

BigFarmNet
manager

FarmFeedingpro

Nr kodowy 99-97-4289 PL

Wydanie: 06/19

v. 3.3

1	Opis systemu	1
1.1	Wersja oprogramowania	2
1.2	Licencje	2
1.3	Granice systemu	2
2	Instalacja i konfiguracja komputera sterującego	3
2.1	Komputer sterujący: przydzielenie statycznego adresu IP	3
2.2	Komputer z programem Manager: przydzielenie statycznego adresu IP	5
2.2.1	Windows 7	5
2.2.2	Windows 10	6
2.3	Przyporządkowanie karty sieciowej	10
2.4	Kontrola połączenia z komputerem sterującym	11
2.5	Instalacja programu na komputerze sterującym	12
3	Konfiguracja systemu	15
3.1	Dodawanie komputera sterującego i aplikacji	15
3.2	Wprowadzanie ustawień w Composer	19
3.3	Wyświetlenie schematu systemu w edytorze Feedmove	22
3.3.1	Symbole komponentów systemu	23
3.3.2	Pasek narzędzi	24
3.3.3	Ustawianie siatki	24
3.3.4	Łączenie komponentów systemu	25
3.3.5	Zaznaczanie i przesuwanie komponentów systemu	27
3.3.6	Ustawienia widoku i jego zapisywanie	28
3.4	Ustawianie IO-Manager	29
3.4.1	Zmiana ID węzła	31
3.4.2	Tworzenie połączeń	32
3.4.3	Importowanie schematu połączeń	34
3.4.4	Tryb testowy	35
3.5	Sterowanie ręczne komponentami systemu	36
3.6	Zatrzymanie systemu i przerwanie akcji	39
3.7	Okno "Wyposażenie"	40
4	Konfiguracja aplikacji	41
4.1	Inicjalizacja – Ustalenie odległości zaworów	42
4.1.1	Wprowadzanie poprzez ręczne uruchomienie czujników	43
4.1.2	Wprowadzanie danych za pomocą "Ręcznego wyzwalacza"	44
4.1.3	Wprowadzanie danych według pomiaru ręcznego	45
4.2	Inicjalizacja – Przegląd obiegów	46
4.2.1	Przegląd zaworów	46
4.2.2	Test zaworów	47

4.3	Ustawienia ogólne	49
4.4	Przygotowanie	51
4.4.1	Silosy	51
4.4.2	Transportowanie do obiegu	53
4.5	Podział	54
4.6	Kopia zapasowa	57
5	Zarządzanie zadaniami	60
5.1	Definiowanie zadań	60
5.1.1	Napełnianie silosa ad libitum	61
5.1.2	Program PLC	62
5.2	Opracowanie zadań	64
6	Zarządzanie silosem	67
6.1	Dostawa	69
6.2	Zużycie	69
6.3	Historia	70
6.4	Ustawienia	70
6.4.1	Silos źródłowy	71
6.4.2	Silos docelowy	72
7	Tworzenie komponentów	74
8	Tworzenie receptury	79
9	Tworzenie składnika odżywczego	83
10	Alarmy i ostrzeżenia	85
10.1	Filtrowanie alarmów	87
10.2	Zatwierdzanie alarmu	88
10.3	Protokół alarmów	89
10.4	Alarm Notification	90
11	Service Access	96
12	Obsługa komputera sterującego	97
12.1	Dane techniczne	97
12.2	Symbole	97
12.3	Logowanie	99
12.4	Wylogowanie	100
12.5	Tablica rozdzielcza / widok początkowy	101
12.5.1	Przebieg napełniania	101

12.5.2	Zatrzymanie/uruchomienie systemu	102
12.6	Tablica rozdzielcza protokołu dziennego.....	103
12.7	Silos źródłowy	104
12.8	Silos docelowy	106
12.9	Ustawienia.....	109
12.10	Alarmy	110
Indeks	111

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 2019 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

BU Pig

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

FarmFeedingpro to system do napełniania silosów. Silosy źródłowe FarmFeedingpro napełniają własne silosy docelowe lub inne, przypisane silosy docelowe. Przypisane silosy docelowe to silosy, które są używane jako silosy docelowe przez zależne od aplikacji systemy (karmienia). Tym samym FarmFeedingpro można stosować z następującymi aplikacjami firmy Big Dutchman:

- EcoMaticpro
- DryExactpro
- HydroMixpro
- SiloCheckpro

FarmFeedingpro można także stosować z zewnętrznymi systemami (karmienia).



