



Climatepro

Nr kodowy 99-94-0480 PL

Wydanie: 06/2024

v 6.0

1	Opis systemu	1
1.1	Wymagania dla aplikacji Climatepro	1
1.2	Przykłady sieciowej instalacji klimatyzacji	3
2	Instalacja i konfiguracja komputera klimatyzacji	5
2.1	Konfiguracja sieci w komputerze BigFarmNet Manager	5
2.1.1	Przyporządkowanie karty sieciowej	7
2.1.2	Kontrola połączenia z komputerem klimatyzacji	8
2.2	Dodawanie komputera klimatyzacji	9
3	Zarządzanie klimatyzacją	13
3.1	Zmiany klimatu	14
3.1.1	Wybór wartości kluczowych	15
3.1.2	Podział krzywych na kilka wykresów	19
3.1.3	Zaznaczanie wykresu	21
3.1.4	Konfigurowanie wykresu krzywych	21
3.1.5	Wybór okresu	24
3.1.6	Porównanie lokalizacji	25
3.1.7	Ustawienia widoku	27
3.2	Przegląd	29
3.3	Widok klimatu	32
3.3.1	Zmiana ustawień klimatu	36
3.4	Manager tuczu	39
3.4.1	Przebieg czasowy procesu tuczu	39
3.4.2	Zasiedlanie / proces tuczu	40
3.4.3	Rozpoczęcie funkcji przerwy	42
3.5	Zmiana ustawień klimatyzacji za pomocą zdalnego sterowania	45
3.6	Service Access	51
3.7	Kopia zapasowa	53
4	Alarmy	55
4.1	Filtrowanie alarmów	57
4.2	Zatwierdzanie alarmu	58
4.3	Protokół alarmów	60
4.4	Alarm Notification	62
4.5	Alarmy specyficzne dla systemu	68

Informacja o prawach autorskich

Oprogramowanie jest własnością Big Dutchman International GmbH i jest chronione prawami autorskimi. Nie wolno go kopiować na żadnej inny nośnik ani powielać, o ile nie jest to w sposób wyraźny dozwolone w umowie licencyjnej lub umowie sprzedaży.

Bez pozwolenia instrukcji obsługi i jej fragmentów nie wolno kopiować (a także reprodukować w inny sposób) ani rozpowszechniać. Zabrania się również wykorzystywania opisanych tu produktów i związanych z nimi informacji w sposób niezgodny z przeznaczeniem oraz przekazywania ich osobom trzecim.

Big Dutchman zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w produktach oraz w niniejszej instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. Nie możemy zagwarantować, że zostaną Państwo powiadomieni o zmianach w Państwa produktach lub instrukcjach.

© Copyright 2024 Big Dutchman

Odpowiedzialność

Producent lub dostawca opisanego w niniejszym dokumencie sprzętu i oprogramowania nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody (takie jak np. utrata lub zachorowanie zwierząt czy utrata innych możliwości zarobkowania) spowodowane przez awarię podczas pracy, niewłaściwe zastosowanie lub nieprawidłową obsługę.

Wciąż pracujemy nad udoskonalaniem komputera i oprogramowania, uwzględniając również życzenia użytkowników. Jeżeli mają Państwo jakieś propozycje zmian i ulepszeń, prosimy o przekazanie ich nam.

Big Dutchman International GmbH

P.O. Box 1163

49360 Vechta

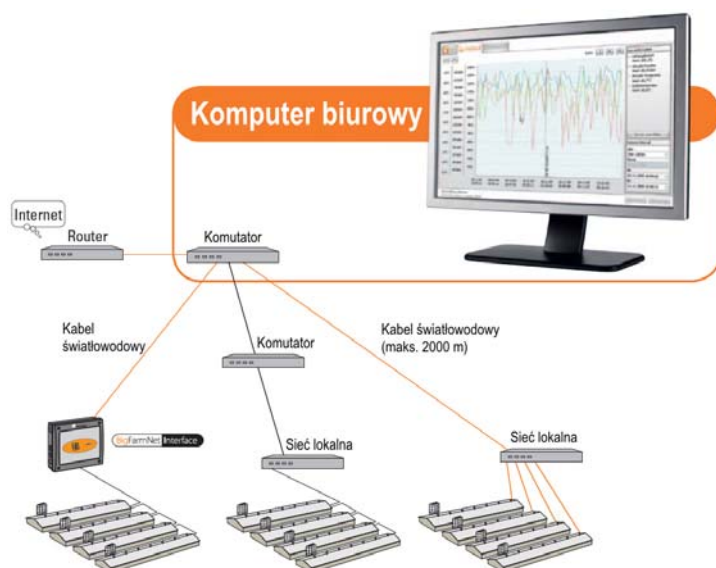
Germany

Tel.: +49(0)4447-801-0 Faks: +49(0)4447-801-237 e-mail: big@bigdutchman.de

1 Opis systemu

Climatepro to aplikacja do oprogramowania BigFarmNet Manager. Climatepro służy do centralnego sterowania i kontrolowania za pomocą komputera domowego komputera klimatyzacji w gospodarstwie.

Climatepro zapewnia bezpośredni dostęp do komputera klimatyzacji zainstalowanego w budynkach. Climatepro umożliwia wywołanie danych klimatycznych dla każdej lokalizacji. Ponadto za pomocą zdalnego sterowania można ustawić najważniejsze parametry klimatyzacji takie jak ogrzewanie, wentylacja i wilgotność powietrza dla dowolnego okresu czasu. Pomiędzy komputerem z oprogramowaniem BigFarmNet Manager, zwany w skrócie komputer Manager, a komputerami klimatyzacji odbywa się ciągła wymiana informacji.



1.1 Wymagania dla aplikacji Climatepro

Aplikacja Climatepro umożliwia zarządzanie następującymi typami komputerów klimatyzacji:

- 135pro
- 235pro
- CT2 Touch
- 307pro

Dla aplikacji Climatepro **konieczne** są następujące licencje na oprogramowanie:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6500	BigFarmNet Manager – instalacja oprogramowania bazowego	1 dla sieci BigFarmNet

Dodatkowo, w zależności od właściwości, **niezbędne** są następujące licencje:

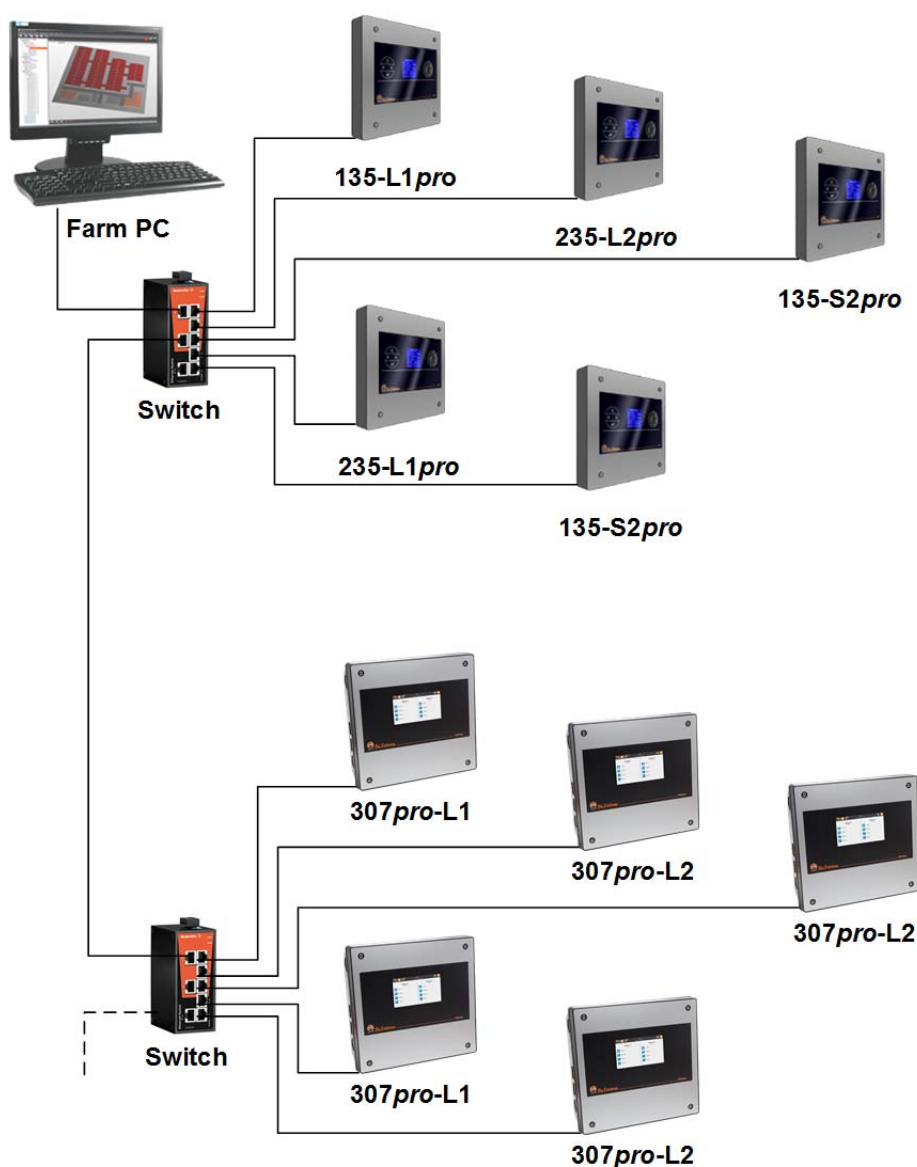
Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6594	BigFarmNet – 135/235Pro 1 oddział wraz z obciążeniem ciągu	1 na 1 oddział
91-02-6595	BigFarmNet – 135/235Pro 2 oddziały wraz z obciążeniem ciągu	1 na 2 oddziały
91-02-6582	BigFarmNet – MC135/235 + 135/235Pro 1 oddział	1 na 1 oddział
91-02-6590	BigFarmNet – MC135/235 + 135/235Pro 2 oddziały	1 na 2 oddziały

Następująca licencja na oprogramowanie jest **opcjonalna**:

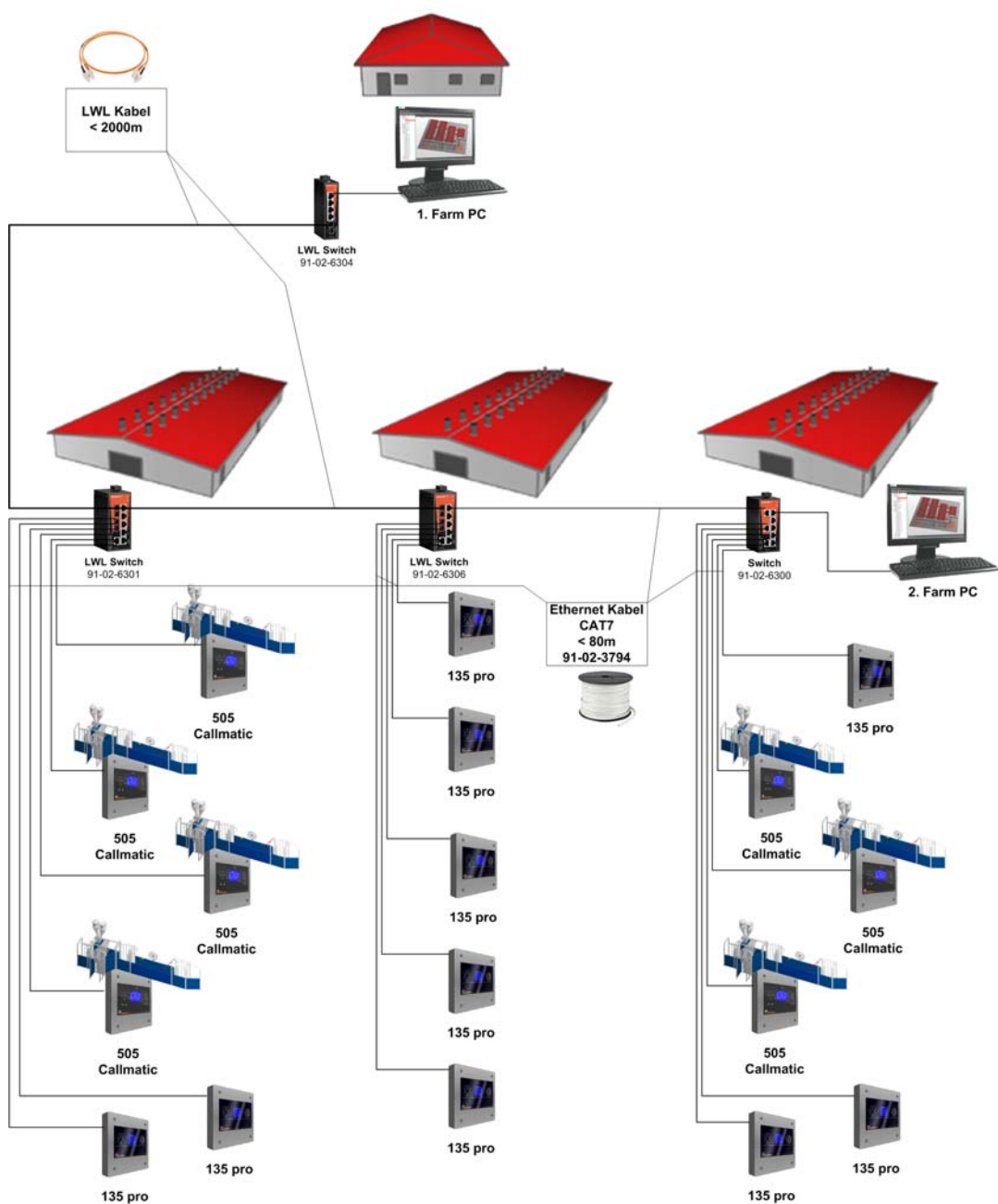
Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6564	BigFarmNet Manager — dostęp sieciowy "Pig"	1 dla aplikacji

1.2 Przykłady sieciowej instalacji klimatyzacji

1. Stworzyć plan sieciowy dla komputera klimatyzacji i komputera Manager.
2. Ułożyć wszystkie kable sieci.
3. Zaprogramować adresy IP w komputerach klimatyzacji.
4. Przy każdym komputerze klimatyzacji całkowicie zresetować BigFarmNet, zobacz rozdz. 2.2 "Dodawanie komputera klimatyzacji".
5. Umieścić wszystkie połączenia sieciowe.



Rys. 1-1: Przykład sieci z wieloma komputerami klimatyzacji



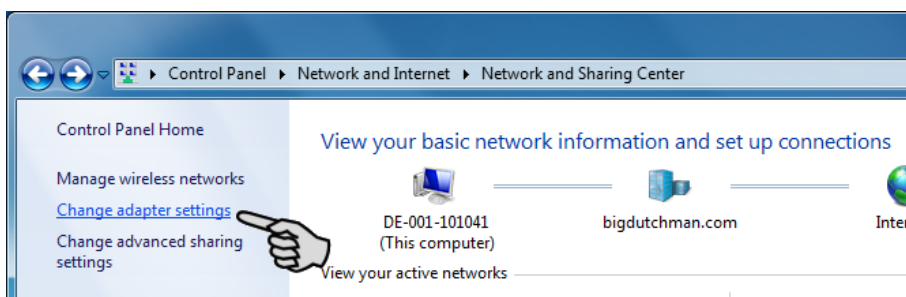
Rys. 1-2: Przykład sieci w połączeniu ze stacjami CallMatic i zastosowaniu kabla LWL

2 Instalacja i konfiguracja komputera klimatyzacji

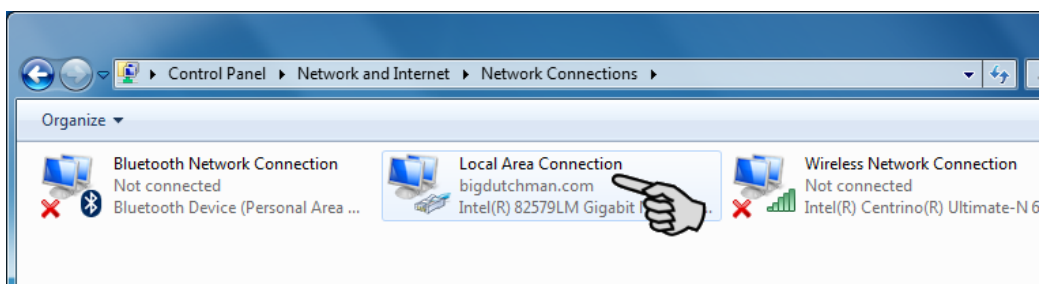
2.1 Konfiguracja sieci w komputerze BigFarmNet Manager

Komputerowi z zainstalowanym narzędziem BigFarmNet Manager należy przydzielić statyczny adres IP. Poniższe kroki są oparte na systemie operacyjnym Windows 7.

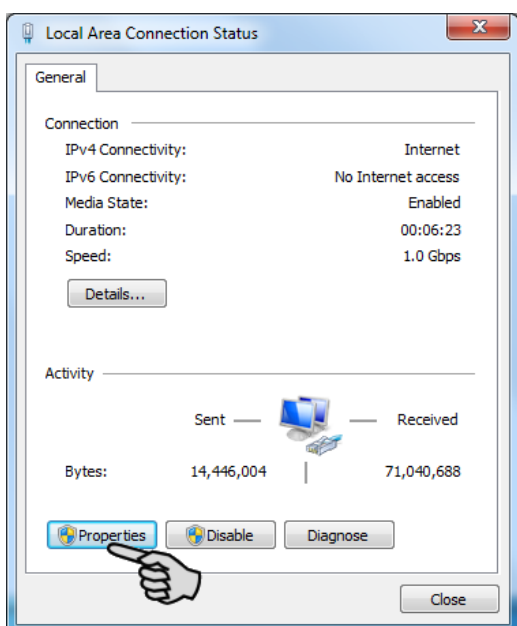
1. W menu Start kliknąć "Panel sterowania".
2. Następnie kliknąć "Sieć i Internet" > "Centrum sieci i udostępniania".
3. Kliknąć "Zmień ustawienia karty sieciowej".



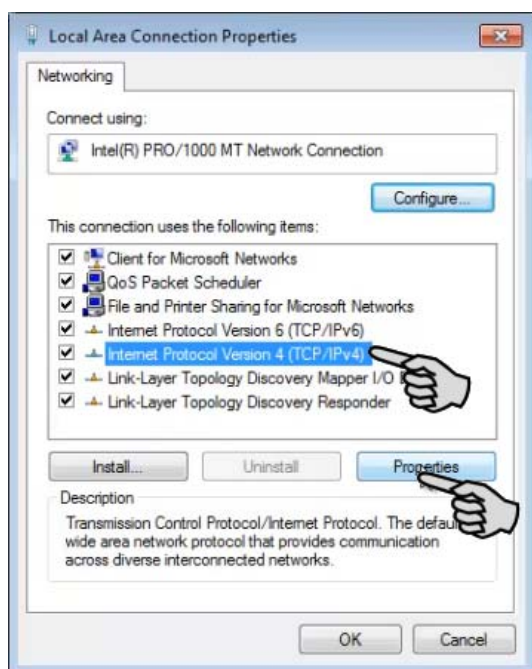
4. Kliknąć dwukrotnie "Połączenie lokalne".



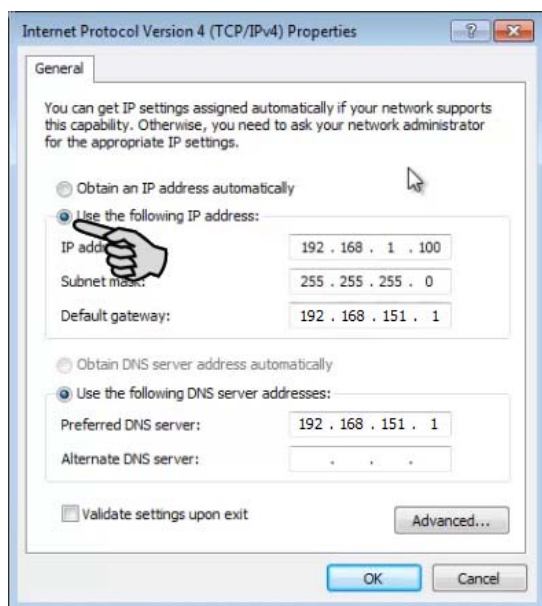
5. Kliknąć "Właściwości".



6. Wybrać "Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)" i kliknąć "Właściwości".



7. Wpisać statyczny adres IP.

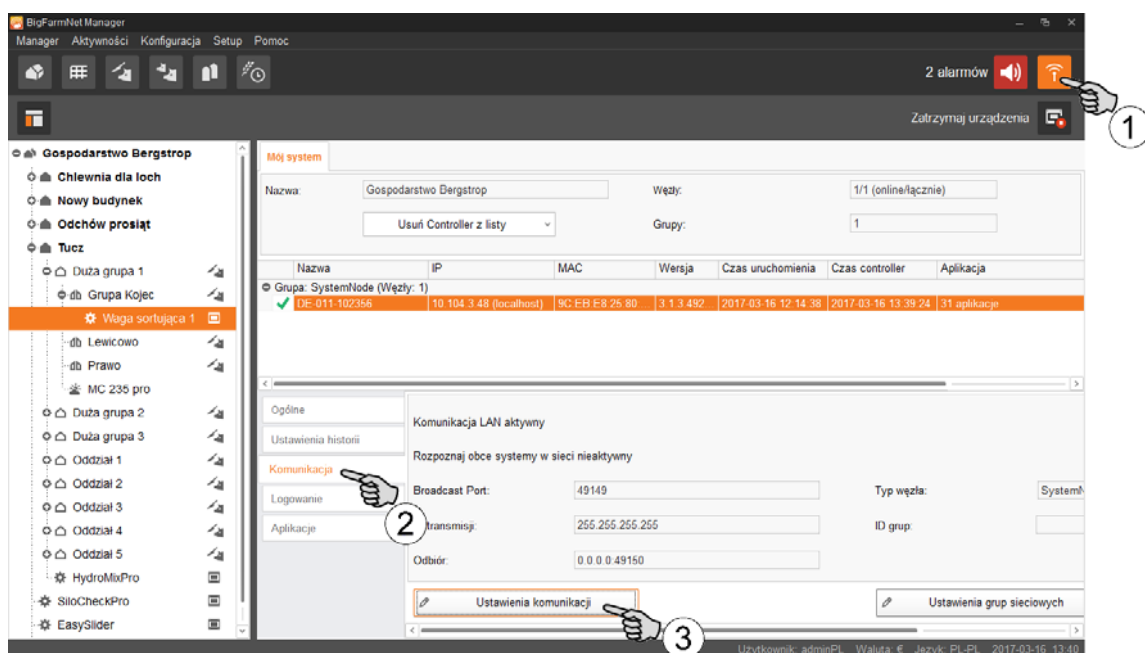


8. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".

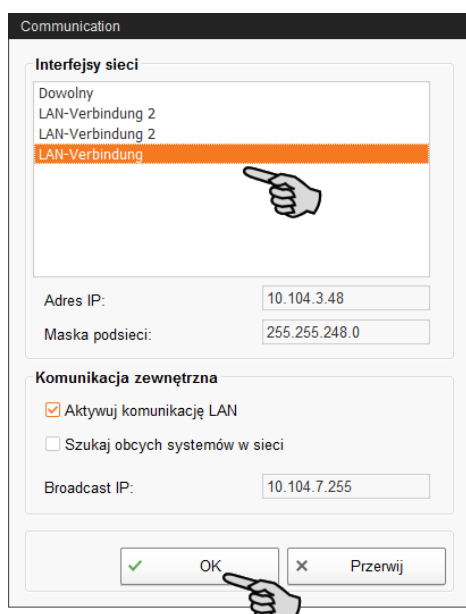
2.1.1 Przyporządkowanie karty sieciowej

Przyporządkowanie karty sieciowej następuje w programie BigFarmNet Manager. Najpierw należy zainstalować program BigFarmNet Manager na komputerze, patrz podręcznik "Instalacja i konfiguracja programu BigFarmNet Manager".

Przypisać kartę sieciową do komputera z zainstalowanym programem BigFarmNet Manager w następujący sposób:



1. Kliknąć symbol sieci.
2. Kliknąć "Komunikacja".
3. Kliknąć "Ustawienia komunikacji".
4. W poniższym oknie wybrać interfejs sieci i kliknąć przycisk "OK".



2.1.2 Kontrola połączenia z komputerem klimatyzacji



Aby sprawdzić połączenie z komputerem klimatyzacji, należy wykorzystać polecenie "Ping".

W konsoli tekstowej wpisać polecenie: ping <adres IP>

Przykład widoczny na zrzucie ekranu: ping 192.168.128.15

Po odpowiedzi komputera klimatyzacji wyświetlone zostają cztery wiersze z następującymi informacjami:

- adres IP
- wielkość pakietu
- wymagany czas
- TTL (Time to Live)

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.1.15

Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Po otrzymaniu odpowiedzi z komputera klimatyzacji można zainstalować program.

