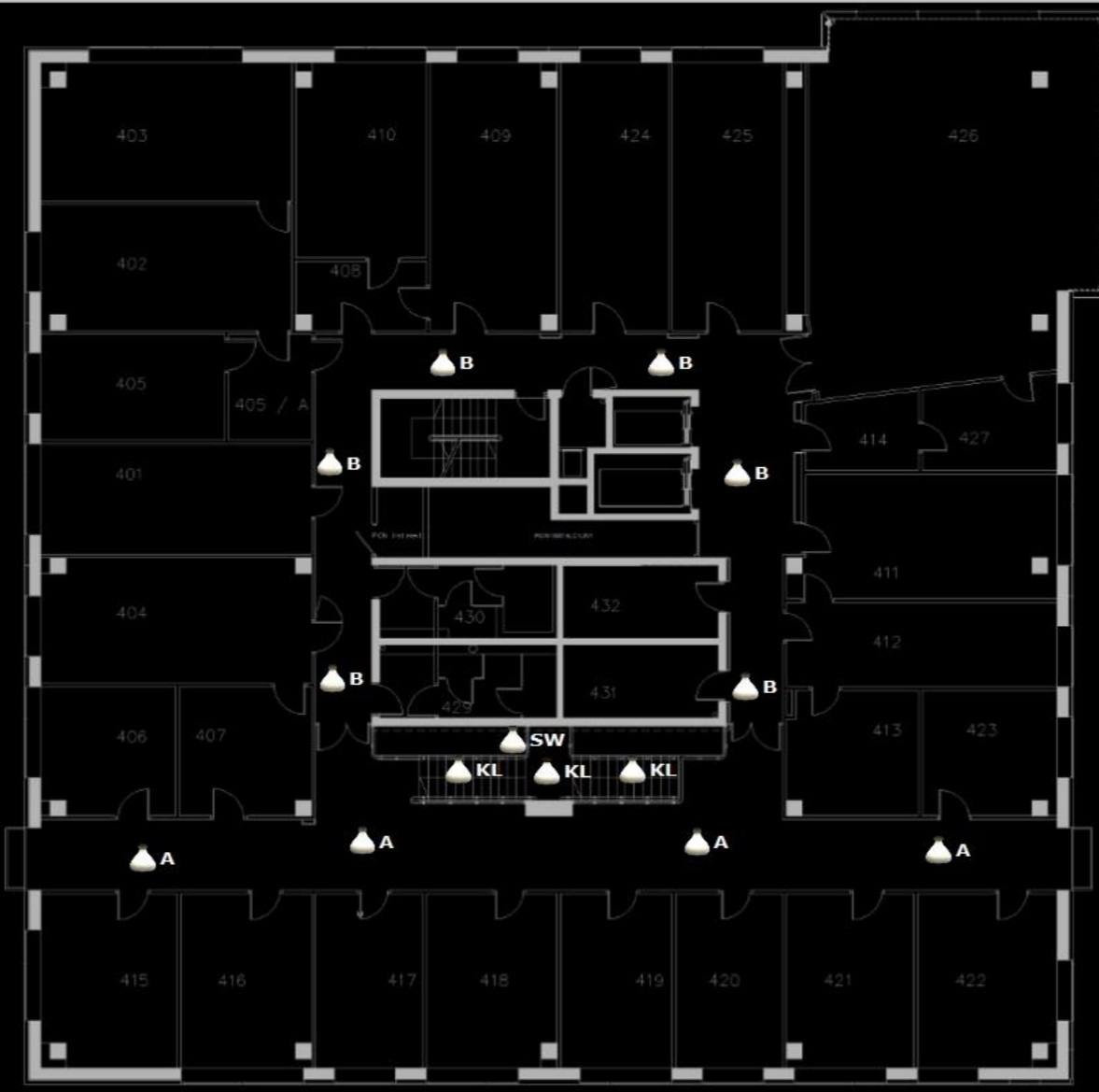


OŚWIETLENIE TRYB PRACY POZIOM +3 B
Ręczne załączenie

OŚWIETLENIE TRYB PRACY ŚCIANA
Ręczne załączenie

OŚWIETLENIE TRYB PRACY KLATKA SCHODOWA DUZA
Ręczne załączenie

OŚWIETLENIE TRYB PRACY POZIOM +3 A
Ręczne załączenie



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA



CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH



POZIOM +3



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

POZIOM 3

POZIOM DACHU



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICHTWA



CENTRUM CZYSTYCH TECHNOLOGII WĘGLOWYCH



POZIOM DACHU



GRAFIKA POPRZEDNIA

GRAFIKA GŁÓWNA

POZIOM -1

POZIOM 0

POZIOM 1

POZIOM 2

POZIOM 3

POZIOM DACHU

Navigator - Sieć Delta

Protokół BACnet

- BACnetGateway (50)
- Centrala NW11, NW5, NW1 (100)
 - Centrala NW12 (101)
 - Centrala N10W10 - A (102)
 - Centrala N10W10 - B (103)
 - Centrala NW8 (104)
 - Centrala NW6 (105)
 - Centrala NW3 (106)
 - Centrala NW3 - B (107)
- Centrala NW7, NW9 (200)
 - Centrala NW2 (201)
 - Centrala NW2 - B (202)
 - Rozdzielnia RCDG (203)
- MT2 RTR1 - przyzemie (1000)
 - MT2 - przyzemie - monitoring 1 (1001)
 - MT2 - przyzemie - monitoring 2 (1002)
 - Wymiennik - przyzemie - liczniki wody (1003)
- MT2 RTR2 - przyzemie (2000)
 - MT1 - rozdzielnia nN - monitoring (2001)
 - MT2 - przyzemie - mon. temp. (2002)
- MT2 ASM - przyzemie (3000)
- < device 5300 > (5300)
- BMS_Serwer (10000)
- BMS_Stacja (20000)
- Alarmy aktywne
- Raporty
- Grafiki
 - Kopia podkladow
 - podklady
 - symbole
 - web

| Nazwa | Obiekt | Typ obiektu |
|-----------------|--------|-------------|
| Protokół BACnet | | |
| Alarmy aktywne | | |
| Raporty | | |
| Grafiki | | |

4 obiekt

Anuluj