FarmFeedingpro umożliwia nadzorowanie i śledzenie zwrotne wszystkich ruchów paszy. Ponadto system oferuje następujące funkcje:

- Sporządzanie mieszanki paszy (jak w EcoMatic).
- Za pomocą krzywej paszy można każdego dnia przygotowywać mieszankę paszy, tak że silosy dzienne są w sposób wielofazowy napełniane właściwą, dopasowaną do wieku paszą.
- FarmFeedingpro steruje transportem komponentów i receptur.
- Nie ma potrzeby utrzymywania danych zwierząt.

Jeżeli z komponentów paszy jest przygotowywana mieszanka, doprowadzanie komponentów jest regulowane częstotliwością.

Do sterowania za pomocą aplikacji FarmFeedingpro stosuje się komputer sterujący 510pro.

NOTYFIKACJA!

Zrzuty ekranu użyte w niniejszej instrukcji obsługi służą wyłącznie do prezentacji treści i zawierają dane demonstracyjne, które nie zawsze odpowiadają rzeczywistości. **Należy stosować wyłącznie parametry, które odpowiadają rzeczywistym warunkom na miejscu!**

1.1 Wersja oprogramowania

Wersja oprogramowania 3.3

1.2 Licencje

Poniższe licencje oprogramowania są **niezbędne**:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6610	Licencja 510 – BigFarmNet FarmFeeding	FarmFeedingpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – instalacja oprogramowania bazowego	1 dla sieci BigFarmNet

1.3 Granice systemu

100	Silosy źródłowe
100	Własne silosy docelowe
100	Przypisane silosy docelowe
100	Pojemnik paszowy
12	Obiegi

2 Instalacja i konfiguracja komputera sterującego

i NOTYFIKACJA!

Aby ustalić adresy IP, należy się zwrócić do administratora sieci klienta.

Instalacja i konfiguracja komputera sterującego składa się z następujących etapów:

1. Poprowadzenie przewodów, patrz dołączony schemat połączeń
2. Komputerowi sterującemu przydzielić statyczny adres IP, zobacz rozdz. 2.1
3. Komputerowi z programem Manager przydzielić statyczny adres IP, zobacz rozdz. 2.2
4. Komputerowi sterującemu przyporządkować kartę sieciową, zobacz rozdz. 2.3
5. Sprawdzić połączenie z komputerem sterującym, zobacz rozdz. 2.4
6. Zainstalować oprogramowanie na komputerze sterującym, zobacz rozdz. 2.5



Rys. 2-1: Komputer sterujący 510pro

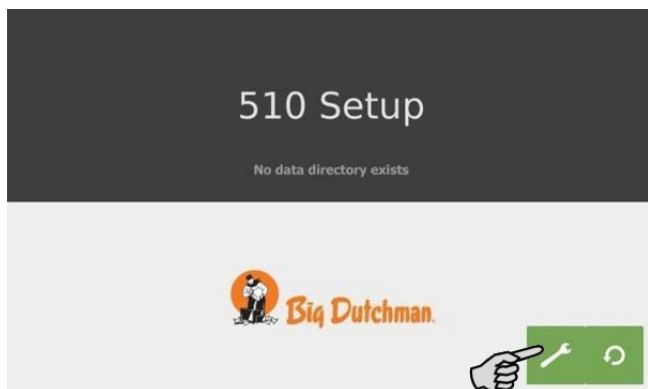
i NOTYFIKACJA!

Instalację i konfigurację komputera sterującego może przeprowadzić wyłącznie technik serwisowy.