Jeżeli polecenie "Ping" nie zostanie wykonane i komputer klimatyzacji nie wyśle odpowiedzi, należy się zwrócić do administratora sieci klienta.

2.2 Dodawanie komputera klimatyzacji

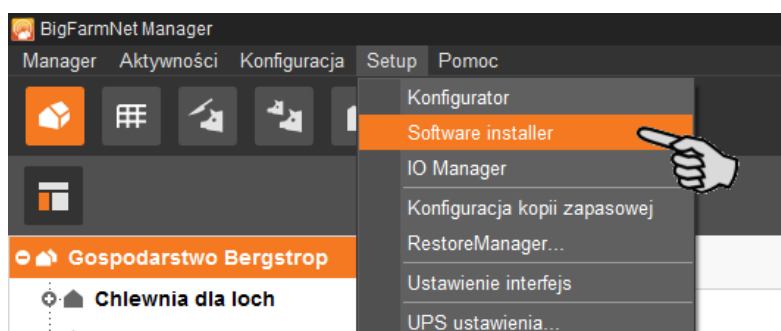


Zanim komputer klimatyzacji zostanie po raz pierwszy dodany do systemu gospodarstwa w BigFarmNet Manager, należy zresetować dane w komputerze klimatyzacji. Chodzi w tym przypadku o wszystkie stare dane (przebiegi klimatyzacji), które były sterowanie za pomocą zewnętrznych systemów komputerowych. Ma to na celu ochronę aktualnych danych w BigFarmNet Manager.

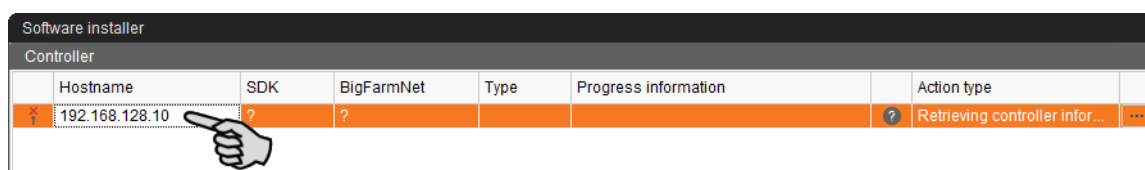
Reset danych uruchamia alarm! W każdym wypadku poinformować klienta lub pracowników znajdujących się na miejscu o pojawieniu się alarmu.

W celu zresetowania danych na komputerze klimatyzacji należy postępować w następujący sposób:

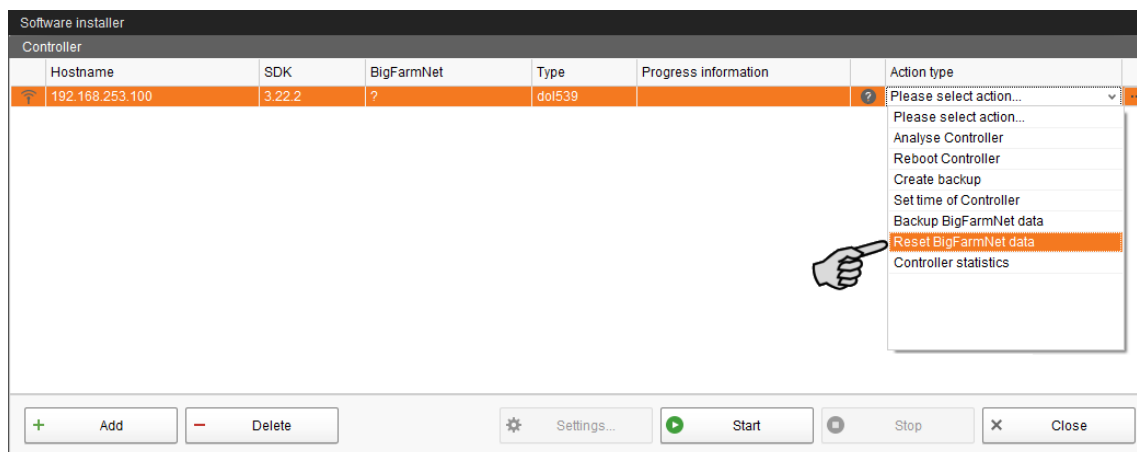
1. W menu "Setup" kliknąć "Software installer".



2. Przy opcji "Hostname" (Nazwa hosta) wprowadzić przydzielony w sieci adres IP.



- Kliknąć pole wprowadzania danych "Action type" (Rodzaj czynności) i wybrać "Reset BigFarmNet data" (Reset danych BigFarmNet).



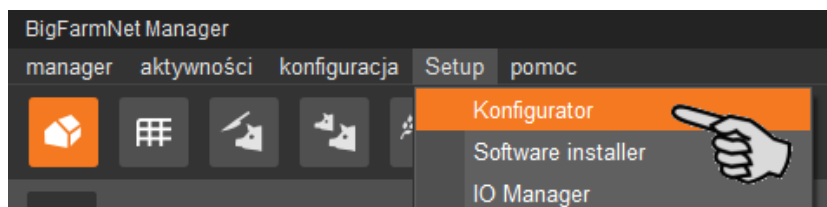
- Na dolnym pasku poleceń kliknąć "Start".

Pojawia się alarm. Alarm ma jedynie formę informacji i może zostać potwierdzony bez dodatkowej czynności zobacz rozdz. 4.2 "Zatwierdzanie alarmu", strona 58.

Po zresetowaniu komputera klimatyzacji należy dodać do systemu hosta komputer klimatyzacji w następujący sposób:

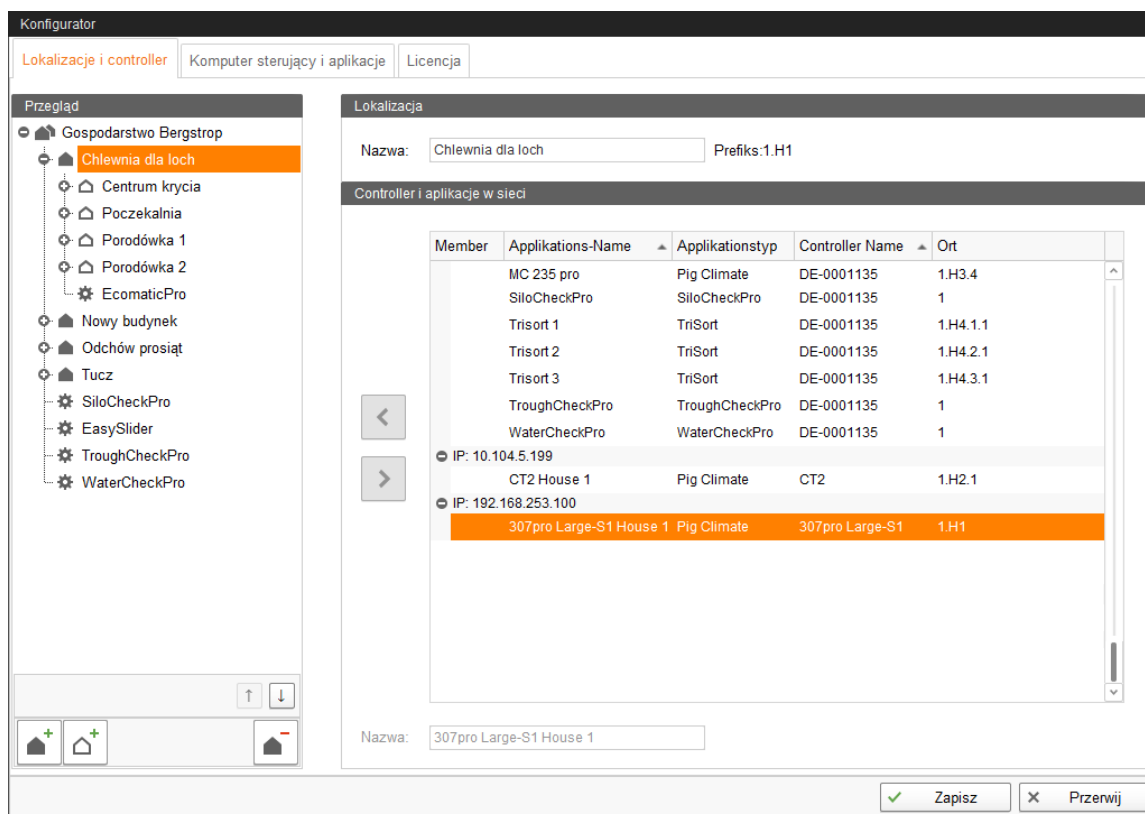
- W menu "Setup" kliknąć "Konfigurator".

Otworzy się okno "Konfigurator".

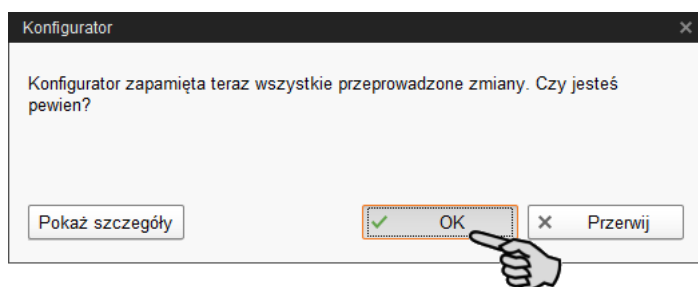


Pierwsza zakładka to "Localizacje i controller". W lewej części okna dialogowego widoczna jest utworzona struktura gospodarstwa. W obszarze "Controller i aplikacje w sieci" widoczne są komputery klimatyzacji utworzone w sieci.

Informacje na temat utworzenia struktury gospodarstwa znajdują się w podręczniku "Instalacja i konfiguracja programu BigFarmNet Manager". Jeżeli za pomocą programu BigFarmNet Manager odbywa się również sterowanie systemami żywienia drobiu firmy Big Dutchman, w celu utworzenia struktury gospodarstwa należy przestrzegać wskazówek zawartych w podręcznikach BigFarmNet Manager przeznaczonych dla danych instalacji.



2. W strukturze gospodarstwa kliknąć żądaną lokalizację (oddział) komputera klimatyzacji.
3. W obszarze "Controller i aplikacje w sieci" kliknąć komputer klimatyzacji.
4. Aby dodać komputer klimatyzacji do struktury gospodarstwa, kliknąć .
5. W ten sposób należy dodać wszystkie komputery klimatyzacji.
6. Po dokonaniu wszystkich ustawień na dolnym pasku narzędzi okna "Konfigurator" kliknąć na "Zapisz".
7. Ustawienia zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".

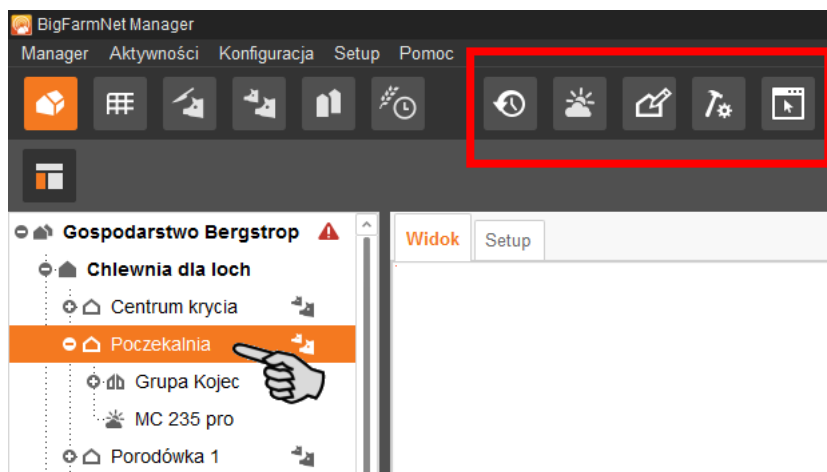


8. W następnym oknie jeszcze raz zatwierdzić ustawienia, klikając na "OK".



3 Zarządzanie klimatyzacją

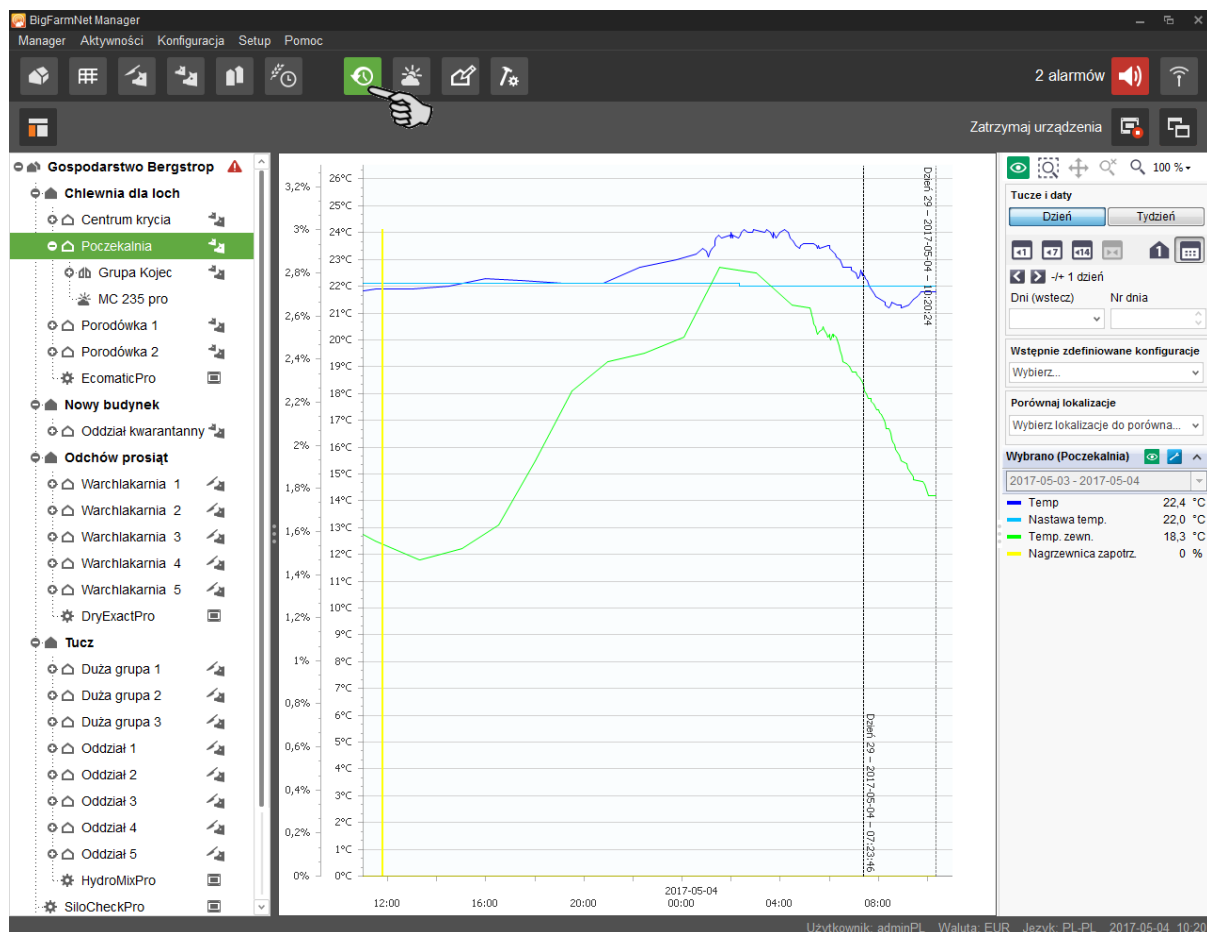
Po dodaniu komputer klimatyzacji do oddziału, zobacz rozdz. 2.2 "Dodawanie komputera klimatyzacji", strona 9, w wyborze tematów pojawiają się przynależne symbole dla funkcji zarządzania klimatyzacją. Symbole te są wyświetlane po kliknięciu w strukturze gospodarstwa na oddział z komputerem klimatyzacji.



	Zmiany klimatu	Widok historycznych danych klimatycznych w postaci krzywej
	Widok klimatu	Graficzny przegląd aktualnych danych klimatycznych oraz ustawienia parametrów sterowania klimatyzacją
	Manager tuczu	Widok i zarządzanie procesami związanymi z regulacją klimatyzacji, takimi jak wprowadzanie i wyprowadzanie zwierząt do/z chlewni czy jej czyszczenie
	Zdalne sterowanie	Ustawienia programów klimatyzacyjnych, parametrów takich jak wentylacja, ogrzewanie, temperatura, wilgotność i regulacja ciśnienia w określonym okresie czasowym
	Service Access	Projekcja wyświetlacza komputera klimatyzacji wraz ze sterowaniem w BigFarmNet Manager

3.1 Zmiany klimatu

Zmiany klimatu stanowią przedstawienie historycznych danych klimatycznych w formie wykresu krzywych. Zmiany klimatu stanowią wyłącznie podgląd, w tym miejscu nie można dokonywać ustawień programu klimatyzacyjnego.



Wykres przedstawia dane klimatyczne dla danej lokalizacji w określonym czasie. Po lewej stronie nad strukturą gospodarstwa wybrać lokalizację i komputer klimatyzacji. Przedstawiane parametry, tzw. wartości kluczowe, można wybrać samodzielnie, zobacz rozdz. 3.1.1 "Wybór wartości kluczowych", strona 15.

Ponadto dostępne są różne możliwości filtrowania w celu zapoznania się z określonymi danymi klimatycznymi w określonych okresach czasu lub porównania lokalizacji. BigFarmNet Manager zapisuje dane klimatyczne przez okres do 5 lat.

Ustawienia dla podglądu danych, wartości kluczowych i okresy czasu oraz dalsze możliwości filtrowania znajdują się z prawej strony w kolumnie obok okna użytkownika.

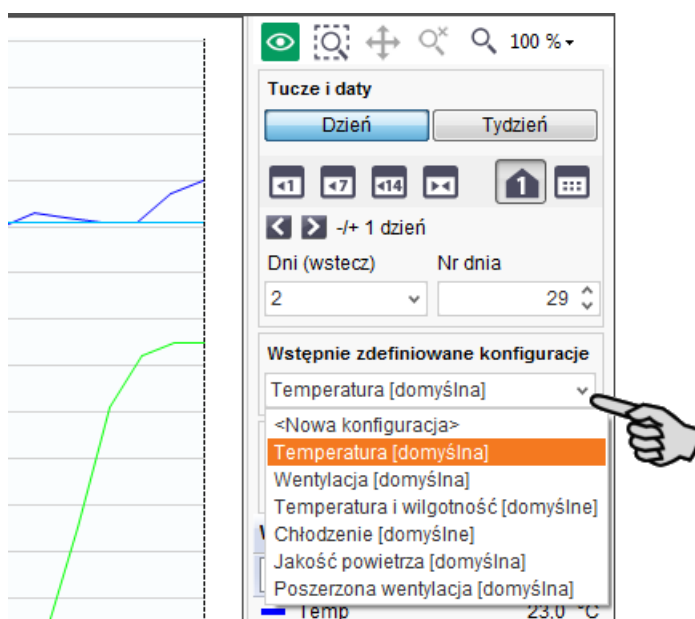
3.1.1 Wybór wartości kluczowych

Jako wartości kluczowe zdefiniowane są między innymi następujące parametry: temperatura, temperatura zewnętrzna, wilgotność, zapotrzebowanie cieplne, CO₂ itd. Wybrane wartości kluczowe są przestawiane na wykresie krzywych.

Przy opcji "Wstępnie zdefiniowane konfiguracje" (z prawej strony) znajdują się zestawienia wartości kluczowych wraz ze wstępnie zdefiniowanym zagadnieniem. Wstępnie zdefiniowane konfiguracje można dowolnie zmieniać. W tym celu należy dodać wartości kluczowe lub je usunąć. Można również zestawić wartości kluczowe, tworząc całkowicie nowe zagadnienie.

W tym celu należy:

1. Po lewej stronie w strukturze gospodarstwa wybrać lokalizację i komputer klimatyzacji.
2. Po prawej stronie w oknie "Wstępnie zdefiniowane konfiguracje" otworzyć rozwijaną listę, klikając na strzałkę w dół.



3. Wybrać wstępnie zdefiniowaną konfigurację.

LUB:

Kliknąć opcję "Nowa konfiguracja" i zestawić wartości kluczowe dla nowego zagadnienia.

4. W oknie z prawej strony, przy wybranej lokalizacji, kliknąć przycisk "Dostępne wartości kluczowe" .

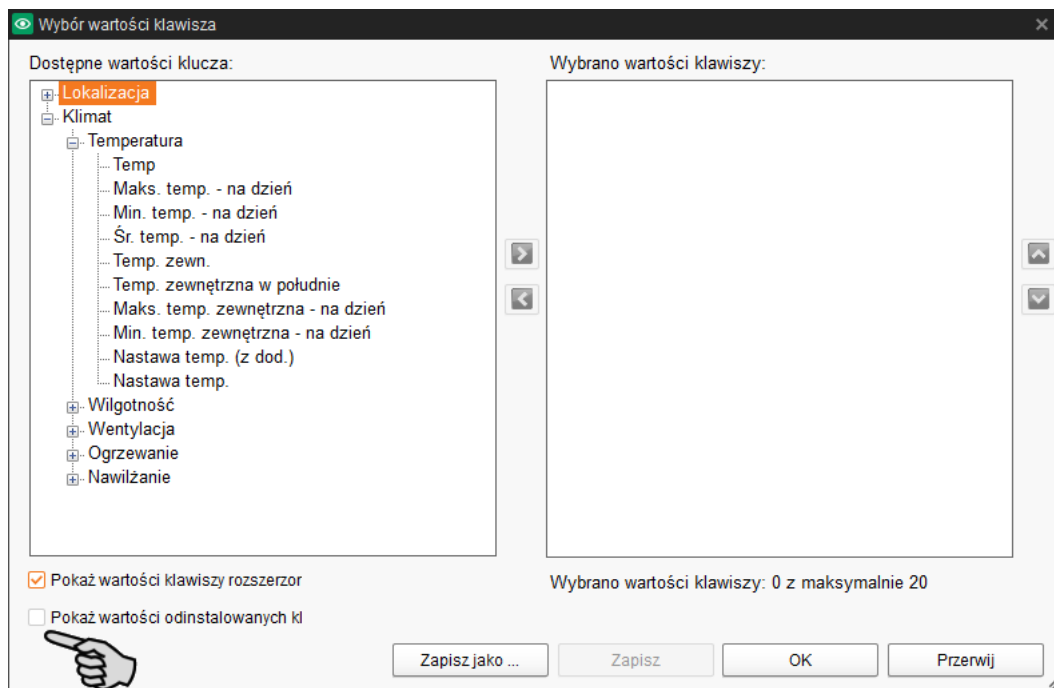


5. W następnym oknie po lewej stronie na dole "Dostępne wartości kluczowe" kliknąć symbol "Plus".

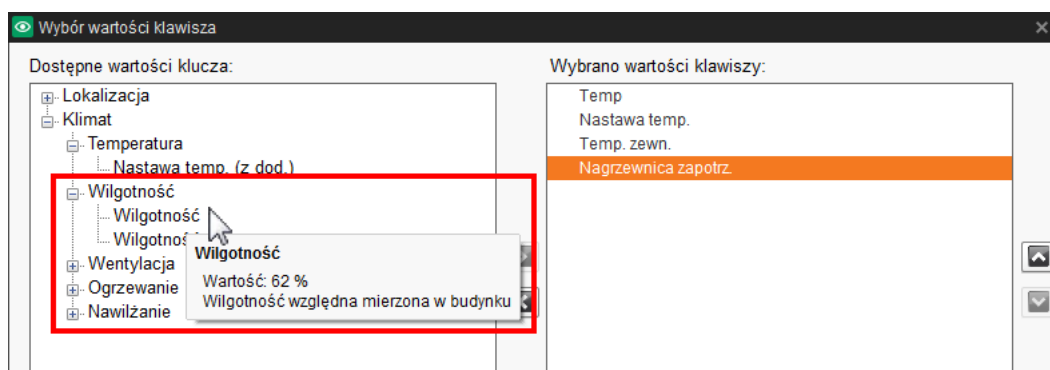
Wyświetlą się wszystkie dostępne podstawowe wartości kluczowe.

W przypadku umieszczenia znacznika przy opcji "Pokaż rozszerzone wartości kluczowe", wyświetlone zostaną dodatkowe wartości kluczowe.

W przypadku umieszczenia znacznika przy opcji "Pokaż niezainstalowane wartości kluczowe", wyświetlone zostaną wartości kluczowe, które nie zostały zainstalowane w komputerze klimatyzacji. Niezainstalowane wartości kluczowe są wyszarzone (nieaktywne).