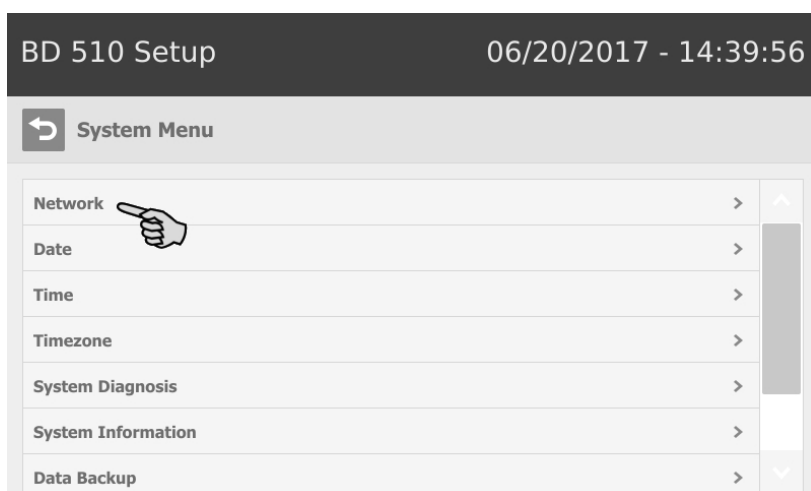
2.1 Komputer sterujący: przydzielenie statycznego adresu IP

1. Uruchomić komputer sterujący.

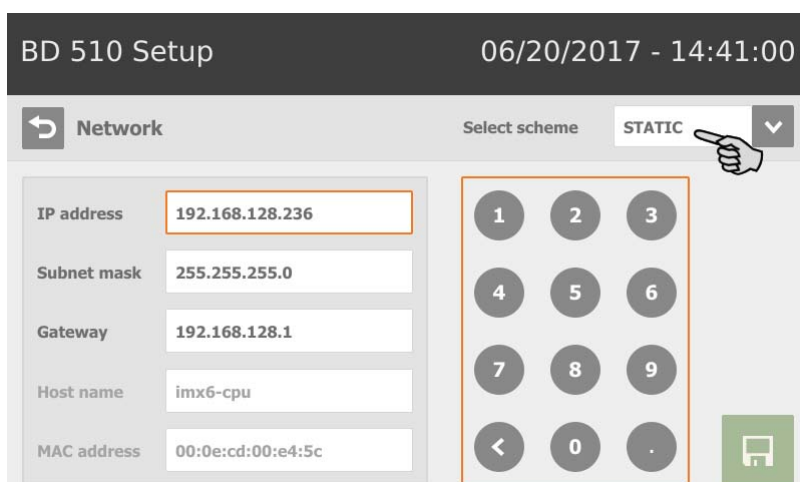
- Na ekranie startowym kliknąć przycisk konfiguracji.




- Nacisnąć **Network** (sieć).



- Zwrócić uwagę, by wybrane było **Select scheme** (wybierz schemat) > "STATIC" (statyczny) dla statycznego adresu IP.




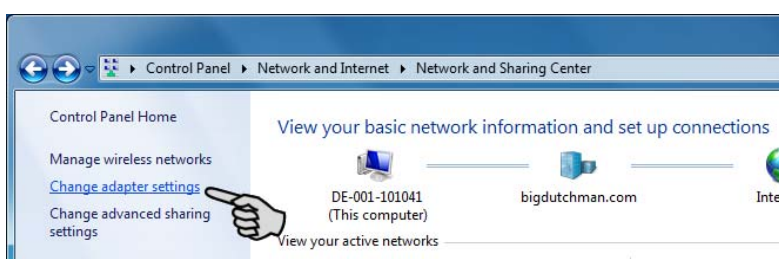
- Wprowadzić **IP address** (adres IP), **Subnet mask** (maska podsieci) i **Gateway** (brama).
- Zapisać wprowadzenie, klikając  .

2.2 Komputer z programem Manager: przydzielenie statycznego adresu IP

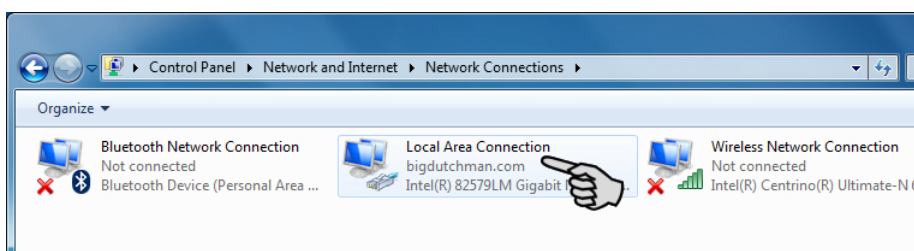
2.2.1 Windows 7

Komputerowi, na którym zainstalowany jest lub ma być zainstalowany BigFarmNet Manager, należy przydzielić statyczny adres IP. Poniższe kroki są oparte na systemie operacyjnym Windows 7.

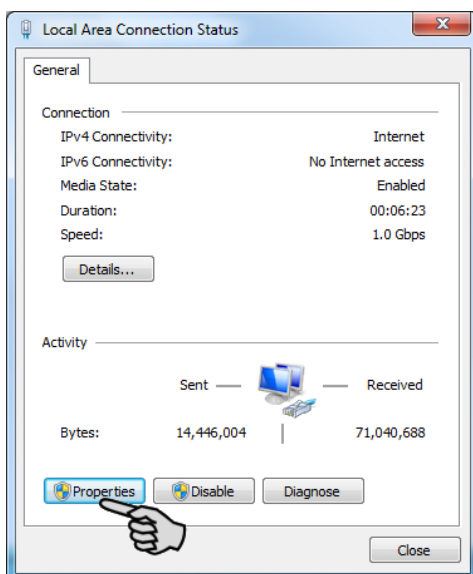
1. W menu Start  kliknąć **Panel sterowania**.
2. Następnie kliknąć **Centrum sieci i udostępniania**.
3. Kliknąć **Zmień ustawienia karty sieciowej**.



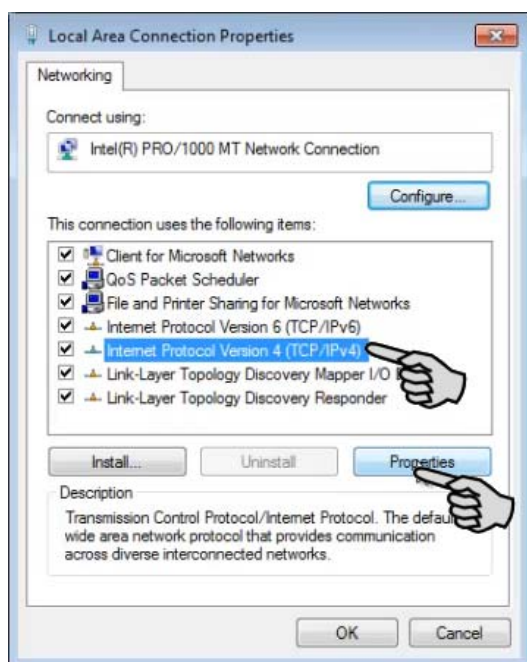
4. Kliknąć dwukrotnie **Połączenie lokalne**.



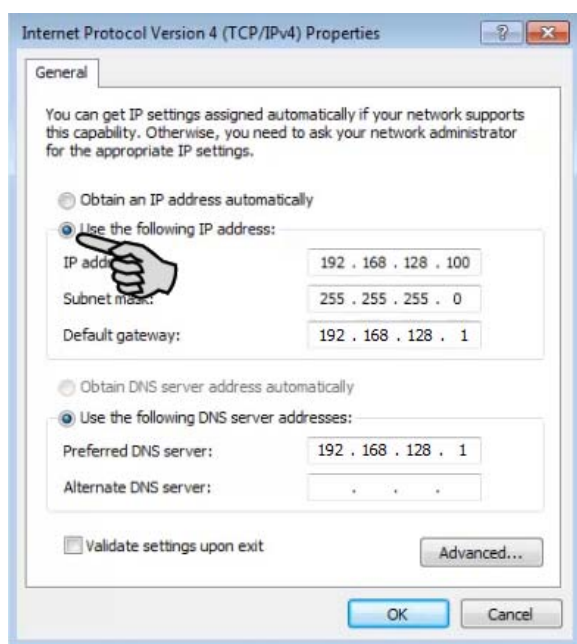
5. Kliknąć **Właściwości**.