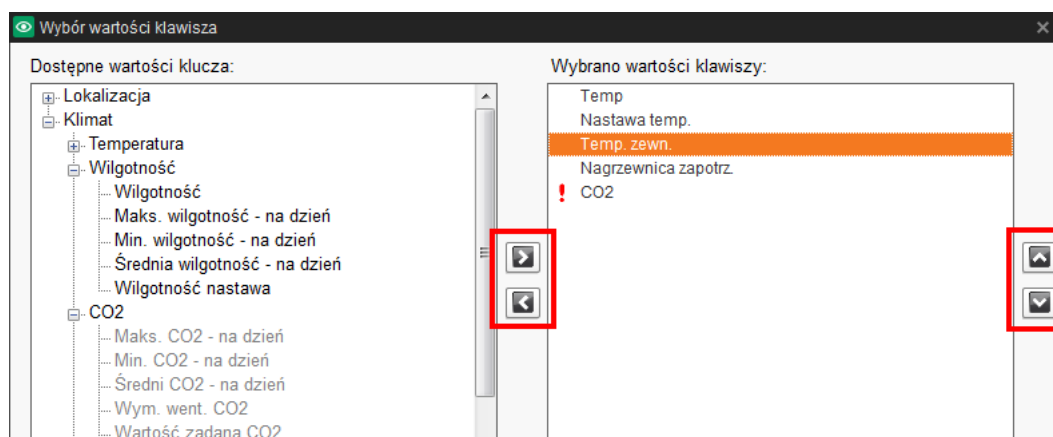
6. Wybierz wartości kluczowe, które mają zostać wyświetlone na wykresie krzywych: Jeżeli wskaźnik myszy zostanie przesunięty na wartość kluczową, pojawia się wskazówka z ustawioną wartością i wyjaśnieniem.



- Kliknąć żądaną wartość kluczową.
- Pośrodku okna kliknąć na prawą strzałkę.

Wybrana wartość kluczowa zostaje przeniesiona do prawego pola "Wybrano wartości kluczowe". W przypadku wyboru niezainstalowanej wartości kluczowej, wartość ta zostaje oznaczona czerwonym wykrzyknikiem.

- W razie potrzeby przesunąć pozycję wartości kluczowej za pomocą strzałek "góra" i "dół".
- W razie potrzeby usunąć wybraną wartość kluczową, klikając wartość kluczową i strzałkę w lewo po środku okienka.



7. Wybór należy zapisać w następujący sposób:
- Jeżeli wybór ma zostać zapisany jako nowa konfiguracja, kliknąć "Zapisz jako".
 - Jeżeli wybór ma zostać zapisany w już istniejącej konfiguracji, kliknąć "Zapisz".
- Dostępna konfiguracja zostaje zmieniona.

- Jeżeli wybór ma zostać zapisany tylko czasowo w konfiguracji, kliknąć "OK".
W momencie zmiany na inną konfigurację, otwiera się automatycznie okienko ze wskazówką. W okienku ze wskazówkami pojawia się wskazówka dotycząca zmiany konfiguracji. Należy zdecydować, czy i jeżeli tak, to w jaki sposób ma nastąpić zapisanie zmiany.

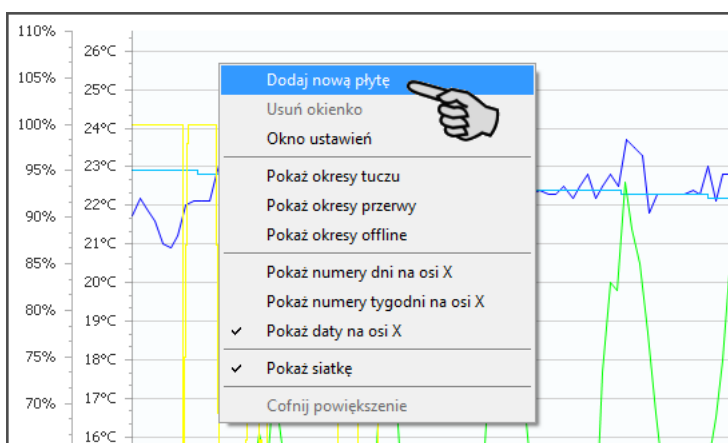
Po zapisaniu na wykresie wyświetlane są przynależne krzywe dla wartości kluczowej. Wartości kluczowe wyświetlają się po prawej stronie obok okienka aplikacji przy wybranej lokalizacji.

3.1.2 Podział krzywych na kilka wykresów

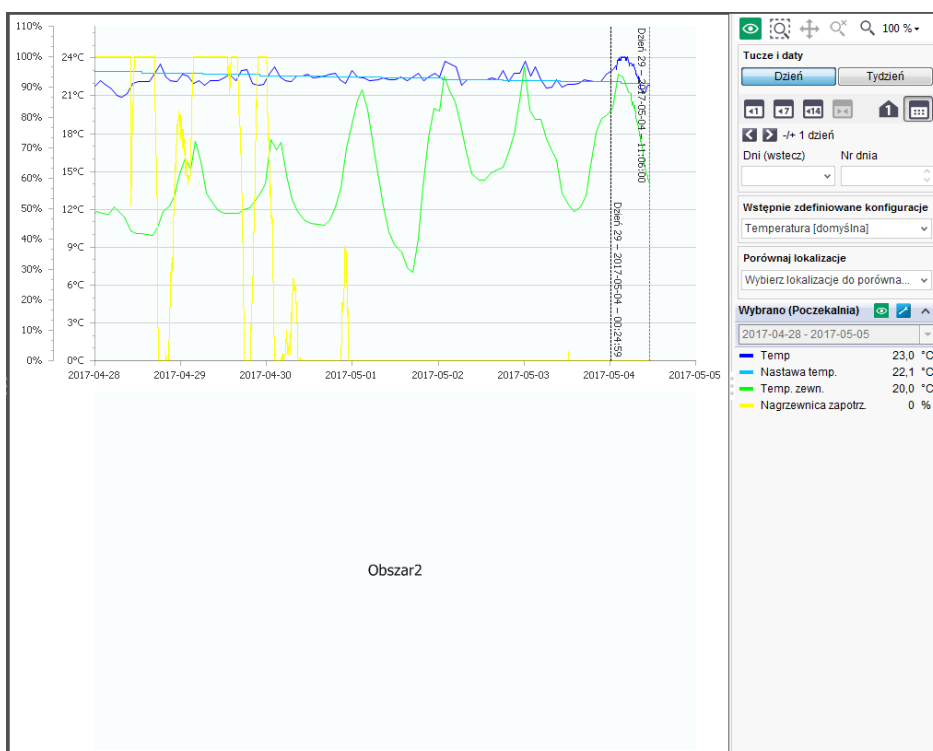
Przy wyborze wartości kluczowej dane krzywe są przedstawiane na wykresie. Można dokonać podziału krzywych na kilka wykresów (obszarów).

Niniejsza instrukcja opisuje, w jaki sposób stworzyć nowy obszar dla wykresu oraz w jaki sposób przesunąć wartości kluczowe, przykładowo "Temp" i "Zadana temp.", do tego obszaru.

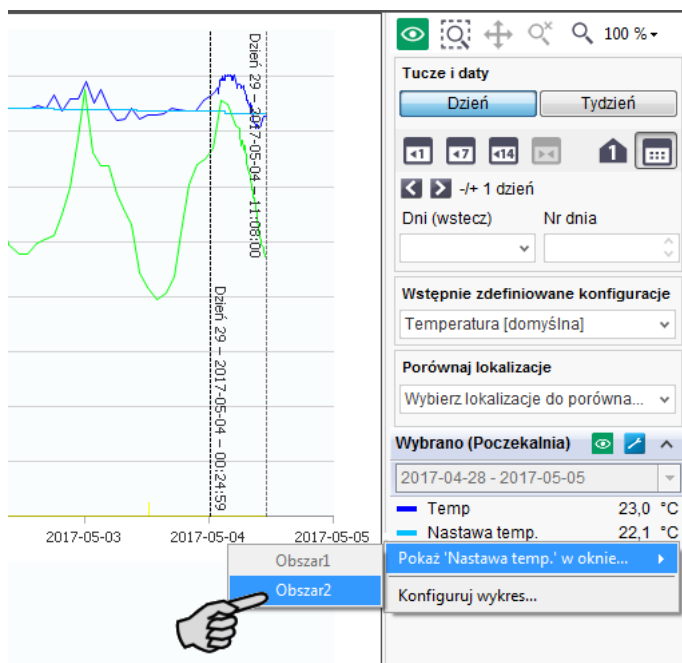
1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy tło danego wykresu krzywych.
2. Kliknąć w menu kontekstowym opcję "Dodaj nowe okno".



Okienko aplikacji zostaje poszerzone o pusty obszar. Można dodać kilka obszarów.

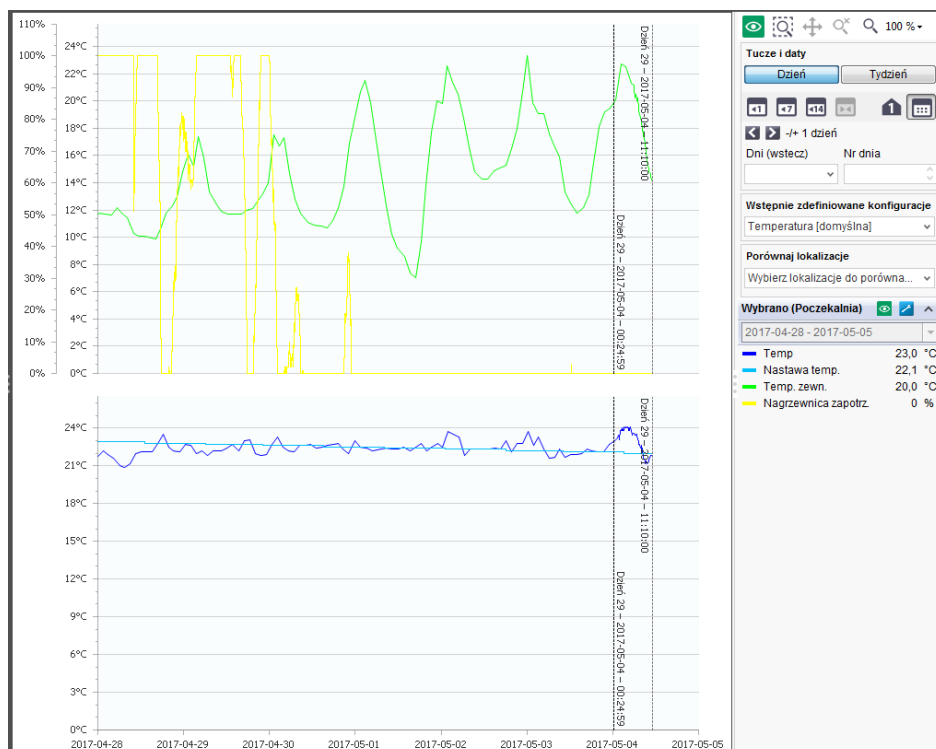


- Kliknąć prawym przyciskiem myszy wartość kluczową, która ma zostać wyświetlona w nowym obszarze.
- W oknie kontekstowym (tutaj) przy opcji "Pokaż zadaną temp. w oknie..." wybrać żądany obszar.



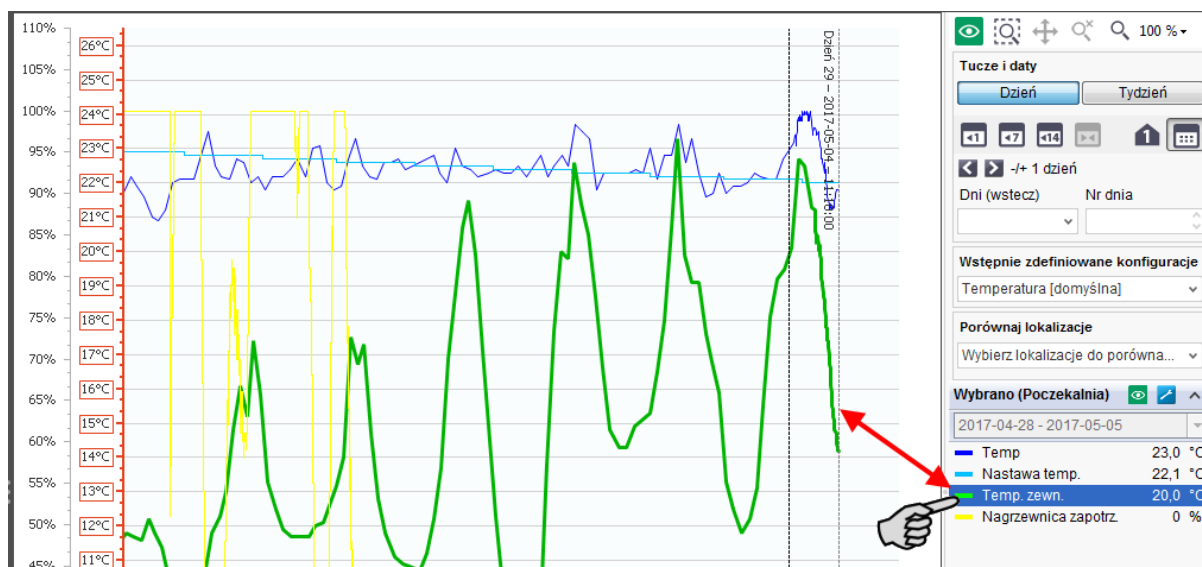
- Przesunąć dalsze wartości kluczowe do wybranego obszaru.

Krzywe zostają przedstawione w nowym obszarze. W formie przykładu przesunięto wartości kluczowe "Temp" i "Zadana temp." do nowego obszaru.



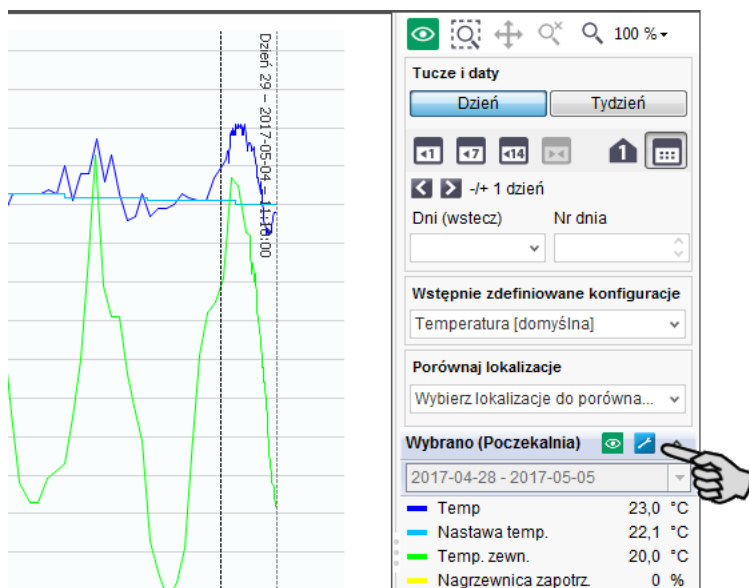
3.1.3 Zaznaczanie wykresu

Kliknięcie wartości kluczowej powoduje zaznaczenie wartości kluczowej i pogrubienie przynależnego wykresu. Aby ustalić przynależną wartość kluczową, można także bezpośrednio kliknąć wykres. Można zawsze zaznaczyć tylko jedną wartość kluczową i podkreślić tylko jeden wykres.

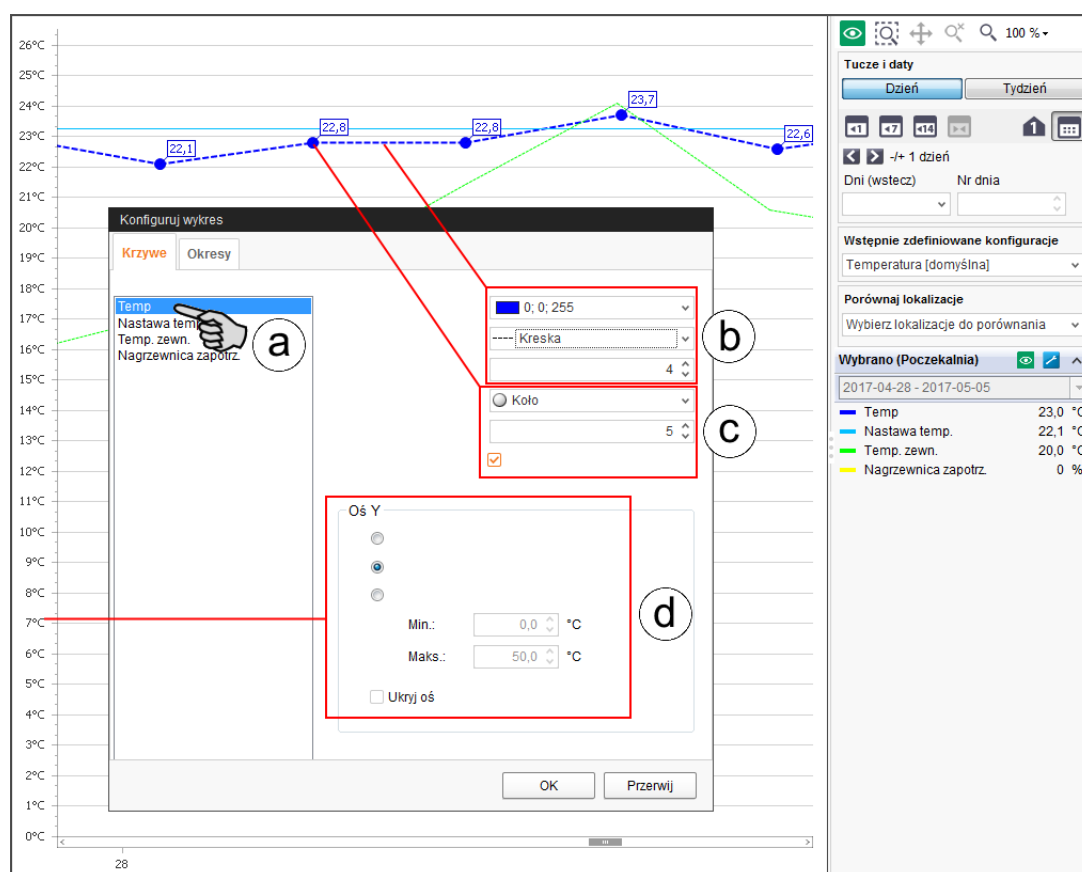


3.1.4 Konfigurowanie wykresu krzywych

1. W obszarze wartości kluczowych kliknąć przycisk "Konfiguracja wykresu" .



2. W razie potrzeby zdefiniować następujące ustawienia dla wykresu krzywych:



- a) Wybrać żadaną wartość kluczową, której wykres ma zostać skonfigurowany.
- b) Linia wykresu: Zdefiniować kolor, rodzaj i grubość.
- c) Wartości: Podkreślić pojedyncze wartości, definiując symbol i grubość.

W razie potrzeby wyświetlić dodatkowe wartości liczbowe, umieszczając znacznik.

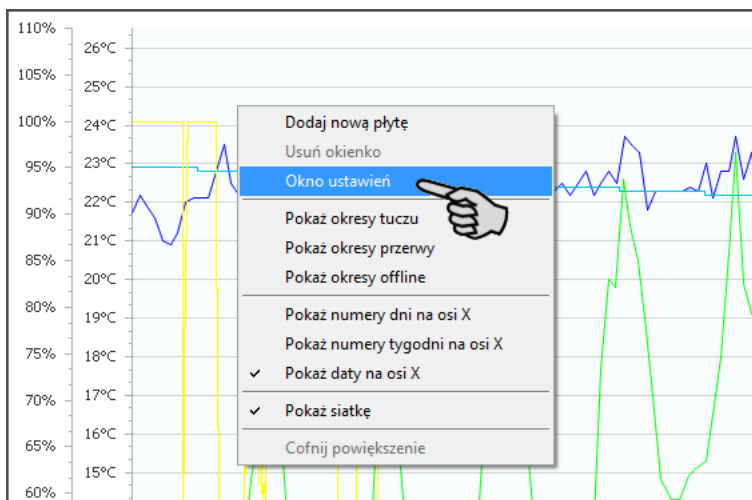
- d) Oś Y: Ukryć oś Y, umieszczając znacznik przy opcji "Ukryj oś".

Zmiany są natychmiast widoczne na wykresie.

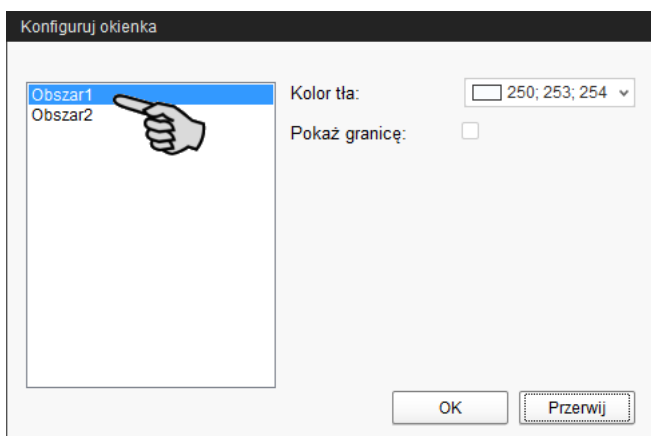
3. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

Zmiana koloru tła

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy tło danego wykresu krzywych.
2. Kliknąć w menu kontekstowym "Okno ustawień".



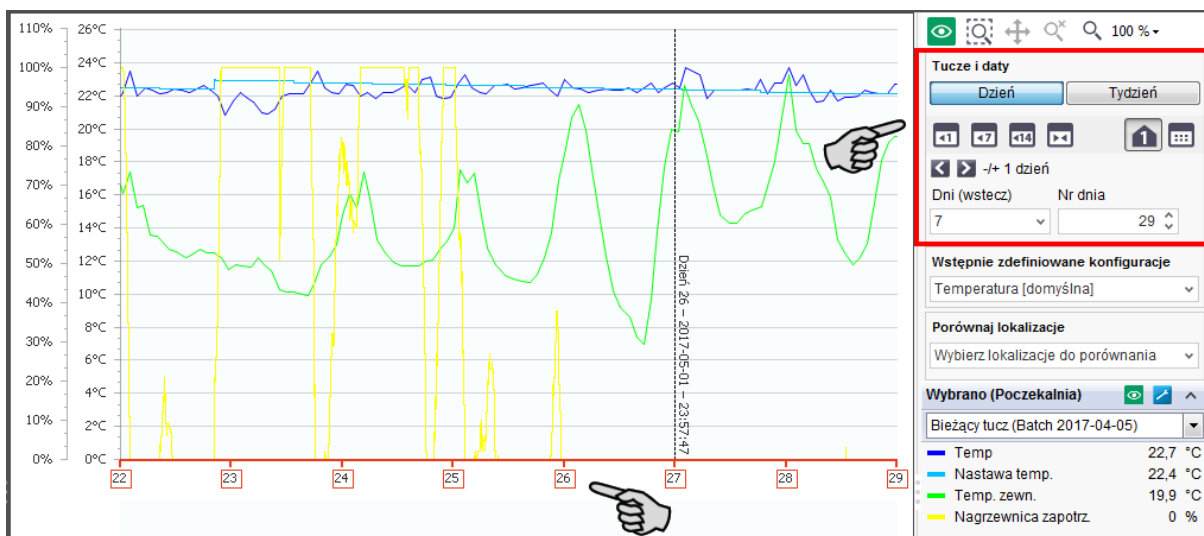
3. Wybrać obszar wykresu krzywych, który ma zostać dopasowany.



4. Obok opcji "Kolor tła" kliknąć pole wprowadzania danych i wybrać kolor.
5. Umieścić znacznik przy opcji "Pokaż granicę", jeżeli prezentacja wykresu ma zostać obramowana ze wszystkich stron.
6. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

3.1.5 Wybór okresu

Na wykresie krzywych oś X przedstawia okres czasu poprzednich danych klimatycznych. Okres ten można dowolnie wybrać. Po prawej stronie obok okienka aplikacji, przy opcji "Tucze i daty", można dokonać następujących ustawień:



- **Dzień** **Tydzień** Wyświetl dni lub tygodnie na osi X
- Wyświetl ostatnie godziny od północy
- Wyświetl ostatnie 7 dni
- Wyświetl ostatnie 14 dni
- Wyświetl całą bieżącą tucz
- Przesuń wyświetlony okres o jeden dzień do przodu lub wstecz
- Wybierz okres czasu dla tucz:



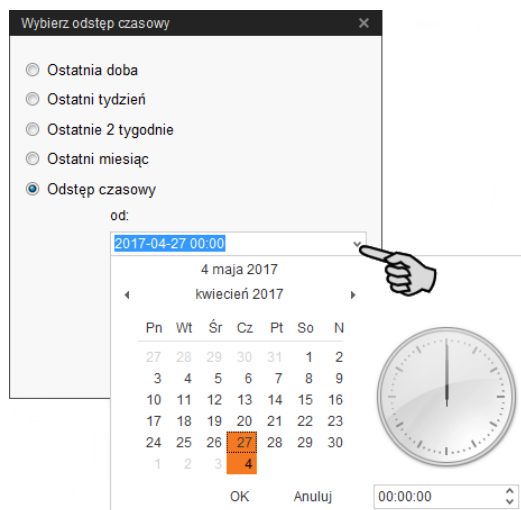
(1) Kliknąć przycisk "Tucze".

(2) Wprowadzić numer dnia, od którego ma zostać wyświetlony wstecz okres czasu.

(3) Wprowadzić liczbę dni (wstecz), które mają zostać wyświetlone.

-  Wybrać odstępow czasowy.

Kliknięcie tego przycisku powoduje otwarcie okna dialogowego, w którym można wybrać odstępow czasowy. Przy opcji "Odstępow czasowy" można wprowadzić dowolny odstępow czasowy. Wprowadzić dane na klawiaturze lub otworzyć kalendarz przy pomocy strzałki w dół.

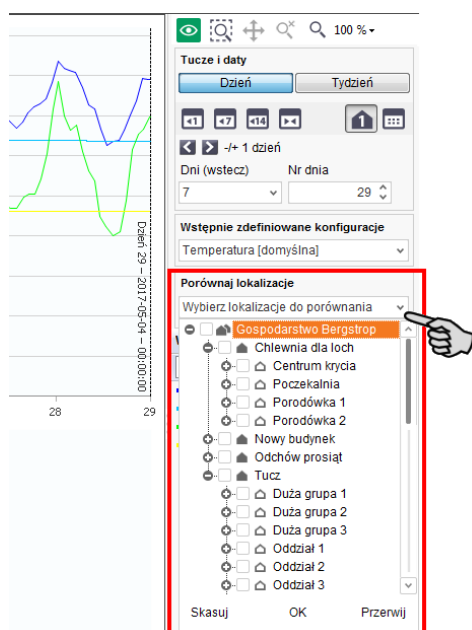


3.1.6 Porównanie lokalizacji

Możliwe jest porównanie danych klimatycznych kilku lokalizacji.

1. Po lewej stronie w strukturze gospodarstwa wybrać pierwszą lokalizację.
2. Z prawej strony obok okienka aplikacji kliknąć przy opcji "Porównaj lokalizacje" strzałkę w dół.

Zostaje otwarta struktura gospodarstwa.

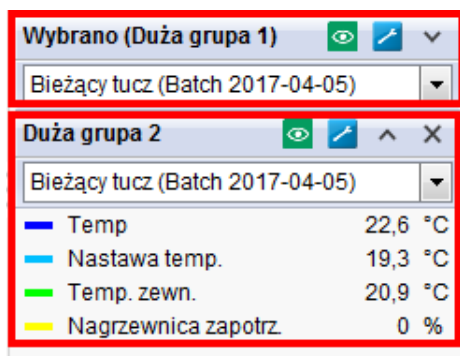


3. Umieścić znacznik przy komputerach klimatyzacji, które mają zostać porównane.
4. Kliknąć "OK".

Otworzy się okno "Wybór wartości kluczowych".

5. Wybrać wartości kluczowe, których dane mają zostać porównane, zobacz rozdz. "Wybór wartości kluczowych", strona 15.

Dane klimatyczne obu lokalizacji zostają załadowane i przedstawione na wykresie krzywych. Lokalizacje z danymi wartościami kluczowymi zostają przedstawione z prawej strony w kolumnie obok okienka aplikacji. Dla każdej lokalizacji dostępne są następujące funkcje do zmiany prezentowania wykresu krzywych lub wskazania:



-  Wybór/zmiana wartości kluczowej, zobacz rozdz. 3.1.1 "Wybór wartości kluczowych", strona 15
-  Konfigurowanie wykresu: kolor, rodzaj linii, wyświetlanie/ukrywanie osi Y itd., zobacz rozdz. 3.1.4 "Konfigurowanie wykresu krzywych", strona 21
-  Ukryj listę wartości kluczowych
-  Wyświetl listę wartości kluczowych
-  Usuń lokalizację wraz z wartościami kluczowymi i wykresami - Ta funkcja nie ma zastosowania do pierwszej lokalizacji, która została wybrana po lewej stronie nad strukturą gospodarstwa.
- W razie potrzeby należy dokonać podziału krzywych na różne wykresy, zobacz rozdz. 3.1.2 "Podział krzywych na kilka wykresów", strona 19.

3.1.7 Ustawienia widoku

Wielkość wyjściowa widoku w wykresie krzywych wynosi 100%. Widok wykresu krzywych można dowolnie powiększyć w okienku aplikacji. Można także zmienić wskazanie osi X lub wyświetlić lub ukryć siatkę na wykresie krzywych.

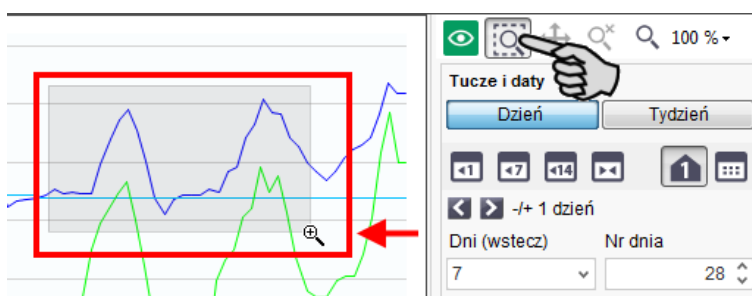
- Powiększyć obszar wykresu krzywych w następujący sposób:
 - a) Na górze z prawej strony okna kliknąć opcję "Zoom"  100 % i wybrać na rozwijanej liście żądaną wielkość.

Widok zostanie odpowiednio powiększony.

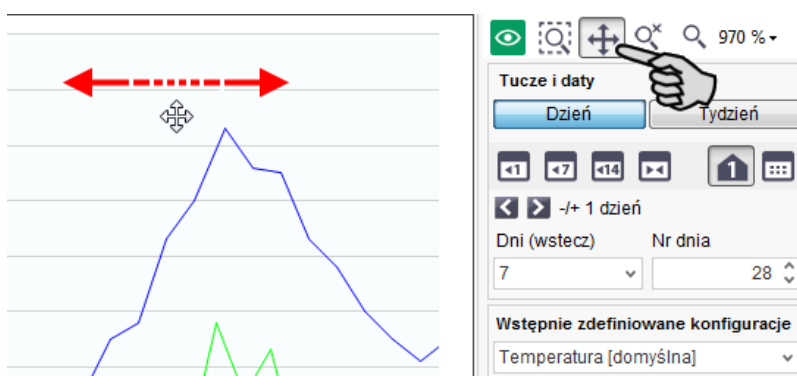
LUB:

- a) Na górze z prawej strony okna kliknąć opcję "Kwadrat zoomowania"  i narysować na wykresie krzywych za pomocą wciśniętego lewego przycisku myszy kwadrat wokół wybranego obszaru.

Zaznaczony obszar zostaje powiększony, a współczynnik powiększenia zostaje wyświetlony.

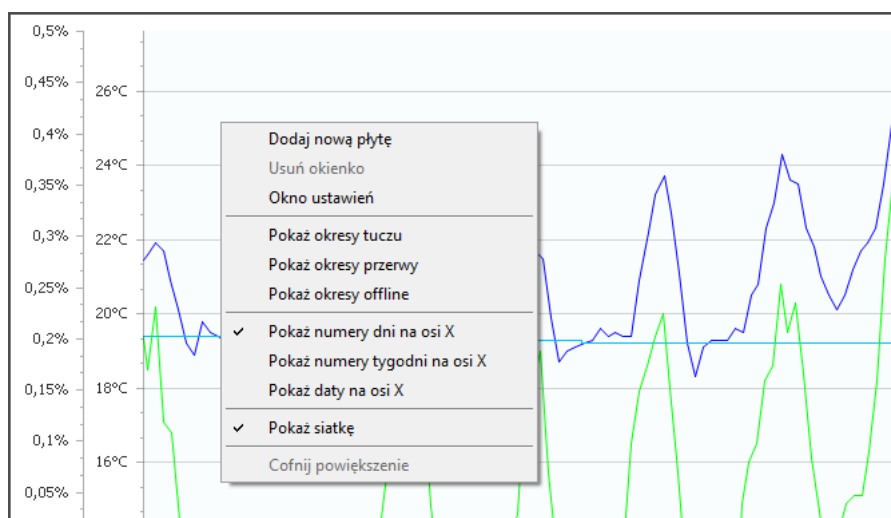


- b) Kliknąć opcję "Przesuń"  i przesunąć widok w wykresie krzywych za pomocą wciśniętego lewego przycisku myszy.



- c) Aby ponownie ustawić powiększony obraz na wartość 100%, kliknąć w górnym oknie z prawej strony opcję .

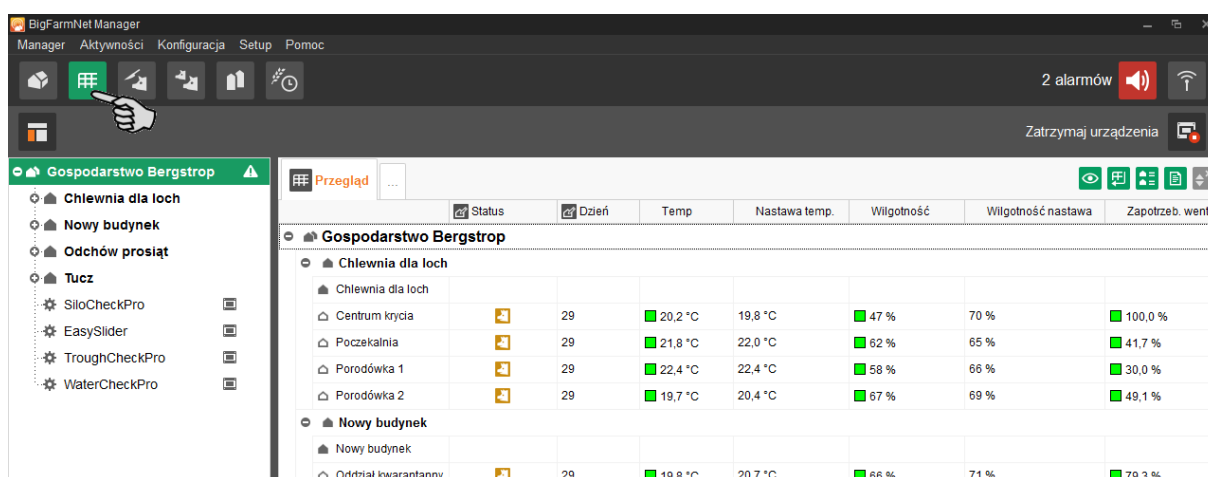
- Otworzyć w okienku aplikacji (kliknięcie prawego przycisku myszy) menu kontekstowe i wybrać dalsze ustawienia, na przykład:
 - Okno ustawień, patrz "Zmiana koloru tła" w rozdziale 3.1.4 "Konfigurowanie wykresu krzywych"
 - Pokaż punkty czasowe na osi X jako numery dnia, tygodnia lub termin (datę)
 - Pokaż siatkę



3.2 Przegląd

W "Przeglądzie" wyświetlane są wszystkie wybrane wartości kluczowe, które zapewniają szybki podgląd na aktualną sytuację klimatyzacji w oddziałach. Warunkiem przeglądu jest zainstalowanie komputera klimatyzacji w wybranym oddziale.

Kliknięcie przycisku "Przegląd" powoduje otwarcie w oknie aplikacji tabelarycznego przeglądu danych klimatycznych dla pojedynczych oddziałów. W nagłówku pojawia się status, dzień i wybrane wartości kluczowe. Oddziały po lewej stronie są uporządkowane według struktury gospodarstwa.



Aktualny status lokalizacji (oddziału) jest oznaczany za pomocą symbolu. Stosowane są następujące symbole:

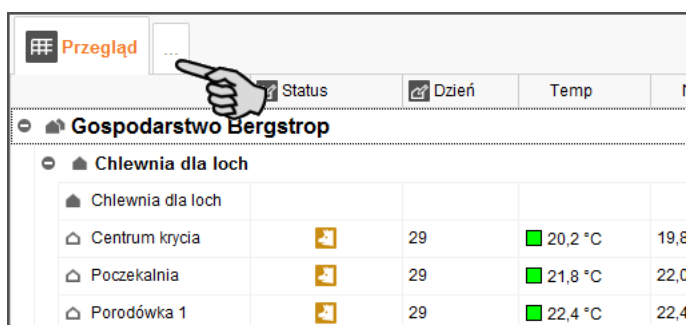
	Zwierzęta w oddziale	Lokalizacja jest aktywna. Sterowanie odbywa się według aktualnych ustawień.
	Możliwa obecność innych zwierząt w oddziale	Połączenie jest dostępne, ale nie można dokonać porównania danych.
	Pusty	Lokalizacja jest pusta. Sterowanie odbywa się według ustawienia pustego oddziału.
	Pobieranie danych	Połączenie jest dostępne. Dane zostają pobrane.
	Funkcja przerwy – namaczanie	Lokalizacja jest pusta. Funkcja przerwy jest wykonywana w ciągu określonego czasu.
	Funkcja przerwy – dezynfekcja	
	Funkcja przerwy – mycie	
	Funkcja przerwy – suszenie	

Kolorowe oznaczenie obok wartości wyświetla status sterowania danej wartości. Do opisu oznaczenia kolorem zobacz rozdz. "Widok klimatu", strona 32.

Jeżeli wartość pomiarowa dla danej lokalizacji nie może zostać pobrana, np. ze względu na zainstalowany czujnik, na przeglądzie jest to pokazywane za pomocą dwóch kresek.

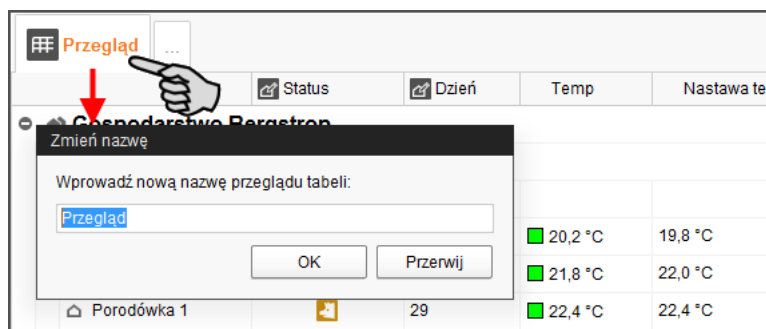
Ustawienia widoku

Można stworzyć kilka podglądów tabelarycznych. W tym celu należy kliknąć na pustą zakładkę z trzema punktami.



Każdy przegląd tabelaryczny ma następujące możliwości ustawienia:

- Zmień nazwę:
 - Kliknąć zakładkę przeglądu tabelarycznego i przydzielić przeglądowi tabelarycznemu nazwę w kolejnym okienku. Potwierdzić przyciskiem "OK".



- Dodawanie lub usuwanie wartości kluczowej:
 - W górnym oknie z prawej strony kliknąć przycisk "Wybór wartości kluczowej" .
 - Postępować zgodnie z instrukcjami z rozdziału 3.1.1 "Wybór wartości kluczowych".
- Zmiana podglądu danych:

- W górnym oknie z prawej strony kliknąć przycisk "Zmienić przegląd tabelaryczny" .

Następuje zamian danych wierszy i kolumn.

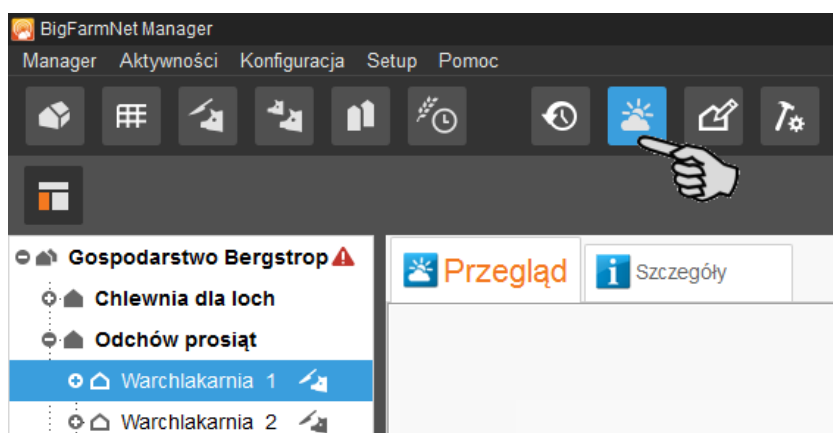
- Sortowanie danych:
 - Kliknięcie żądanej wartości kluczowej w nagłówku powoduje sortowanie danych malejąco lub rosnąco według odpowiednich wartości. To samo dotyczy kolumny "Status" i "Dzień".
- Zmiana grupy:
 - Kliknięcie w prawym górnym oknie na opcję  powoduje, że oddziały zostają przyporządkowane do danych budynków zgodnie ze strukturą gospodarstwa lub są wyświetlane jako ciągła lista.
- Drukowanie danych:
 - Kliknięcie w prawym górnym okienku opcji  powoduje automatyczne utworzenie i drukowanie raportu. Podgląd zlecenia drukowania nie jest wyświetlany.
- Usuwanie sortowania:
 - Jeżeli dane zostały posortowane według parametrów w nagłówku, można usunąć to sortowanie, klikając w prawym górnym okienku opcję .

3.3 Widok klimatu

Widok klimatu stanowi graficzny przegląd aktualnych danych klimatycznych. Ponadto można ustawić lub zmienić określone parametry sterowania klimatyzacją. Wyświetlone dane klimatyczne odnoszą się do wybranej lokalizacji lub komputera klimatyzacji, które zostały wybrane z lewej strony nad strukturą gospodarstwa. Widok klimatu dzieli się na zakładki "Przegląd" i "Szczegóły".

Przejdzie do opcji "Widok klimatu" odbywa się w następujący sposób:

1. Po lewej stronie w strukturze gospodarstwa zaznaczyć wybrany oddział.
2. Kliknąć symbol "Widok klimatu".

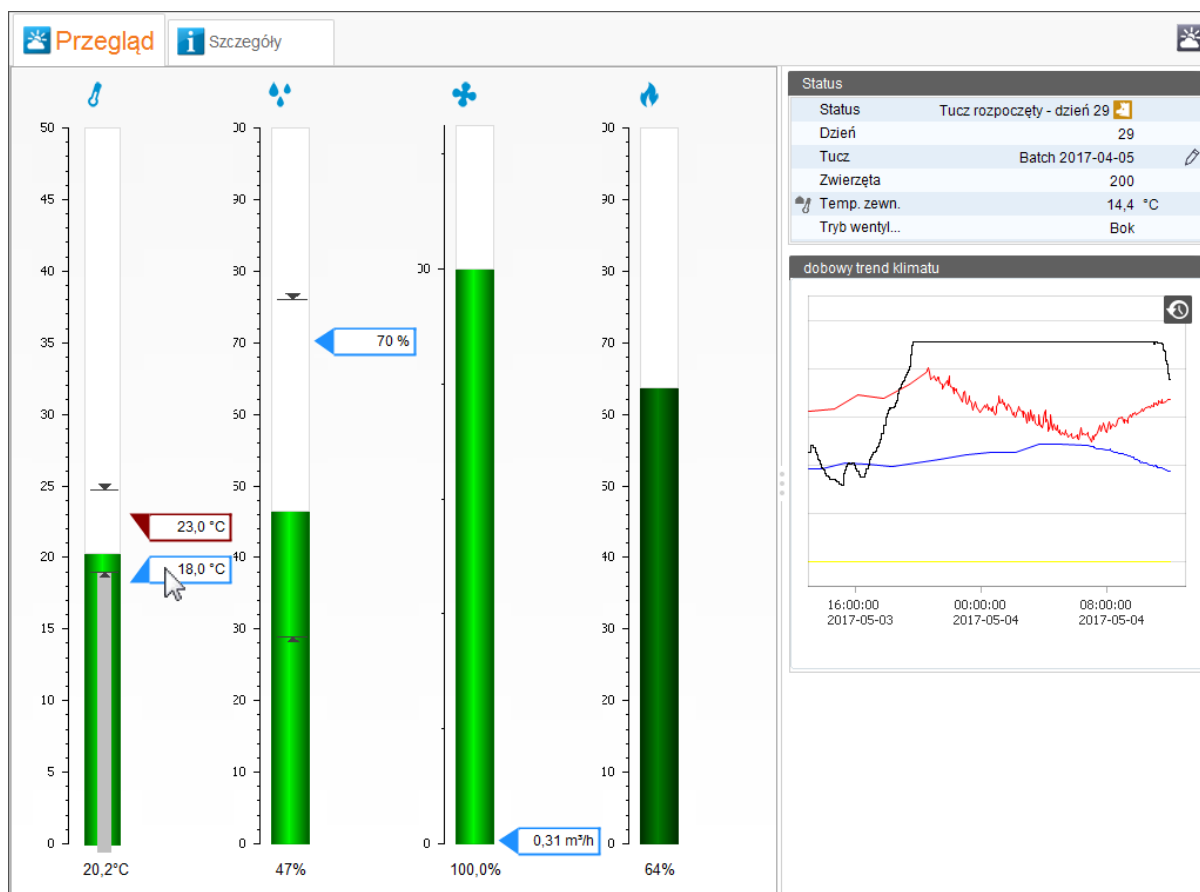


W oknie aplikacji otwiera się pierwsza zakładka "Przegląd".

Aktualne dane klimatyczne zostają przedstawione w formie diagramu słupkowego. Podstawowe wartości kluczowe:

- Temperatura wewnętrzna
- Wilgotność powietrza
- Wietrzenie / wentylacja tunelowa
- Ogrzewanie
- Zawartość CO₂

Jeżeli jedna z wartości kluczowych nie jest zawarta w komputerze klimatyzacji, dany wykres słupkowy nie zostaje wyświetlony.



Wykresy słupkowe zawierają następujące informacje:

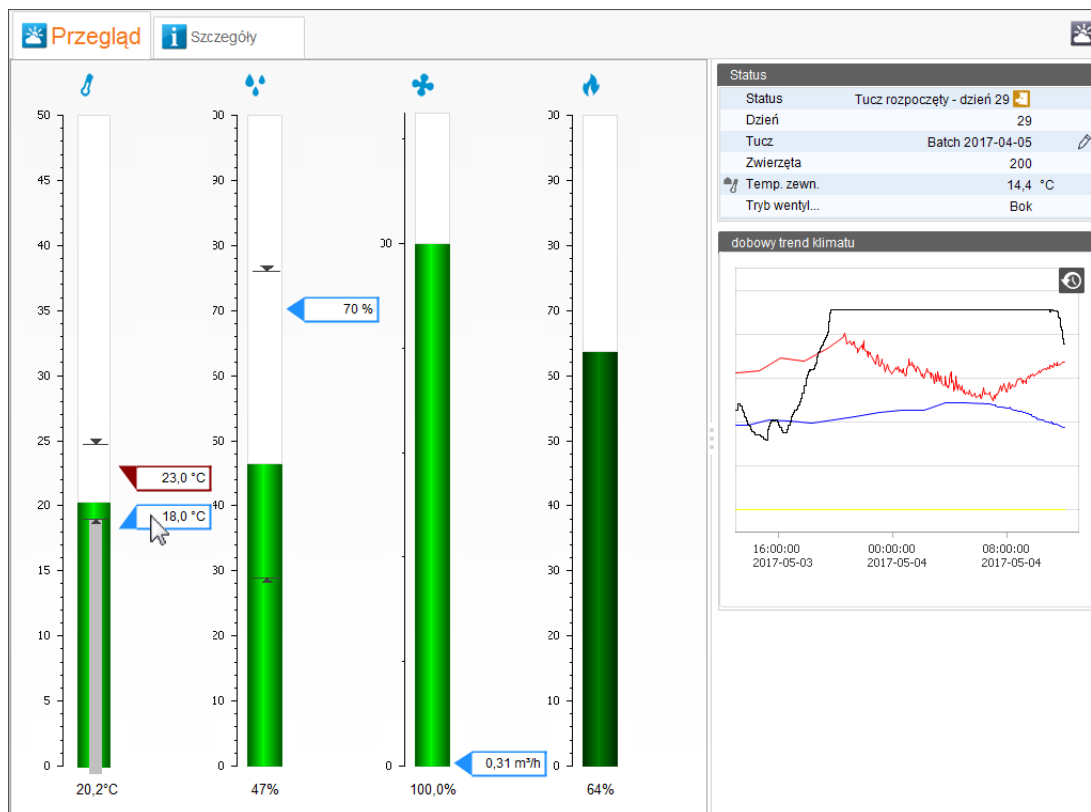
- Aktualna wartość jest wyświetlana na dole słupka.
- Oznaczenie kolorem patrz następna tabela.
- Wartości zadane danych wartości kluczowych są wyświetlane przy kolumnach (niebieskie obramowanie).
- Przy słupku dla temperatury wewnętrznej pojawia się dodatkowo wartość zadana dla temperatury (czerwone obramowanie), zanim nastąpi aktywacja ogrzewania.
-  Symbol najwyższej wartości w ciągu ostatnich 24 h.
-  Symbol najniższej wartości w ciągu ostatnich 24 h.
- Po przesunięciu wskaźnika myszy nad wartość zadaną "Temperatura", na słupku zostaje wyświetlony dodatkowy szary słupek. Szary słupek przedstawia temperaturę zadaną wraz z dodatkiem, przykładowo komfortowa temperatura itd.



Po przesunięciu wskaźnika myszy na słupki, "Przesuwanie symboli i wartości", otwiera się każdorazowo okienko z odpowiednią informacją.

	Temperatura wewnętrzna		
			Zbyt wysoka temperatura. Pojawia się alarm.
			Ze względu na znaczny stopień wentylacji ustawiona temperatura została zwiększona dla lepszego komfortu.
			Temperatura wewnętrzna leży w żądanym zakresie wartości zadanej temperatury i ogrzewania.
			Zbyt niska temperatura.
			Zbyt niska temperatura. Pojawia się alarm.
	Wilgotność powietrza		Za wysoka wilgotność powietrza. Pojawia się alarm.
			Wilgotność powietrza leży w żądanym zakresie wartości zadanej wilgotności powietrza i nawilżania.
			Za niska wilgotność powietrza.
 	Wentylacja		Wentylacja odbywa się powyżej obliczonego, maksymalnego zapotrzebowania mocy, aby poprzez wysoką prędkość powietrza uzyskać odpowiednie chłodzenie.
	Wentylacja tunelowa		Wentylacja leży w żądanym zakresie.
			Minimalna wentylacja.
	Ogrzewanie	Wskazanie procentowe. Słupki są wyświetlane wraz z kolorami, jeżeli niezbędny jest proces ogrzewania.	
	Zawartość CO ₂		Za wysoka zawartość CO ₂ Pojawia się alarm.
			Zawartość CO ₂ leży w żądanym zakresie.
			Za niska zawartość CO ₂ .

W prawym oknie wyświetla się "Status" z własnymi wybranymi parametrami oraz "Dobowy trend klimatu" w formie wykresu krzywych. Kliknięcie opcji  powoduje automatyczne przejście do "Zmiany klimatu" zobacz rozdz. 3.1 "Zmiany klimatu", strona 14.



3.3.1 Zmiana ustawień klimatu

W zakładkach "Przegląd" i "Szczegóły" można dokonać zmiany ustawień klimatu. To, jakie wartości można zmieniać, zależy od instalacji i funkcji używanego komputera klimatyzacji. Funkcje, które nie są dostępne w danym komputerze klimatyzacji lub nie mogą zostać zmienione, nie są wyświetlane.

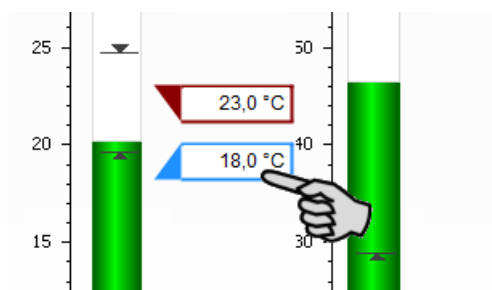
Szczegółowe opisy dotyczące funkcji komputera klimatyzacji znajdują się w dokumentacji komputera klimatyzacji.

Dostępne są następujące możliwości zmiany wartości:

Zmiana wartości zadanej na wykresie słupkowym

1. Kliknąć wartość zadaną, która ma zostać zmieniona.

Otwiera się okno dialogowe "Ustawienie wartości kluczowej".



2. Kliknąć bezpośrednio pole wprowadzania danych i wprowadzić żądaną wartość za pomocą klawiatury.

LUB:

Zmienić wartość za pomocą przycisków "plus" i "minus".

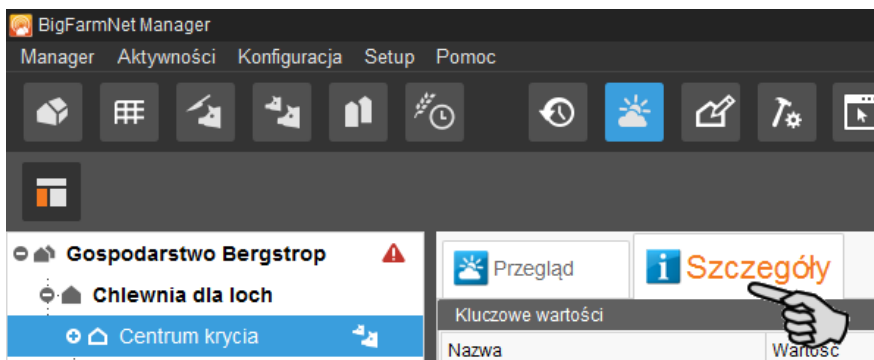
Okno dialogowe "Ustawienie wartości kluczowej" z następującymi elementami:

- Tytuł: Ustawienie wartości kluczowej
- Opis: Kluczowa wartość / Klimat / Nastawa temp.
- Gdzie: Gospodarstwo Bergstrop - Odchów prosiąt - Warchlakarnia 1
- Opis: Nastawa temperatury używana przez komputer klimatyczny do utrzymywania temperatury na wymaganym poziomie
- Minimum: 0,0 °C
- Bieżące ustawienie: 18,0 °C
- Maksimum: 40,0 °C
- Przebieg: Wykres słupkowy z niebieskim słupkiem i zieloną kropką.
- Przyciski: - (minus) i + (plus)
- Wartość: 17,0
- Przyciski: OK i Przerwij

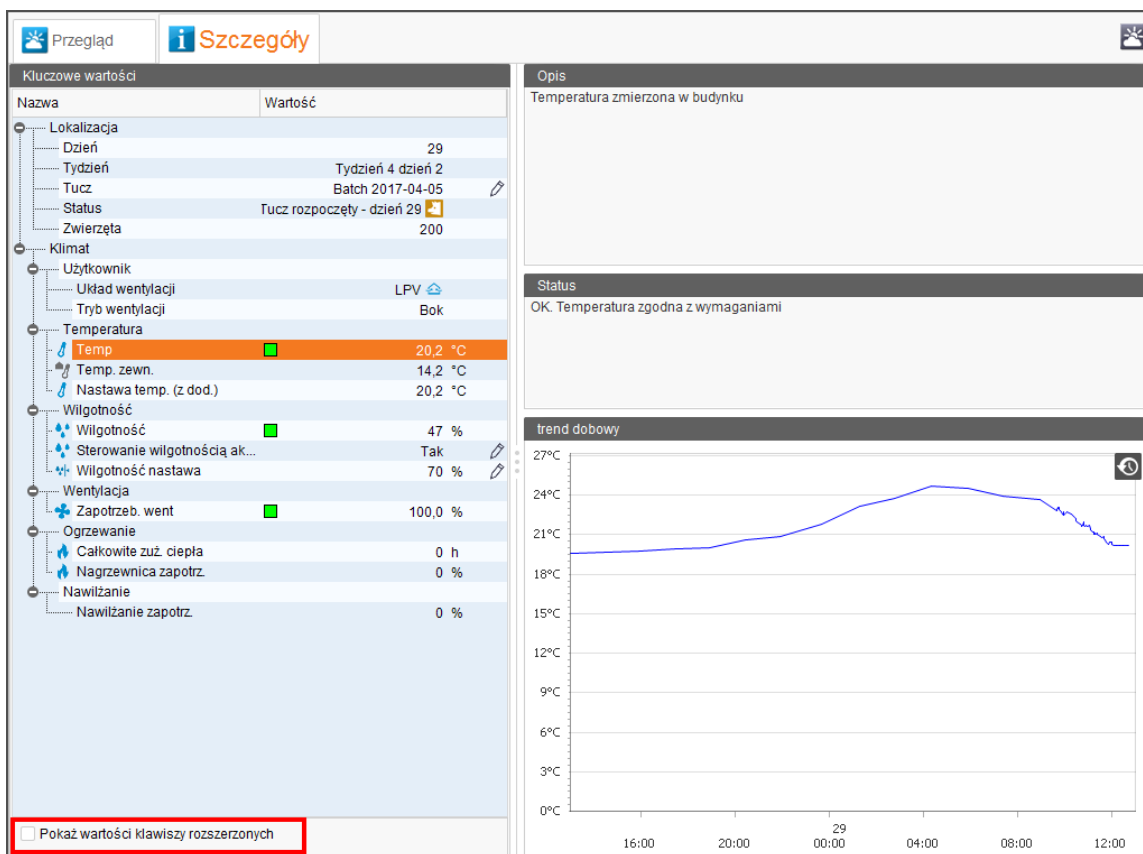
3. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

Zmiana wartości w zakładce "Szczegóły"

1. Kliknąć zakładkę "Szczegóły".



W okienku aplikacji są wyświetlane wartości kluczowe dla lokalizacji i klimatu.



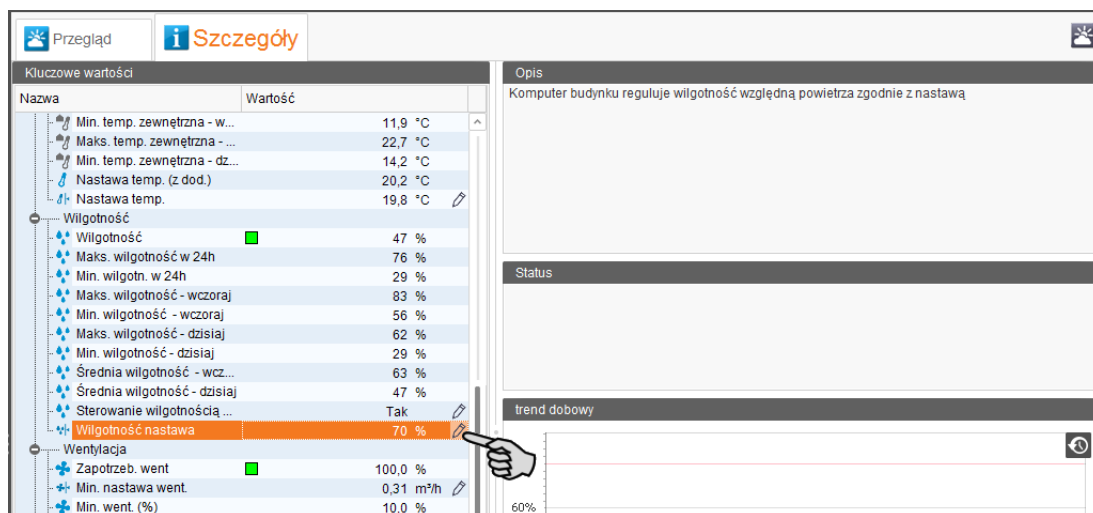
- a) Otworzyć za pomocą symboli plusa całą strukturę wartości kluczowych.
- b) Kliknąć w razie potrzeby na opcję w dolnej części okienka "Pokaż rozszerzone wartości kluczowe".
- c) Klikając wartość kluczową, pojawia się w prawej części okienka odpowiedni opis, aktualny status i trend dobowy, tam, gdzie dane te mają zastosowanie.

2. W razie potrzeby zmienić wartości kluczowe.

Można zmieniać jedynie wartości kluczowe oznaczone symbolem pisaka .

a) Kliknąć symbol pisaka wybranej wartości kluczowej.

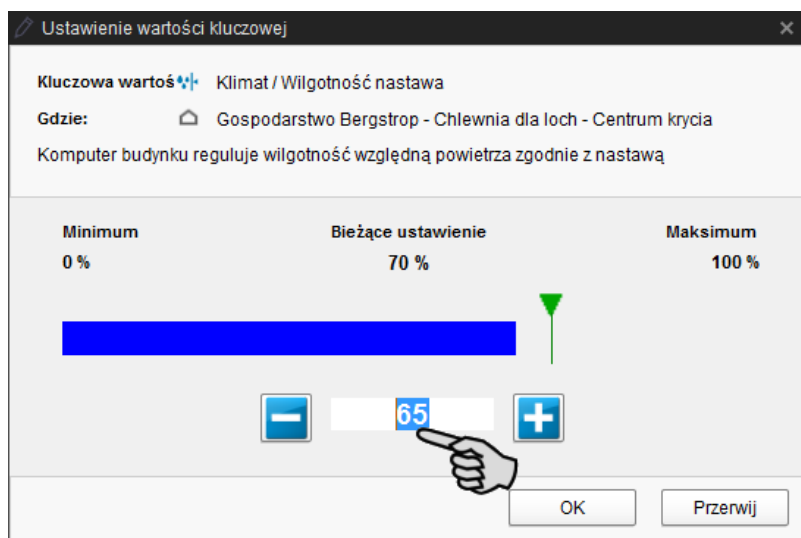
Otwiera się okno dialogowe "Ustawienie wartości kluczowej".



b) Kliknąć bezpośrednio pole wprowadzania danych i wprowadzić żądaną wartość za pomocą klawiatury.

LUB:

Zmienić wartość za pomocą przycisków "plus" i "minus".



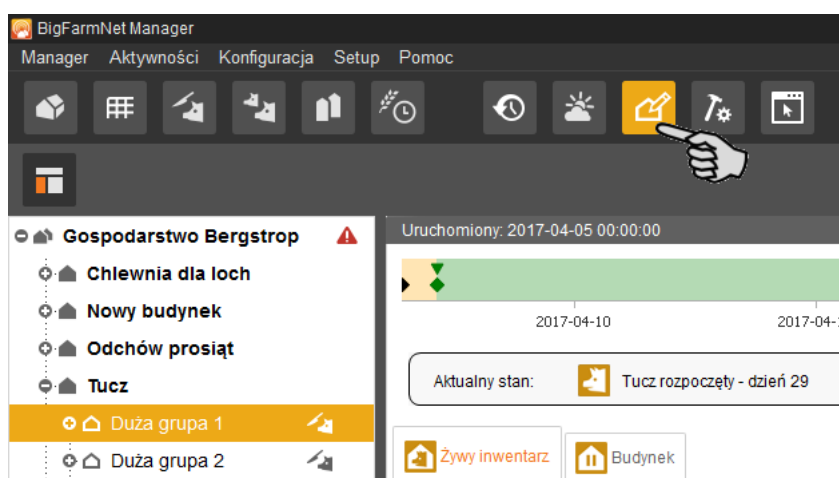
3. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

3.4 Manager tuczu

W "Manager tuczu" dostępne są informacje dotyczące aktualnego przebiegu tuczu oraz poprzednich przebiegów tuczu dla wybranego oddziału. Ponadto pojawia się aktualny stan oraz wykonane czynności w wybranym oddziale w określonym czasie. W "Manager tuczu" można zwiększyć i zmniejszyć liczbę zwierząt dla procesu tuczu oraz uruchomić opcje przerwy, przykładowo mycie lub dezynfekcję, jeżeli lokalizacja jest pusta.

Przejsie do "Manager tuczu" odbywa się w następujący sposób:

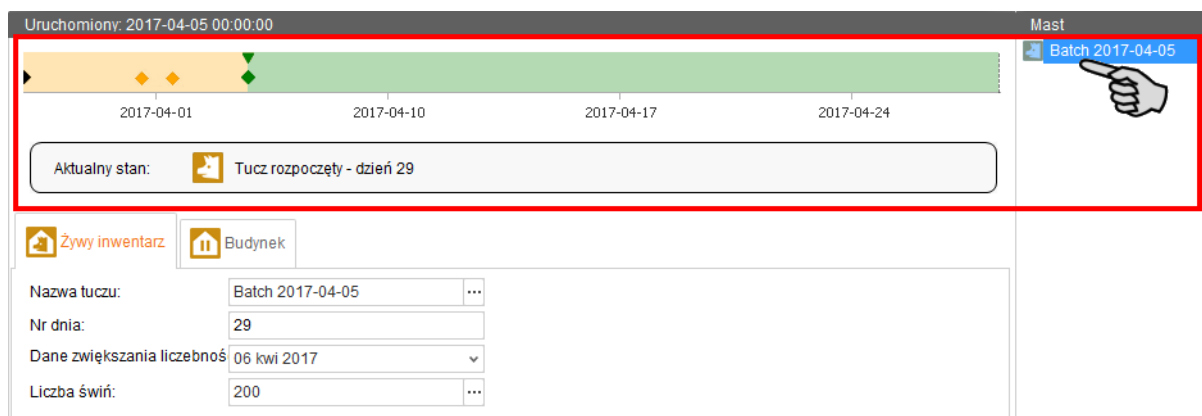
1. Po lewej stronie w strukturze gospodarstwa zaznaczyć wybrany oddział.
2. Kliknąć symbol "Manager tuczu".



3.4.1 Przebieg czasowy procesu tuczu

W górnej części okienka aplikacji wyświetla się przebieg czasowy dla procesu tuczu. Żądany proces tuczu należy wybrać z prawej strony obok przebiegu czasowego.

Pod przebiegiem czasowym wyświetla się aktualny stan oddziału. Znaczenie symbolu zobacz rozdz. 3.2 "Przegląd", strona 29.



Przebieg czasowy przedstawia wszystkie czynności, takie jak czyszczenie, suszenie, zmniejszanie lub zwiększanie liczby zwierząt, które miały miejsce w trakcie procesu tuczu. Czynności te są przedstawiane za pomocą symboli i kolorów:

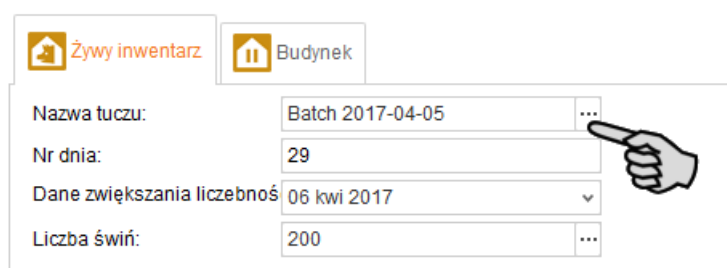
	Budynek jest pusty.
	Zwierzęta są wprowadzone.
	Data wprowadzenia zwierząt
	Rozpoczęcie procesu tuczu
	Czynność, np. czyszczenie lub suszenie

Po przesunięciu wskaźnika myszy nad przebieg czasowy i dane symbole, otwiera się każdorazowo okienko z odpowiednią informacją.

3.4.2 Zasiedlanie / proces tuczu

1. Na karcie zakładki "Żywy inwentarz" kliknąć trzy punkty w polu wprowadzania danych "Nazwa tuczu".

Otworzy się nowe okno dialogowe.




Żywy inwentarz


Budynek

Nazwa tuczu:

Batch 2017-04-05 ...

Nr dnia:

29

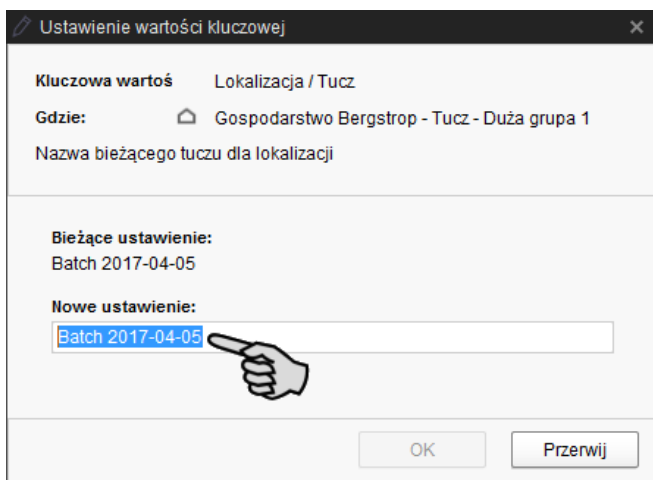
Dane zwiększania liczebności

06 kwi 2017

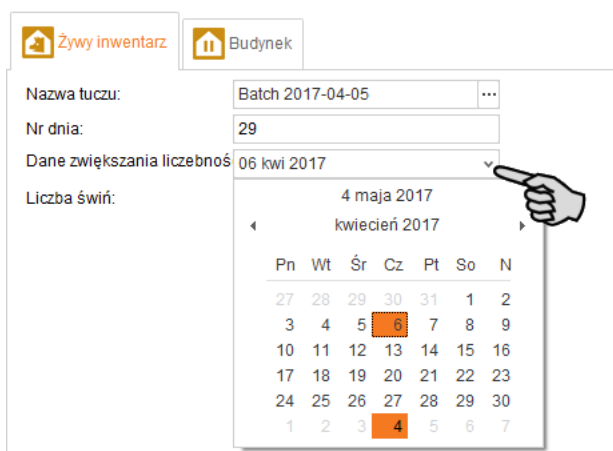
Liczba świni:

200

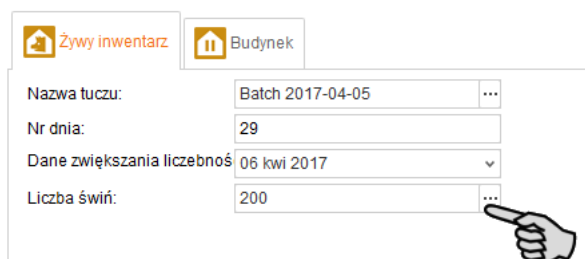
2. W zaznaczonym obszarze, przy opcji "Nowe ustawienie", wprowadzić nazwę dla nowego procesu tuczu.



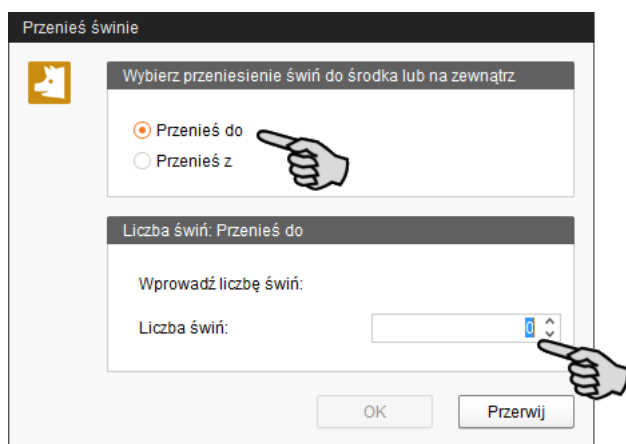
3. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".
4. Wprowadzić żądany numer dni.
5. Za pomocą strzałki w dół otworzyć w polu wprowadzania danych "Dane zwiększania liczebności świń" kalendarz i wybrać żądaną datę zasiedlania.



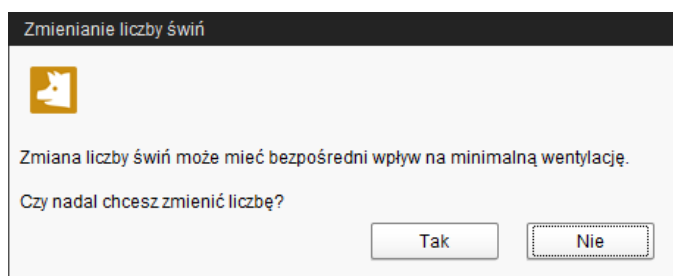
6. Kliknąć trzy punkty w polu wprowadzania danych "Liczba świń".
Otworzy się nowe okno dialogowe.



- Wybrać opcję "Przenieś do" i wprowadzić liczbę świń.



- Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".
- W następnym oknie dialogowym kliknąć "Tak", aby zatwierdzić ustawienia.

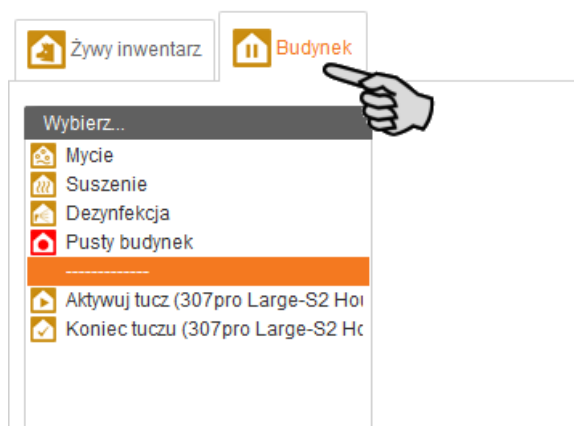


3.4.3 Rozpoczęcie funkcji przerwy

Między procesami tuczu, kiedy lokalizacja jest pusta, można rozpocząć w "Manager tuczu" funkcje przerwy, czyli różne prace czyszczące.

Znaczenie symboli zobacz rozdz. 3.2 "Przegląd", strona 29.

- Kliknąć zakładkę "Budynek".



2. Kliknąć dwa razy i rozpocząć jedną z dostępnych funkcji przerwy lub czynności:

– **Mycie**

Wybierz...

Aktywuj tucz (307pro Large-S2 Hoi

Koniec tuczu (307pro Large-S2 Hc

Czas mycia:

1

0

g:m

Zastosuj

Przerwij

Rozpocznij mycie

– **Suszenie**

Wybierz...

Aktywuj tucz (307pro Large-S2 Hoi

Koniec tuczu (307pro Large-S2 Hc

Czas suszenia:

6

0

g:m

Ogrzewanie:

0

Zastosuj

Przerwij

Rozpocznij suszenie

– Dezynfekcja

 Żywy inwentarz

 Budynek

Wybierz...

 Mycie

 Suszenie

 Dezynfekcja

 Pusty budynek

 Aktywuj tucz (307pro Large-S2 Hoi

 Koniec tuczu (307pro Large-S2 Hc

Dezynfekcja



Czas dezynfekcji: 24 0 g:m

Temperatura: 0

Zastosuj

Przerwij

Rozpocznij dezynfekcję

– Pusty budynek

 Żywy inwentarz

 Budynek

Wybierz...

 Mycie

 Suszenie

 Dezynfekcja

 Pusty budynek

 Aktywuj tucz (307pro Large-S2 Hoi

 Koniec tuczu (307pro Large-S2 Hc

Pusty budynek



Ogrzewanie: 0

Zabezpieczenie przed mrozem: ☐

Temperatura poniżej zera: 0

Zastosuj

Przerwij

Pusty budynek

– Aktywuj tuczu

 Żywy inwentarz

 Budynek

Wybierz...

 Mycie

 Suszenie

 Dezynfekcja

 Pusty budynek

 Aktywuj tucz (307pro Large-S2 Hoi

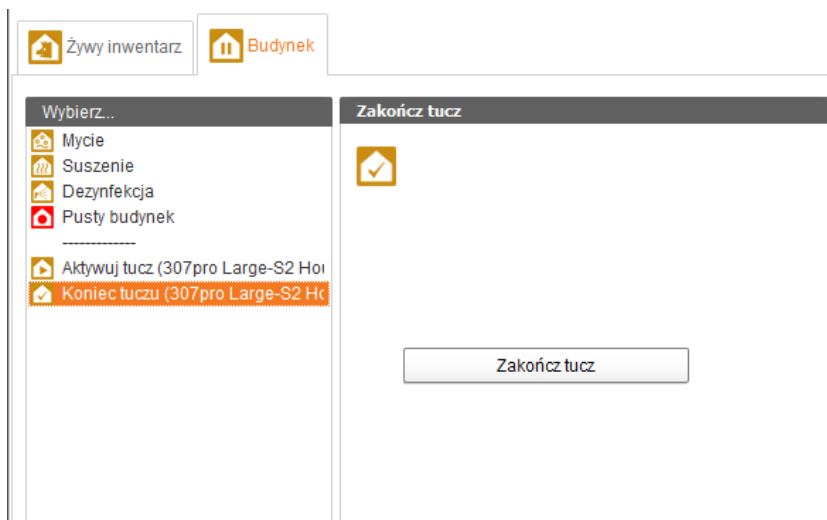
 Koniec tuczu (307pro Large-S2 Hc

Aktywuj tucz



Aktywuj tucz

– Koniec tuczu



Ustawienia dotyczące poszczególnych funkcji przerwy można odczytać z danego podręcznika dla komputera klimatyzacji.

3.5 Zmiana ustawień klimatyzacji za pomocą zdalnego sterowania

Za pomocą zdalnego sterowania można dokonać regulacji następujących programów klimatyzacyjnych:

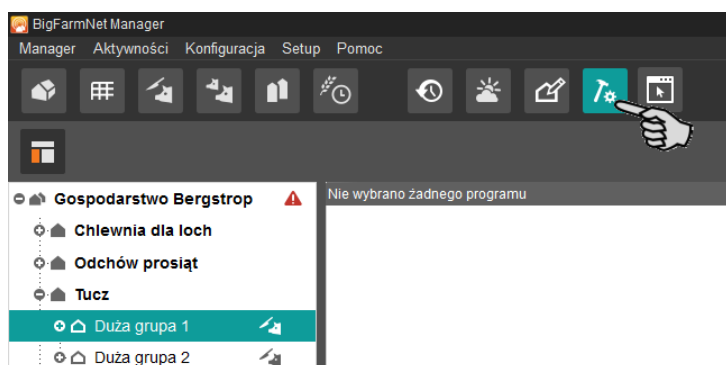
- Ciśnienie
- Wilgotność powietrza (wilgoć)
- Ogrzewanie
- Chłodzenie
- Wentylacja i wentylacja tunelowa
- Temperatura

W komputerze klimatyzacji są wyznaczone standardowe wartości klimatyzacji, które można odczytać i regulować za pomocą całkowitego przebiegu dni wykresowych.

Ustawienia klimatyzacji można zmieniać w następujący sposób:

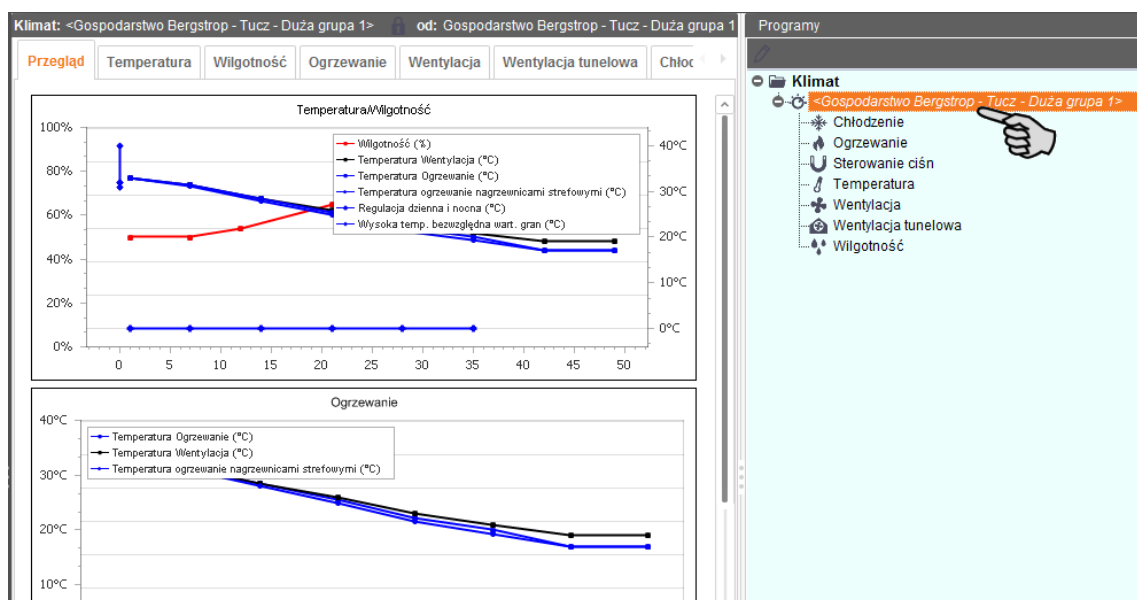
1. Po lewej stronie w strukturze gospodarstwa zaznaczyć wybrany oddział.

2. Kliknąć symbol "Zdalne sterowanie".



3. W prawej części okienka aplikacji przy opcji "Programy" kliknąć płaszczyznę lokalizacji (oddział).

W okienku aplikacji otwiera się zakładka "Przegląd", która wyświetla standardowe wartości wszystkich programów klimatyzacyjnych w formie wykresu krzywych.

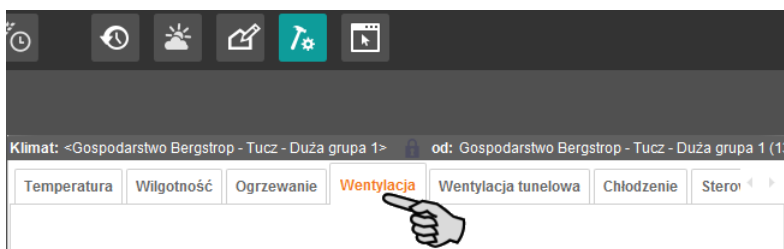


4. Wybrać program klimatyzacyjny, którego dane klimatyczne mają zostać zmienione. Zmiana danych klimatycznych jest przedstawiona poniżej na przykładzie "Wentylacji".

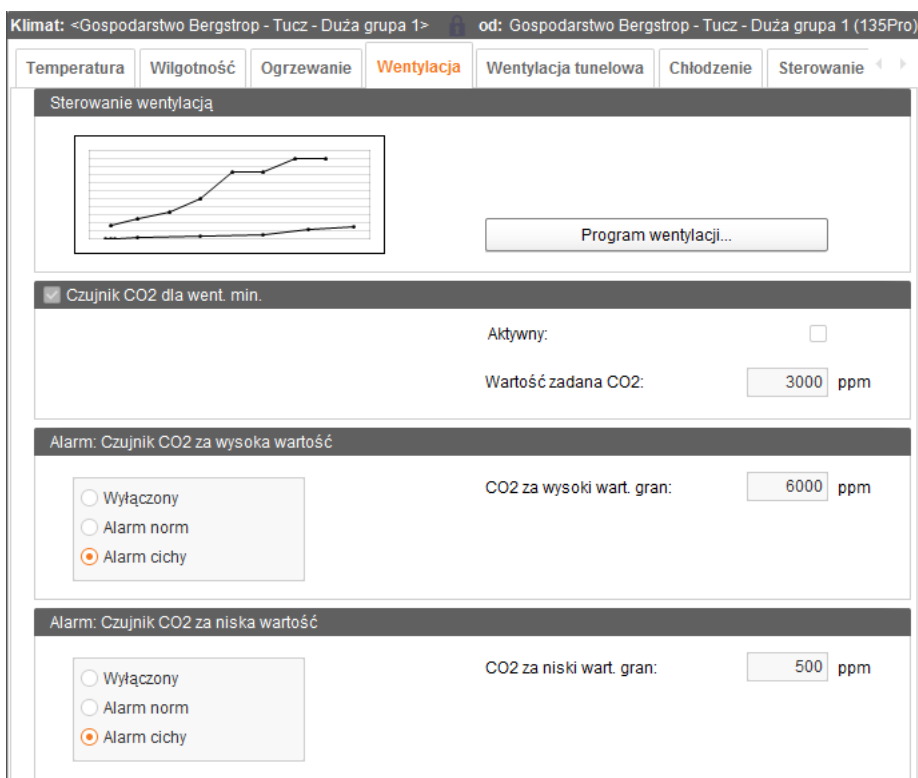
W prawej części okienka aplikacji przy opcji "Programy" kliknąć "Wentylacja".

LUB:

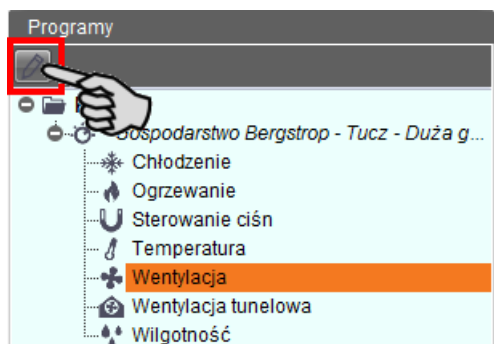
W górnym obszarze okna aplikacji kliknąć zakładkę "Wentylacja".



Zakładka "Wentylacja" wyświetla wszystkie możliwe parametry ustawień.



5. W prawej części okienka aplikacji przy opcji "Programy" kliknąć symbol pisaka. W ten sposób nastąpi odblokowanie programów klimatyzacyjnych do edytowania.



Kliknięcie symbolu pisaka powoduje także zmianę czcionki na kolor czerwony, co symbolizuje tryb edytowania.

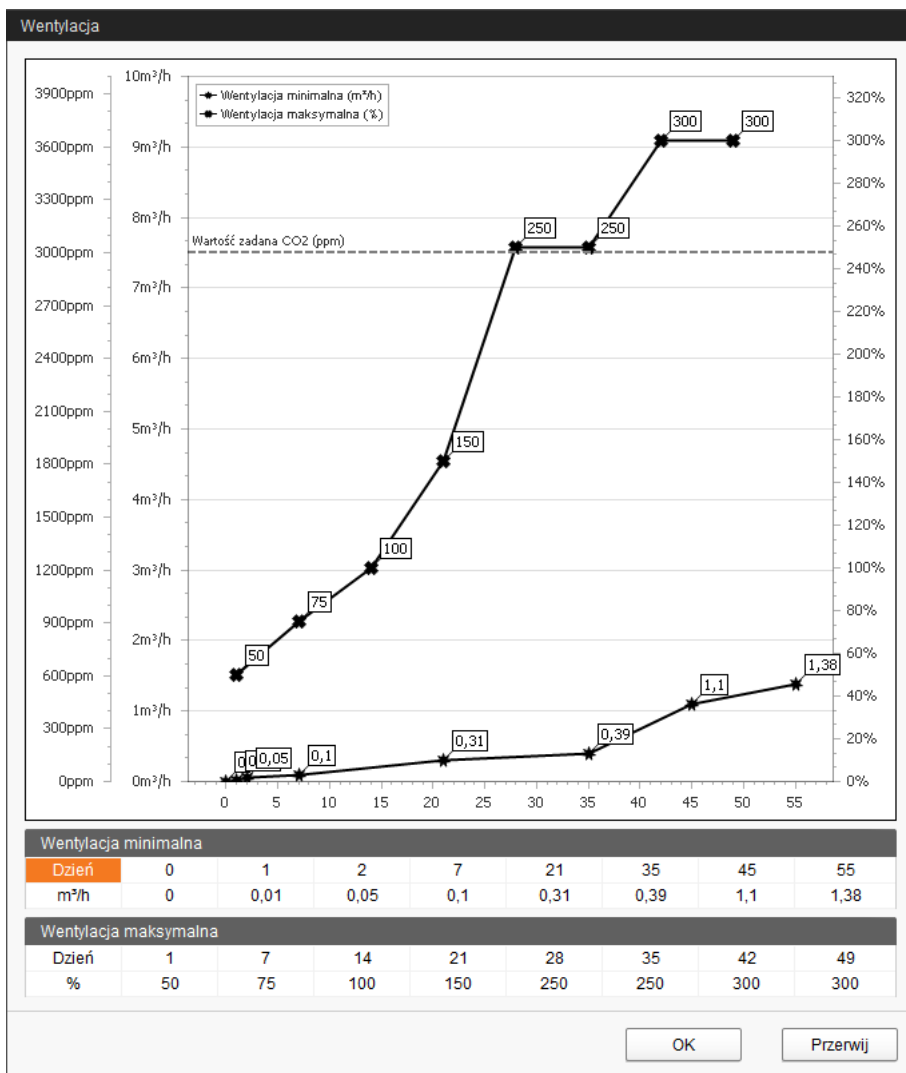


6. Przy opcji "Sterowanie wentylacją" kliknąć przycisk "Program wentylacji...".



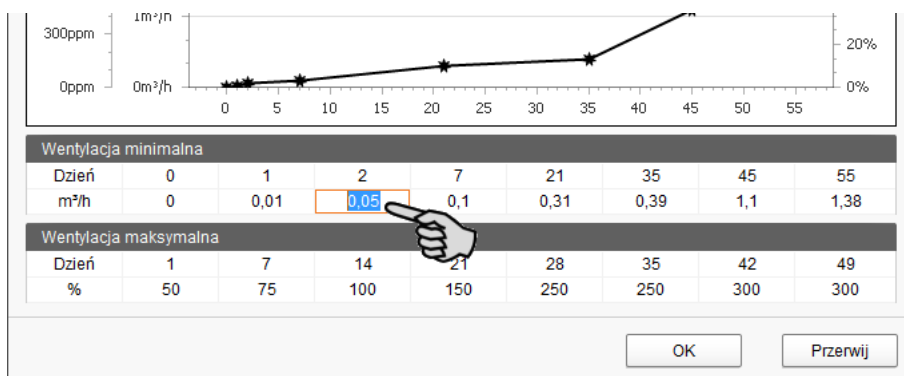
Otworzy się okno "Wentylacja".

W formie wykresu krzywych przedstawiona zostaje wentylacja maksymalna (%) i wentylacja minimalna (m^3/h) dla wszystkich dni wykresu. Dodatkowo w formie przerywanej linii prezentowana jest wartość zadana CO_2 . Ustawione wartości dla wentylacji maksymalnej i wentylacji minimalnej są każdorazowo podawane w formie tabeli pod wykresem krzywych.



7. Wartości w programie wentylacji można zmienić w następujący sposób:

- a) Kliknąć bezpośrednio żądaną wartość i wprowadzić nową wartość za pomocą klawiatury.

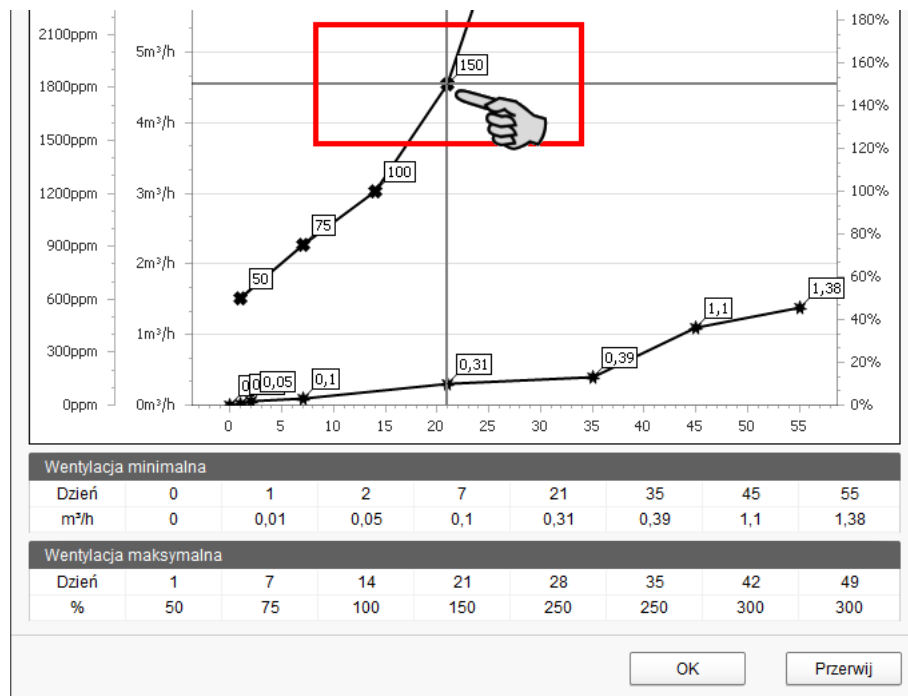


LUB:

- a) Wprowadzić żądaną wartość do wykresu danych za pomocą wskaźnika myszy. Wskaźnik myszy zmienia kształt .

- b) Kliknąć lewym przyciskiem myszy wartość (punkt) i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.

Pojawia się tzw. celownik. Dzięki niemu można łatwiej odczytać wartość osi X i Y.



- c) Przeciągnąć punkt dożądanego miejsca i zwolnić wciśnięty przycisk myszy.

8. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień należy kliknąć "OK".
9. W razie potrzeby zdefiniować także następujące ustawienia dla wentylacji:

– **Czujnik CO₂ dla wentylacji minimalnej**

Aby aktywować czujnik CO₂, umieścić znacznik.

Aby dezaktywować czujnik CO₂, usunąć znacznik.

W razie potrzeby zmienić wartość zadaną CO₂.

☒ Czujnik CO₂ dla went. min.

Aktywny: ☒

Wartość zadana CO₂: ppm



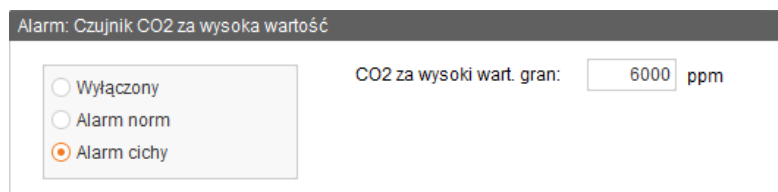
Wartość zadana CO₂ stanowi wartość powietrza budynku, od której zależy w znacznej mierze komfort zwierząt. Czujnik ten można zatem dezaktywować wyłącznie, jeżeli budynek jest pusty.

– **Alarm: Czujnik CO2 za wysoka wartość**

Dla opcji "CO2 za wysoki wart. gran." wprowadzić wartość CO₂, przy której przekroczeniu ma nastąpić aktywacja alarmu.

Wybrać opcję "Wyłączony", jeżeli komunikat alarmowy dla podwyższonej wartości CO₂ ma zostać dezaktywowany.

Przy wyborze opcji "Alarm cichy", brak jest sygnału alarmowego. Ponadto nie wysyłany jest komunikat do autoryzowanych telefonów komórkowych.



– **Alarm: Błąd: CO2 za niski wart. gran.**

Dla opcji "CO2 za niski wart. gran." wprowadzić wartość CO₂, przy której przekroczeniu ma nastąpić aktywacja alarmu.

Wybrać opcję "Wyłączony", jeżeli komunikat alarmowy dla obniżonej wartości CO₂ ma zostać dezaktywowany.

Przy wyborze opcji "Alarm cichy", brak jest sygnału alarmowego. Ponadto nie wysyłany jest komunikat do autoryzowanych telefonów komórkowych.



3.6 Service Access

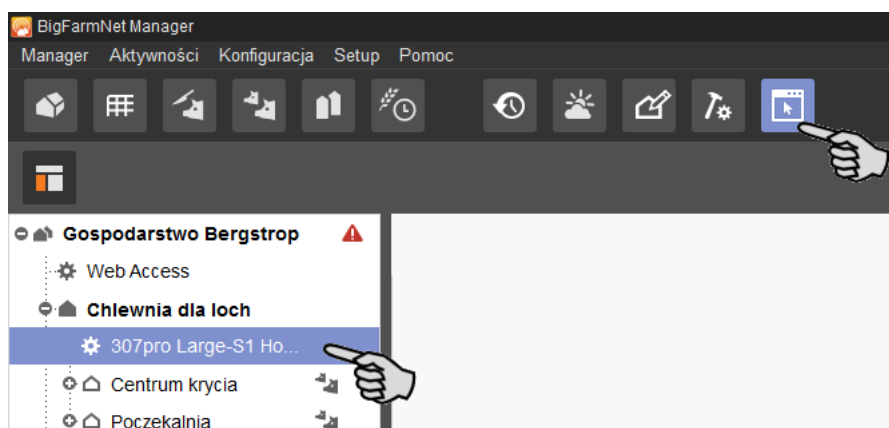
Funkcja "Service Access" wyświetla wyświetlacz komputera klimatyzacji oraz funkcje sterowania w BigFarmNet Manager. Tym samym z płaszczyzny BigFarmNet Manager można sterować komputerem klimatyzacji, tak jakby znajdowali się Państwo bezpośrednio przy urządzeniu.



Dla tej funkcji niezbędne jest hasło, które należy jako użytkownik utworzyć w BigFarmNet Manager, patrz podręcznik "Instalacja i konfiguracja programu BigFarmNet Manager".

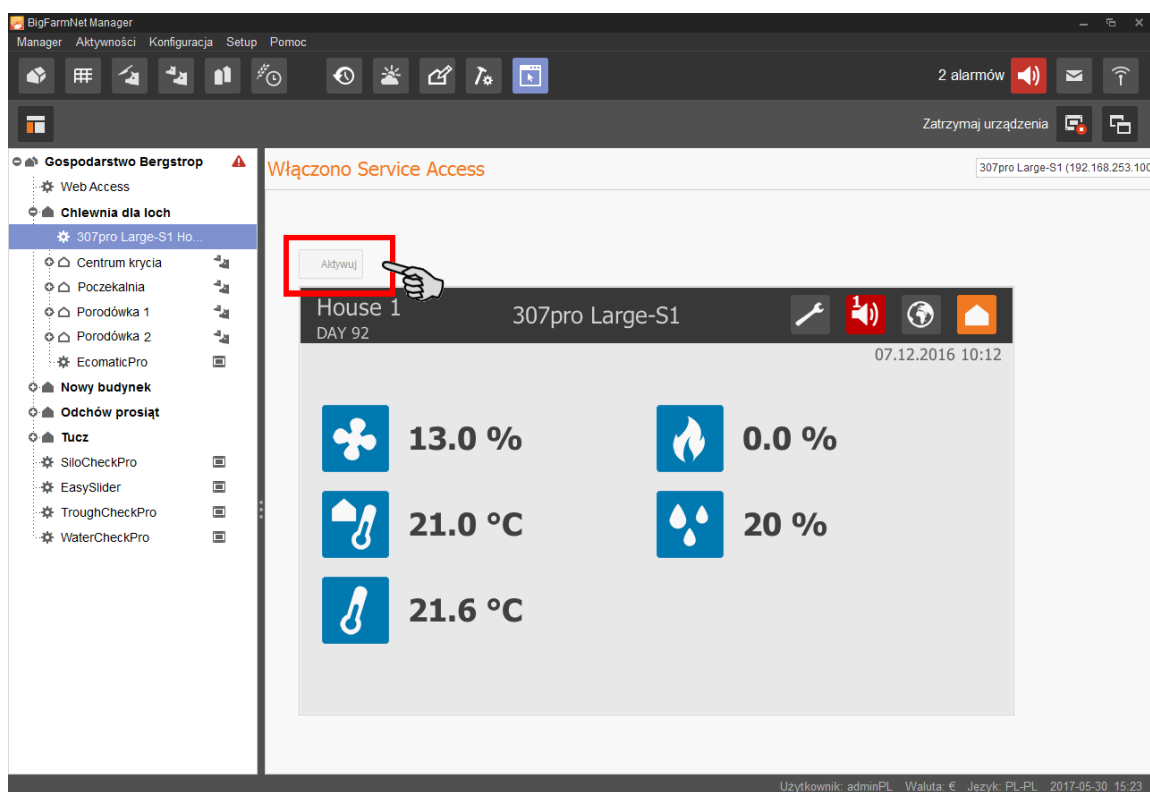
1. Po lewej stronie w strukturze gospodarstwa wybrać żądany komputer klimatyzacji.

2. Kliknąć symbol "Service Access".



W oknie aplikacji pojawia się wyświetlacz wybranego komputera klimatyzacji.

3. Kliknąć opcję "Aktywuj". Otwiera się okno dialogowe dla wprowadzenia hasła.



4. Wprowadzić hasło, aby zwolnić zdalnie sterowaną obsługę komputera klimatyzacji.

Sposób obsługi komputera klimatyzacji można odczytać z podręcznika dla danego typu komputera.

3.7 Kopia zapasowa

Zaleca się wykonywanie kopii danych w regularnych odstępach czasowych. W przypadku utraty danych można skorzystać z kopii i odzyskać dane. Jako miejsce zapisu kopii zaleca się zewnętrzny nośnik.

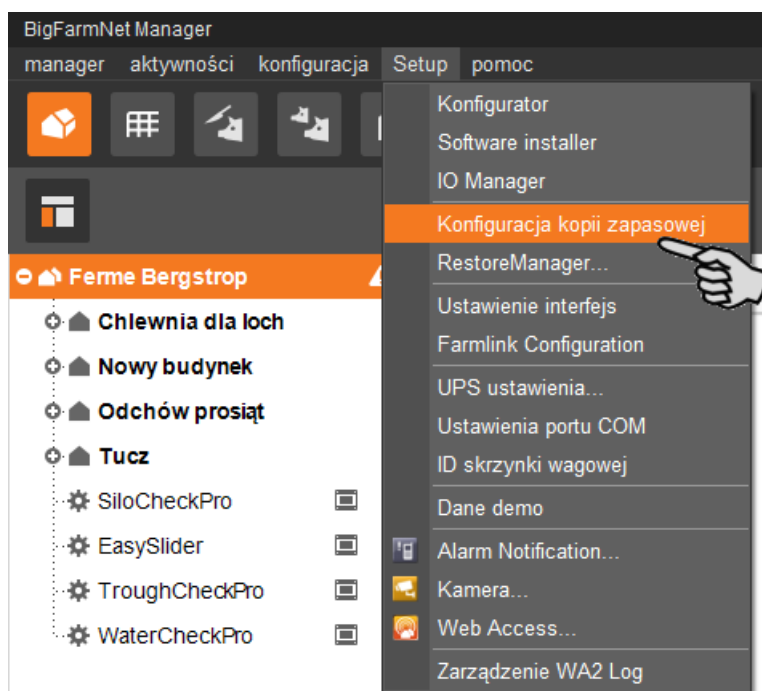
Należy pamiętać, że skorzystać można tylko z ostatniej kopii danych. Wszystko, co zostało utworzone lub zmienione w międzyczasie, nie zostanie w niej uwzględnione. Tym samym ustalenie interwałów sporządzania kopii zależy od ilości danych. Interwały te powinny być dopasowane do potrzeb użytkownika i tworzyć optimum między ewentualną utratą danych a częstością wykonywania kopii.

BigFarmNet Manager oferuje następujące możliwości kopiowania danych:

- Ręczne kopiowanie, które można wykonać w dowolnej chwili.
- Automatyczne kopiowanie, dla którego ustala się stałe interwały czasowe. Dane są wówczas kopiowane odpowiednio do ustawień.

Okno dialogowe ustawień wywołuje się w następujący sposób:

1. W menu "Setup" kliknąć "Konfiguracja kopii zapasowej".



2. W oknie "Konfiguracja kopii zapasowej" wybrać zakładkę żadanego procesu:

Automatyczna kopia zapasowa

W ustawieniach fabrycznych automatyczny kopia zapasowa jest "WYŁĄCZONY".

The screenshot shows the 'Konfiguracja kopii zapasowej' window with the 'Automatyczna kopia zapasowa' tab selected. The 'Aktualny status kopii zapasowej:' is 'WYŁĄCZONY'. There is a checkbox for 'Proszę więcej nie przypominać o zabezpieczeniu danych'. The frequency is set to 'Codziennie', the duration to '1 tydzień', and the time to '02:00'. A file path is shown with a browse button. At the bottom are 'OK' and 'Przerwij' buttons.

- a) Kliknąć "WYŁĄCZONY", aby wyłączyć dezaktywację.
Przycisk zmieni się na "WŁĄCZONY".
- b) Ustalić interwał czasowy.
- c) Wybrać zewnętrzny nośnik danych.
- d) Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

LUB:

Ręczna kopia zapasowa

The screenshot shows the 'Konfiguracja kopii zapasowej' window with the 'Ręczna kopia zapasowa' tab selected. It contains instructions on how to manually start a backup. A file path is shown with a browse button. At the bottom are 'Wykonaj kopię zapasową' and 'Przerwij' buttons.

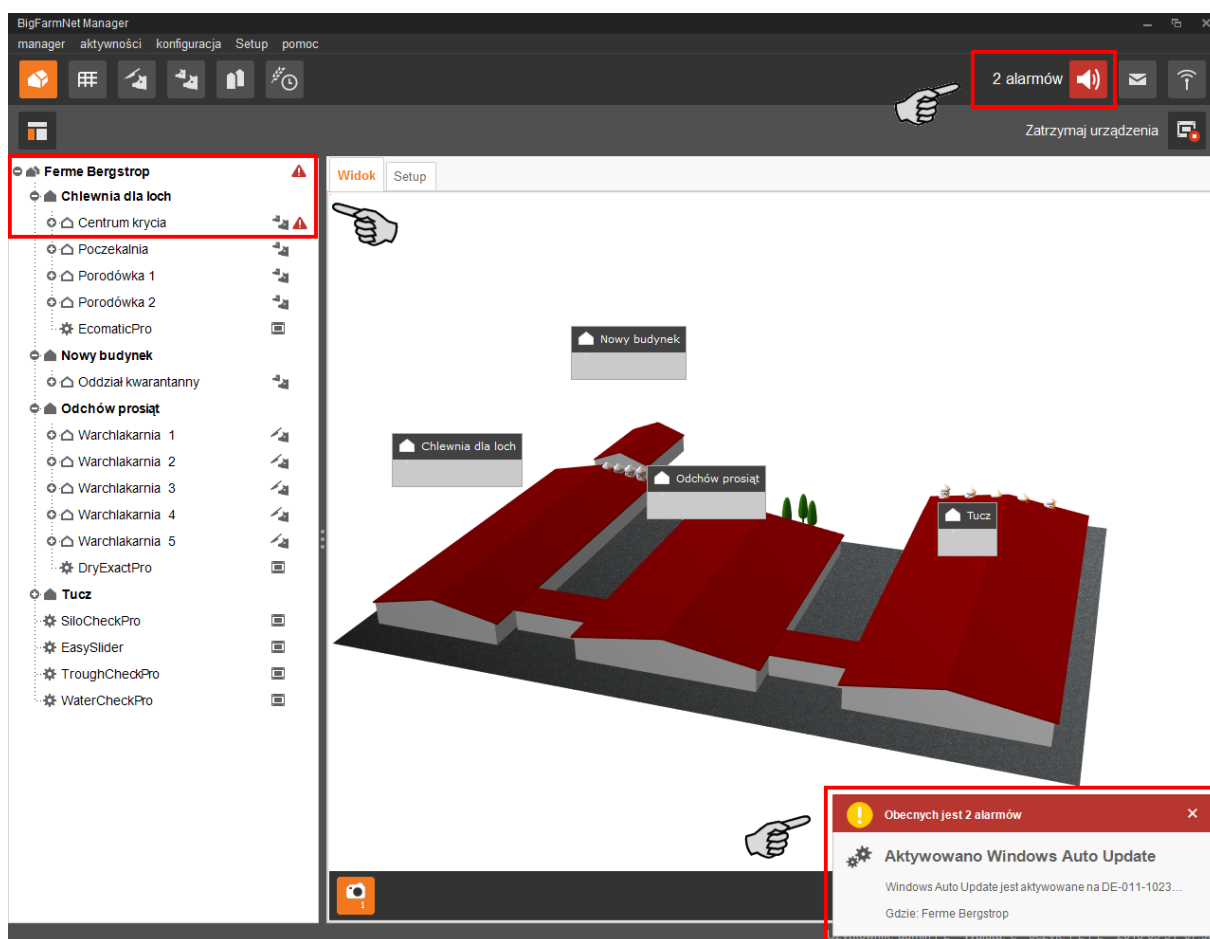
- a) Wybrać zewnętrzny nośnik danych.
- b) Kliknąć aktywowany przycisk "Wykonaj kopię zapasową!".

4 Alarmy

Alarm aktywuje się, jeśli parametry robocze ustalonych wartości nie będą dotrzymywane lub gdy dojdzie do błędnego działania. Do alarmów zalicza się także ostrzeżenia. Alarmy są najpierw rejestrowane przez komputer sterujący. Następnie komputer sterujący przekazuje komunikat alarmowy do BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager sygnalizuje alarmy w następujący sposób:

- Okno pop-up: Okno pojawia się natychmiast po zarejestrowaniu alarmu - niezależnie od tego, w jakiej aplikacji się akurat pracuje.
- Struktura fermy: W przypadku pojawienia się zakłócenia, lokalizacje, w których wystąpił alarm, są oznaczane trójkątem, a te, w których wystąpiło ostrzeżenie - kółkiem.
- Pasek narzędzi: Liczba alarmów jest podawana obok symbolu alarmu.



Kliknięcie na okno pop-up lub na symbol alarmu na pasku narzędzi spowoduje otwarcie zakładki "Alarm" w oknie aplikacji. Zakładka "Alarm" pokazuje wszystkie aktywne alarmy i ostrzeżenia.

Po kliknięciu w strukturze fermy na lokalizację z symbolem alarmu lub ostrzeżenia spowoduje pokazanie na karcie zakładki "Alarm" tylko zakłóceń dla danej lokalizacji.

Typ	Kateg.	Gdzie	Kiedy
!	!	Aktywowano Windows Auto Update	Ferme Bergstrop
!	!	Potrzebny UPS jest w tej chwili nieak...	Ferme Bergstrop

2 alarmów

Poszczególne alarmy i ostrzeżenia zostaną wyświetlone w formie listy, posortowanej według wystąpienia. Kolumny tabeli zawierają następujące informacje:

- Typ: Typ alarmu
- Kategoria: Kategoria alarmu
- Alarm: Przyczyna alarmu
- Gdzie: Miejsce, w którym wystąpił alarm
- Kiedy: Moment wystąpienia alarmu

Typy alarmów

Symbol	Status	Opis
	Aktywny alarm	Nie zatwierdzony: Przyczyna nadal istnieje.
	Nieaktywny alarm	Nie zatwierdzony: Przyczyna już nie istnieje.
	Dezaktywowany alarm	Zatwierdzony: Przyczyna nadal istnieje.
	Zakończony alarm	Zatwierdzony: Przyczyna już nie istnieje.
	Aktywne ostrzeżenie	Nie zatwierdzony: Przyczyna nadal istnieje.
	Zakończone ostrzeżenie	Zatwierdzony: Przyczyna już nie istnieje.
	Info	Informacje na temat zaistniałego zdarzenia.

Kategorie alarmów

Symbol	Kategoria
	Klimatyzacja: Temperatura, wilgotność
	Sterowanie, połączenie IO lub test (specyficzny dla każdego systemu)
	BigFarmNet System lub CAN-Bus
	Karmienie suchą paszą
	Karmienie płynną paszą
	System SiloCheck
	System WaterCheck

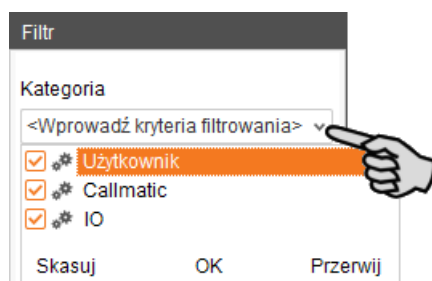
	Najpierw usunąć przyczynę alarmu z kategorii "Klimatyzacja".
---	--

4.1 Filtrowanie alarmów

Alarmy można filtrować według kategorii i przyczyn.

1. W prawym obszarze pod "Filtr" otworzyć rozwijalną listę kategorii.

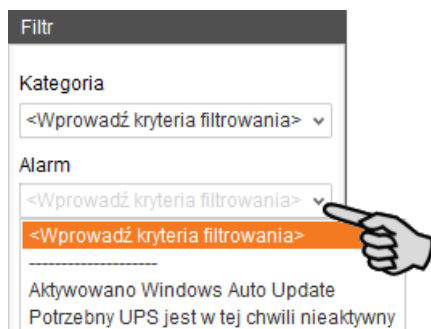
Początkowo zaznaczone są wszystkie kategorie.



2. Kliknąć "Skasuj", aby usunąć wszystkie ptaszki.
3. Postawić ptaszka przy wybranych kategoriach.
4. Kliknąć na "OK", aby zachować wybór.

5. W "Alarm" z rozwijalnej listy wybrać żadaną przyczynę alarmu.

W tabeli pokazane zostaną żądane alarmy.



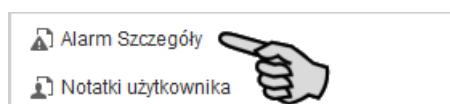
6. Aby wyzerować wybór alarmów, należy kliknąć przycisk "Reset".

W tabeli ponownie zostaną wyświetlone wszystkie alarmy.

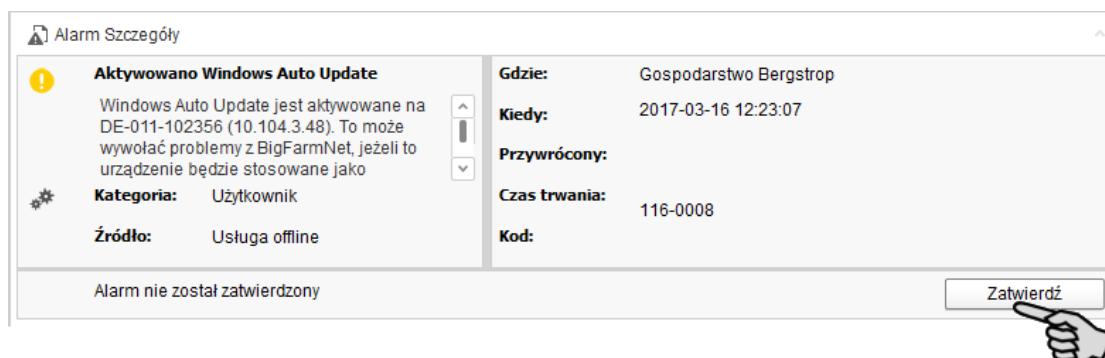
4.2 Zatwierdzanie alarmu

Po usunięciu przyczyny alarmu, można go zatwierdzić. Alarm zostaje w tabeli oznaczony odpowiednim symbolem (patrz Typy alarmów) i jego edycja zostaje uznana za zakończoną.

1. Kliknięciem zaznaczyć alarm, który chce się zatwierdzić.
2. W dolnym obszarze okna aplikacji kliknąć "Alarm Szczegóły".



3. Kliknąć na "Zatwierdź".



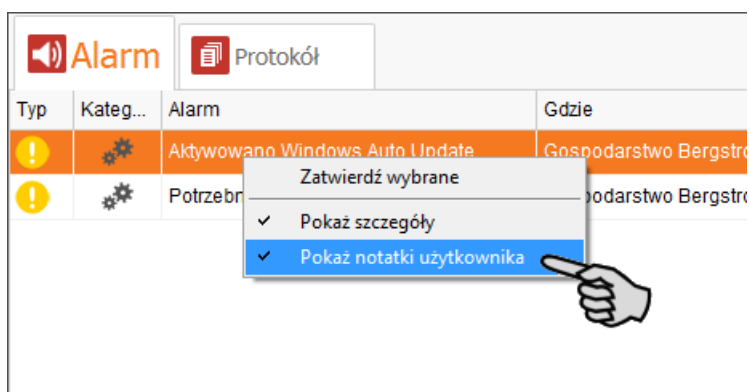
4. W następnym oknie znowu kliknąć "Zatwierdź".

5. W razie potrzeby alarm można opisać.

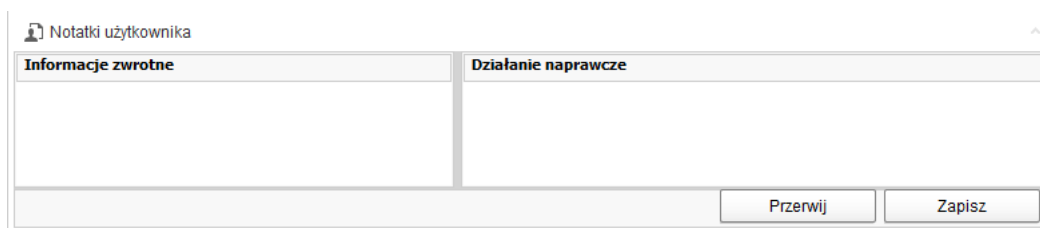
Opis może być pomocny w późniejszym usunięciu podobnych alarmów:

- Kliknięciem zaznaczyć alarm, dla którego chce się utworzyć opis.
- Kliknięciem prawego przycisku myszy otworzyć menu kontekstowe i kliknąć "Pokaż notatki użytkownika".

W dolnym obszarze okna aplikacji otworzy się okno "Notatki użytkownika".



- Wpisać notatkę w pola "Informacje zwrotne" lub "Działanie naprawcze".



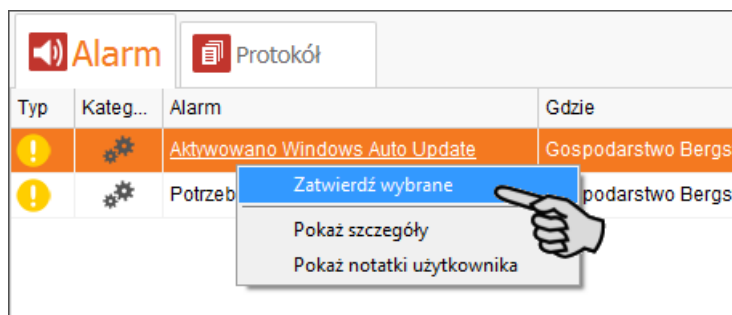
- Następnie kliknąć "Zapisz".

LUB:

	Jednocześnie można zatwierdzić kilka alarmów. Do wybierania alarmów można używać następujących kombinacji klawiszy: - Zaznaczanie grupy alarmów występujących po sobie: Kliknąć na pierwszy alarm, przytrzymać wciśnięty klawisz Shift i następnie kliknąć na ostatni wybrany alarm. - Zaznaczanie kilku pojedynczych alarmów: Przytrzymać wciśnięty klawisz CTRL i kliknięciem wybrać żądane alarmy. - Zaznaczanie wszystkich alarmów: Przytrzymać wciśnięty klawisz CTRL i nacisnąć A.
---	---

1. Zaznaczanie jednego lub kilku alarmów.

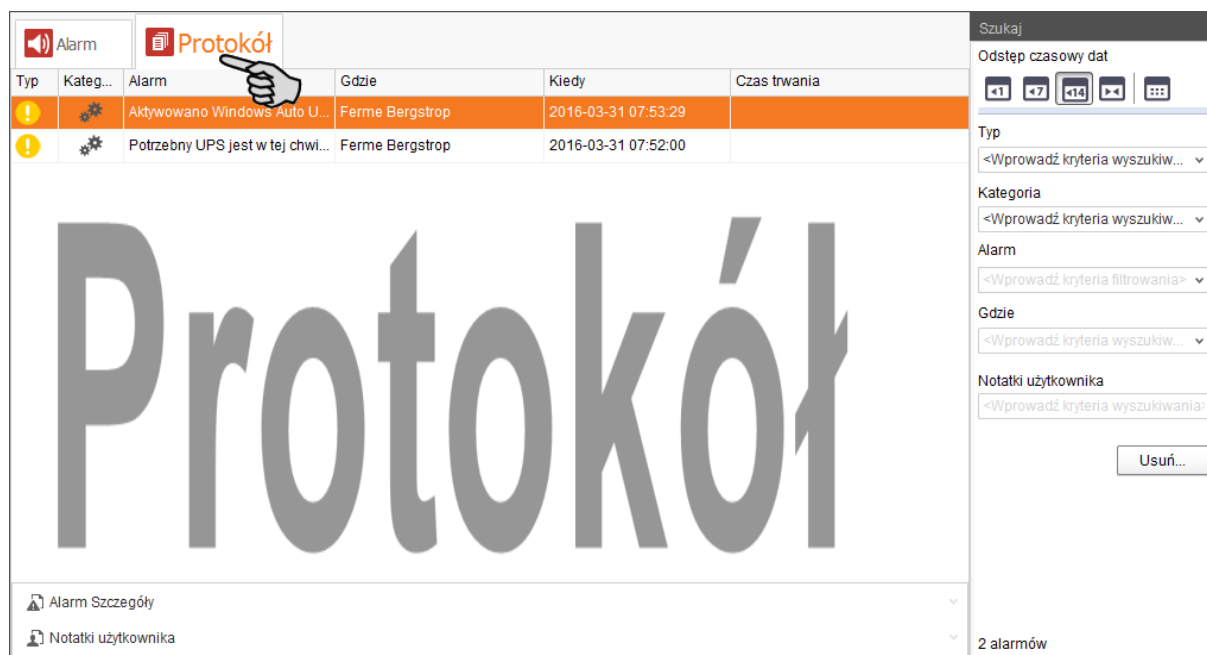
2. Kliknięciem prawego przycisku myszy otworzyć menu kontekstowe i kliknąć "Zatwierdź wybrane".



3. W następnym oknie kliknąć "Zatwierdź".

4.3 Protokół alarmów

W zakładce "Protokół" pokazywane są wszystkie alarmy, które wystąpiły od uruchomienia na fermie programu BigFarmNet Manager.



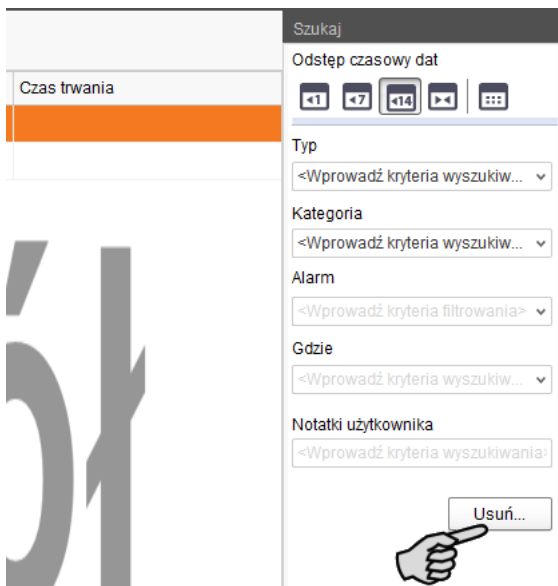
W tej zakładce wybrane alarmy można wyświetlić również przy pomocy funkcji wyszukiwania. W prawym obszarze pod "Szukaj" dostępne są następujące opcje wyszukiwania:

- Interwał dat: Okresy, w jakich mogły wystąpić alarmy
- Typ: Typ alarmu
- Kategoria: Kategoria alarmu
- Alarm: Przyczyna alarmu

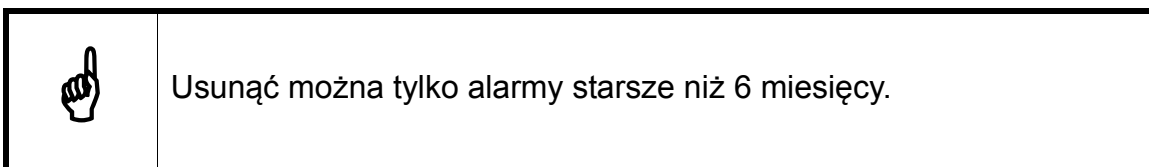
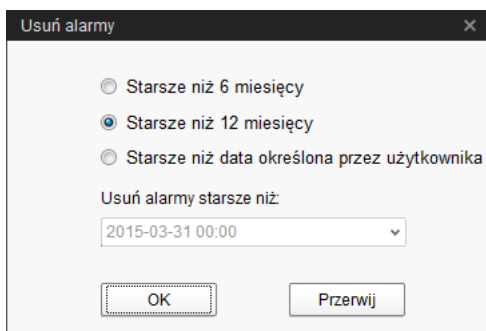
- Gdzie: Miejsce, w którym wystąpił alarm
- Notatki użytkownika: pod warunkiem, że notatki użytkownika istnieją

Usuwanie alarmów

1. W prawym obszarze zakładki "Protokół" kliknąć na "Usuń"



2. Kliknąć żądany okres czasowy lub wpisać datę.



3. Kliknąć "OK".

Skasowane zostają wszystkie alarmy dla wybranego okresu - niezależnie od tego, czy alarmy zostały wybrane przez funkcję wyszukiwania.

4.4 Alarm Notification

"Alarm Notification" to usługa służąca do informowania o alarmach za pomocą wiadomości e-mail. Aktualnie brak jest możliwości wysyłania wiadomości o alarmie za pomocą SMS.

Aby korzystać z usługi otrzymywania informacji o alarmach za pomocą wiadomości e-mail należy skonfigurować tę usługę w BigFarmNet Manager. Warunki techniczne otrzymywania wiadomości e-mail:

- Połączenie internetowe
- Aktywny program BigFarmNet Manager

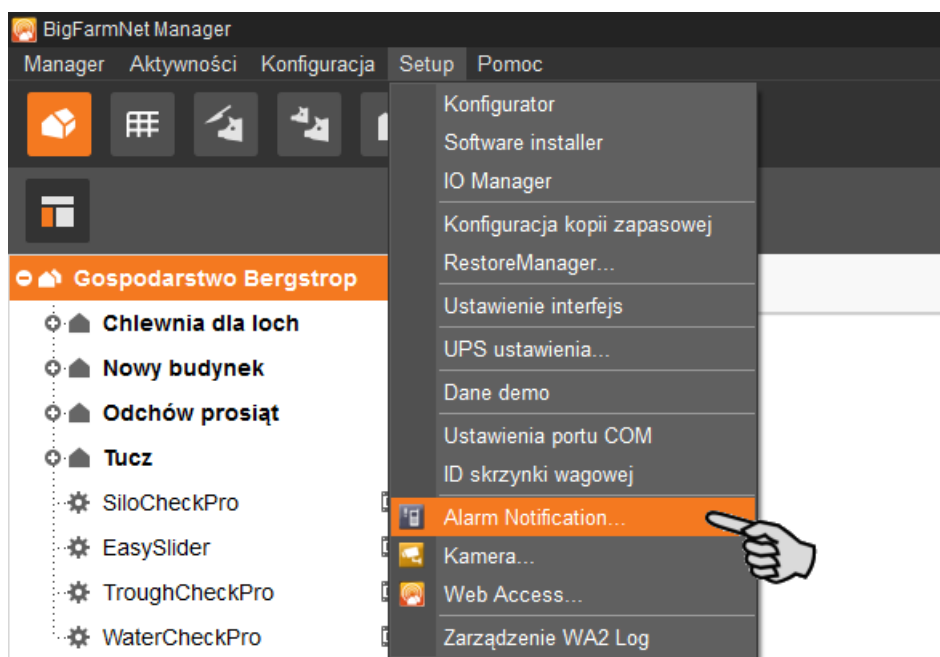


Usługa Alarm Notification nie zastępuje instalacji alarmowej! Usługa ta stanowi jedynie dodatkową pomoc.

Ustawianie usługi Alarm Notification odbywa się w następujący sposób:

1. W menu "Setup" kliknąć opcję "Alarm Notification".

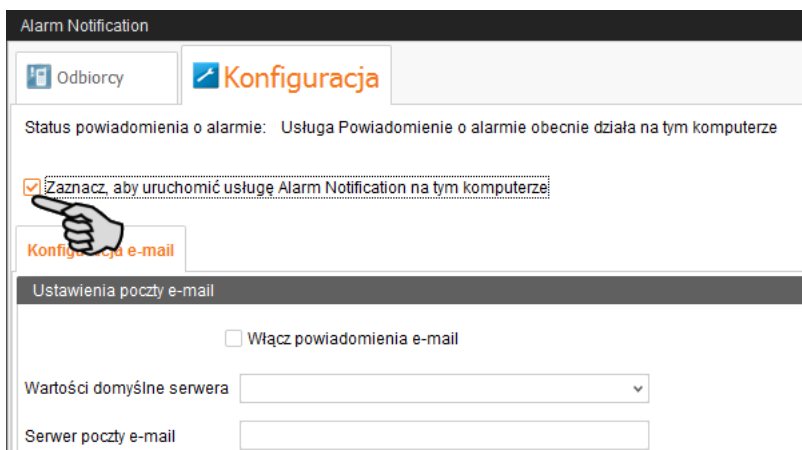
Otwiera się okno dialogowe "Alarm Notification".



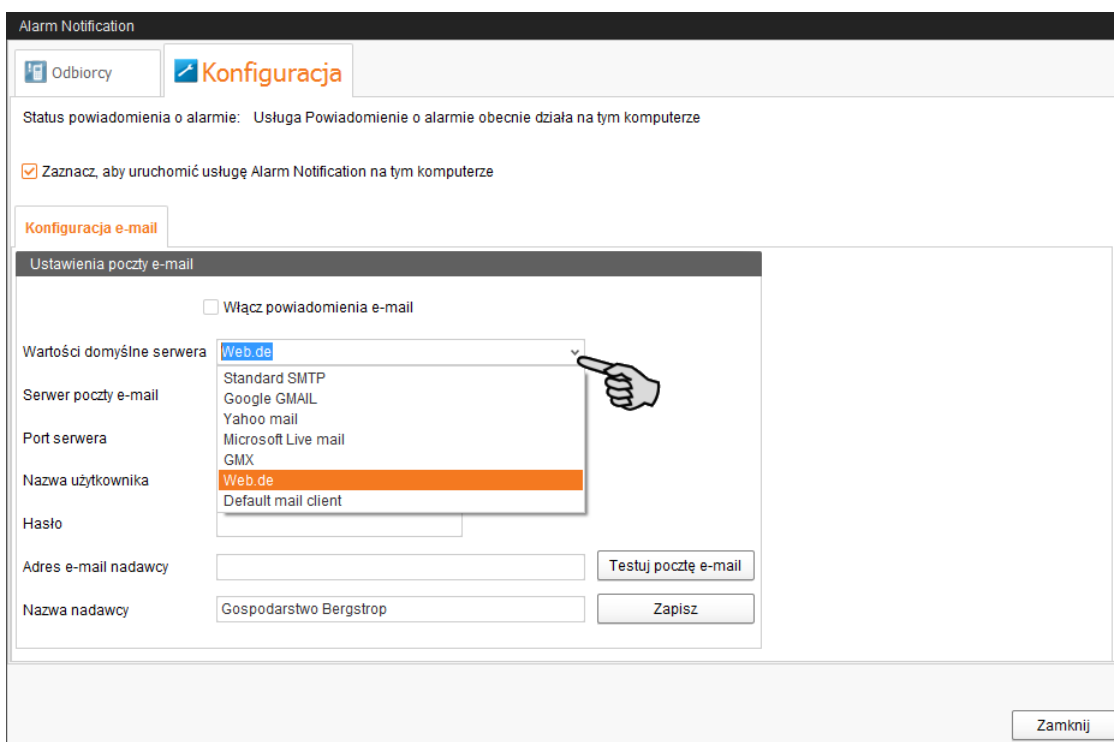
- W oknie dialogowym kliknąć zakładkę "Konfiguracja".



- Dokonać aktywacji usługi, klikając okienko kontrolne "Zaznacz, aby uruchomić usługę Alarm Notification na tym komputerze".



- Przy opcji "Wartości domyślne serwera" kliknąć strzałkę w dół i wybrać wartości domyślne serwera z rozwijanej listy.



Po wyborze wartości domyślnych serwera pola Serwer poczty e-mail, Port serwera i SSL zostają automatycznie wypełnione.

5. Wprowadzić nazwę użytkownika, hasło i adres e-mail nadawcy.
6. Klikając okienko kontrolne, aktywować funkcję "Włącz powiadomienia e-mail".

Alarm Notification

Odbiorcy Konfiguracja

Status powiadomienia o alarmie: Usługa Powiadomienie o alarmie obecnie działa na tym komputerze

☒ Zaznacz, aby uruchomić usługę Alarm Notification na tym komputerze

Konfiguracja e-mail

Ustawienia poczty e-mail

☒ Włącz powiadomienia e-mail

Wartości domyślne serwera Web.de

Serwer poczty e-mail smtp.web.de

Port serwera 587 ☒ Użyj SSL

Nazwa użytkownika Test 1

Hasło ****

Adres e-mail nadawcy Test@web.de Testuj pocztę e-mail

Nazwa nadawcy Gospodarstwo Bergstrop Zapisz

Zamknij

7. Kliknąć "Testuj pocztę e-mail", aby sprawdzić konfigurację.

Alarm Notification

Odbiorcy Konfiguracja

Status powiadomienia o alarmie: Usługa Powiadomienie o alarmie obecnie działa na tym komputerze

☒ Zaznacz, aby uruchomić usługę Alarm Notification na tym komputerze

Konfiguracja e-mail

Ustawienia poczty e-mail

☒ Włącz powiadomienia e-mail

Wartości domyślne serwera Web.de

Serwer poczty e-mail smtp.web.de

Port serwera 587 ☒ Użyj SSL

Nazwa użytkownika Test 1

Hasło ****

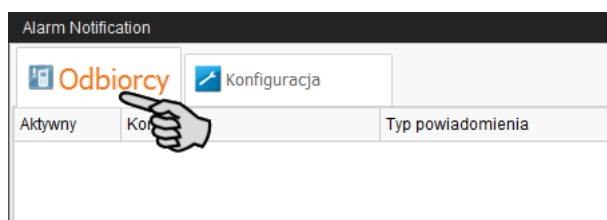
Adres e-mail nadawcy Test@web.de Testuj pocztę e-mail

Nazwa nadawcy Gospodarstwo Bergstrop Zapisz

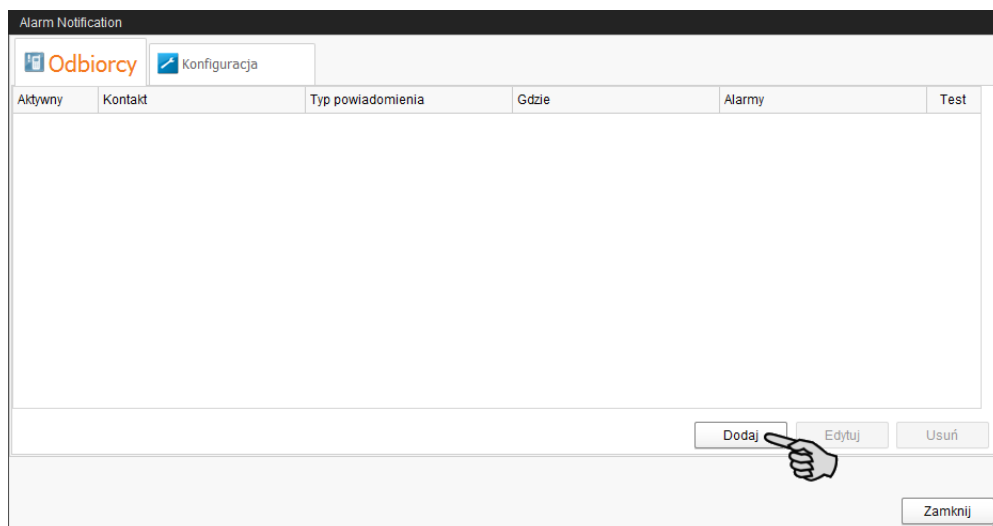
Zamknij

8. Następnie kliknąć "Zapisz", aby zachować wszystkie ustawienia.

9. Kliknąć zakładkę "Odbiorcy".

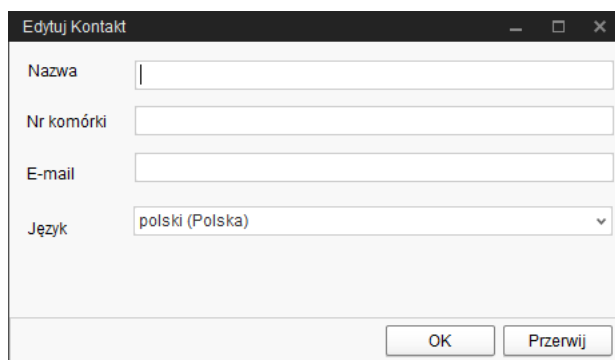


10. Kliknąć "Dodaj", aby dodać odbiorcę.



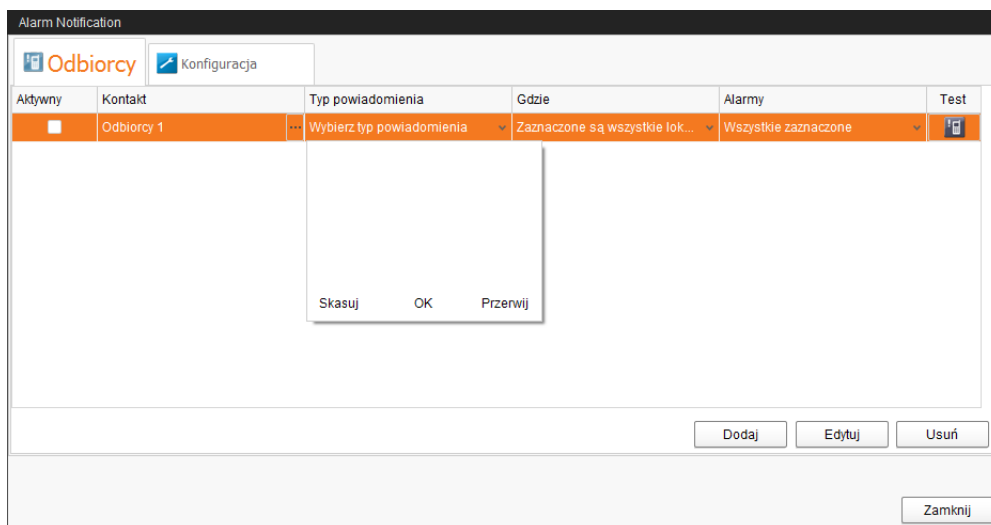
11. W następnym oknie dialogowym wprowadzić dane kontaktowe i wybrać odpowiedni język.

Aktualnie brak jest możliwości wysyłania wiadomości o alarmie za pomocą SMS.



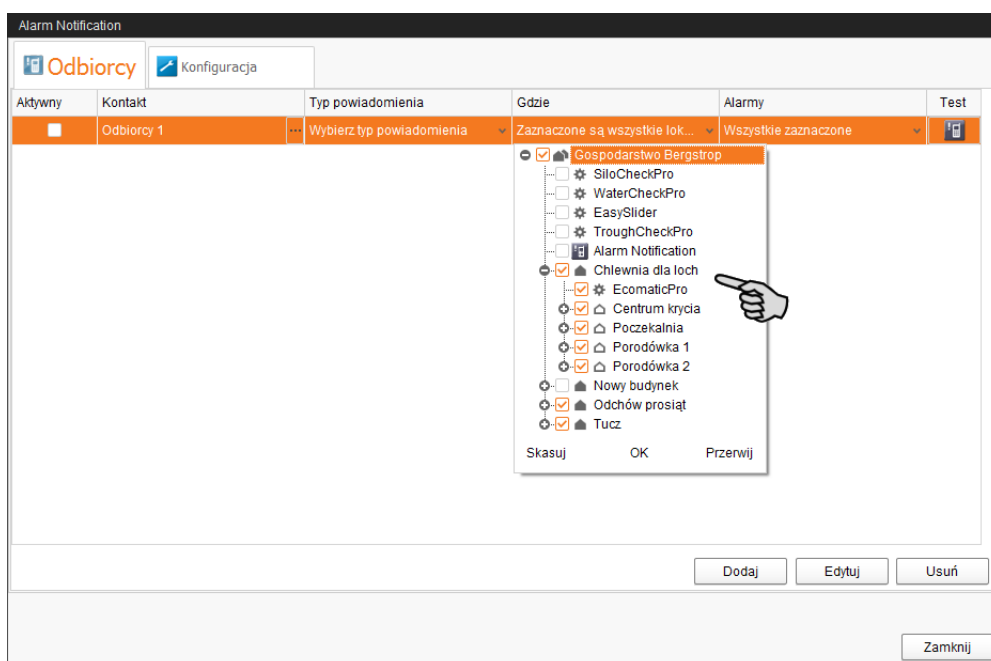
12. Potwierdzić wprowadzone dane przyciskiem "OK".

13. Kliknąć pole wprowadzania danych "Typ powiadomienia" i wybrać z rozwijanej listy "E-mail".



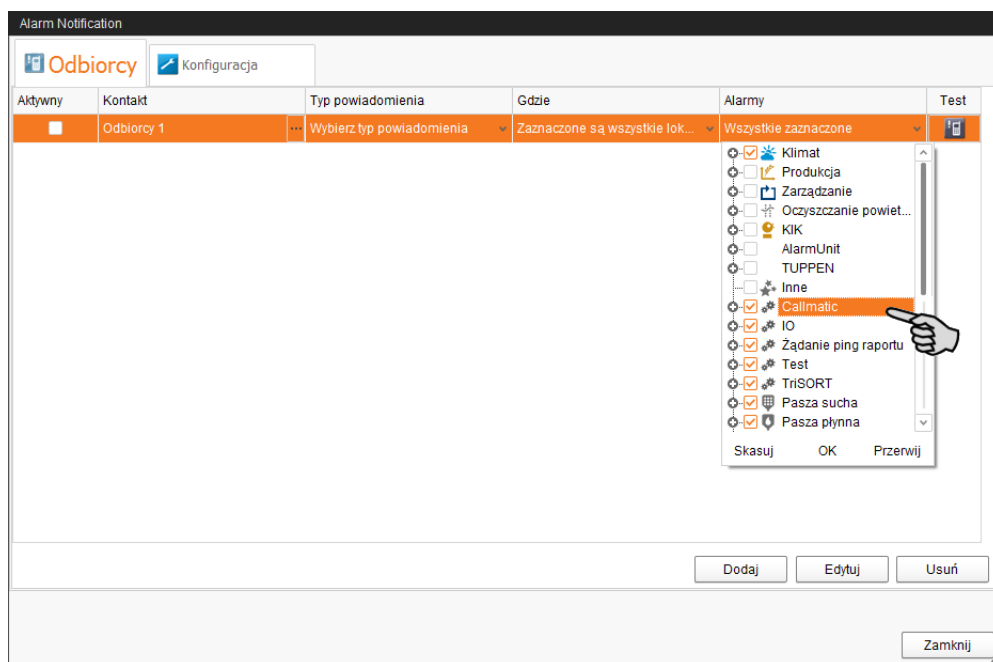
14. Potwierdzić wybór na rozwijanej liście za pomocą przycisku "OK".
15. Kliknąć pole wprowadzania danych "Gdzie" i wybrać z rozwijanej listy lokalizację, dla której mają być przekazywane alarmy.

Możliwy jest wybór wielokrotny.



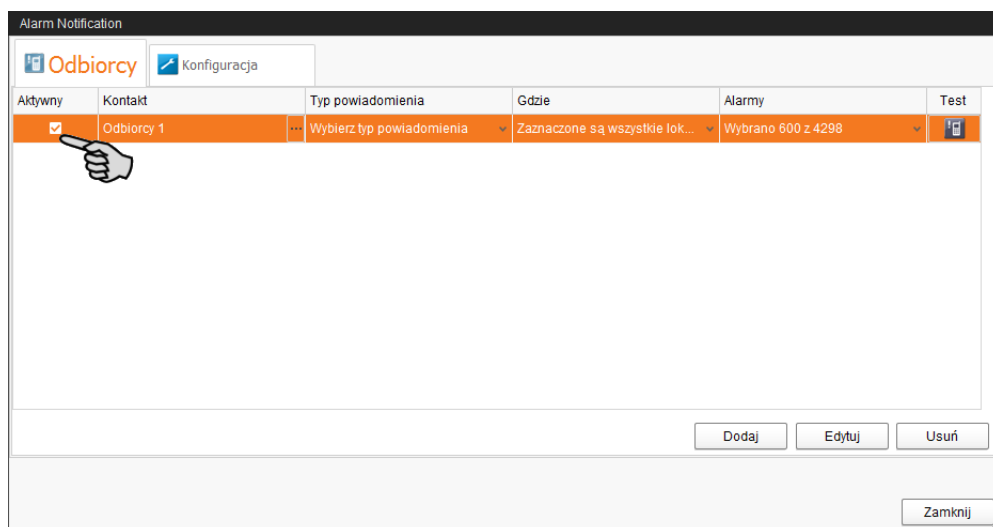
16. Potwierdzić wybór na rozwijanej liście za pomocą przycisku "OK".
17. Kliknąć pole wprowadzania danych "Alarmy" i wybrać z rozwijanej listy rodzaju alarmu, który ma otrzymywać odbiorca.

Możliwy jest wybór wielokrotny.



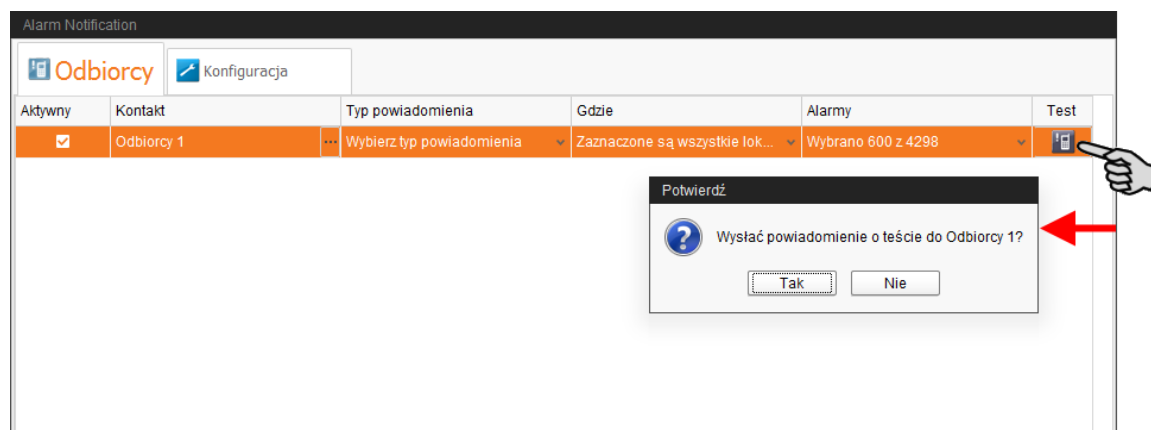
18. Potwierdzić wybór na rozwijanej liście za pomocą przycisku "OK".

19. Aby aktywować odbiorcę dla powiadomień alarmowych, kliknąć okienko kontrolne "Aktywny".



20. Sprawdzić konfigurację danych odbiorcy, wysyłając testową wiadomość dla odbiorcy:

- a) Kliknąć symbol Alarm Notification.
- b) Potwierdzić okienko dialogowe testowego powiadomienia za pomocą przycisku "Tak".



21. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień kliknąć "Zamknij".

Okno dialogowe zostanie zamknięte.

4.5 Alarmy specyficzne dla systemu

Alarmy dla danej instalacji można odczytać z danego podręcznika dla komputera klimatyzacji.

A

Alarm 55

F

Funkcja przerwy 42

K

Kategorie alarmów 57

Konfiguracja sieci 5

Kopia zapasowa 53

M

Manager tuczu 39

O

Odstępy czasowe 24

Ogrzewanie 34

Ostrzeżenie 55

P

Pasek z datami 39

Plan sieciowy 3

Porównanie lokalizacji 25

Protokół alarmów 60

Przebieg 14

Przegląd 29

T

Temperatura wewnętrzna 34

Typy alarmów 56

U

Ustawienia klimatu 36

Usuwanie alarmu 61

W

Wartość kluczowa 15

Wilgotność powietrza 34

Wysyłanie informacji o alarmie za pomocą wiadomości e-mail 62

Z

Zarządzanie klimatyzacją 14

Zasiedlanie 40

Zatwierdzanie alarmu 58

Zdalne sterowanie 45