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



7. Wpisać statyczny adres IP.

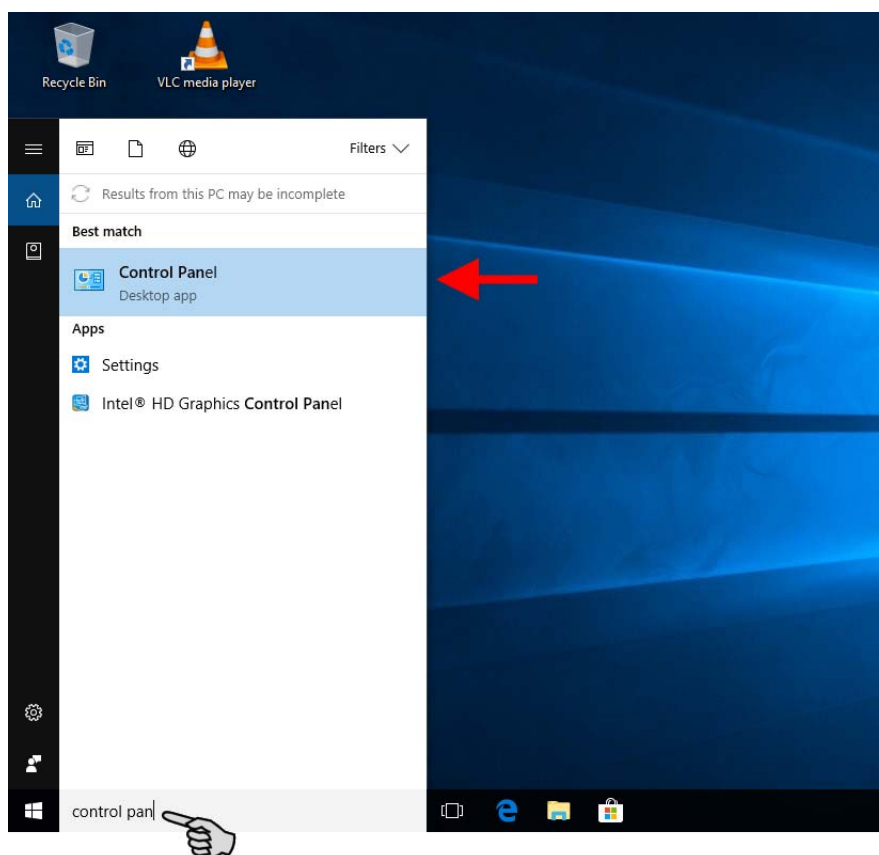


8. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku **OK**.

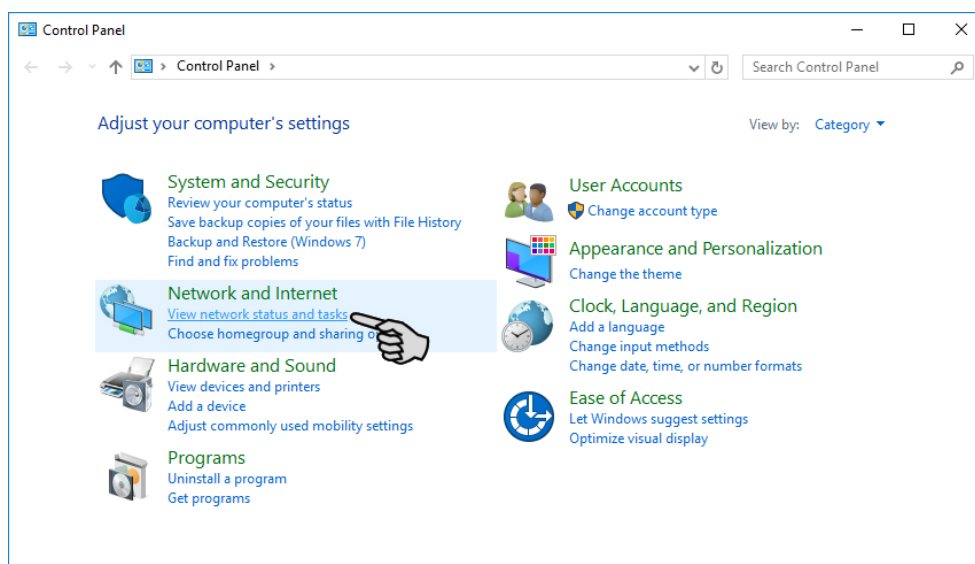
2.2.2 Windows 10

Komputerowi, na którym zainstalowany jest lub ma być zainstalowany BigFarmNet Manager, należy przydzielić statyczny adres IP. Poniższe kroki są oparte na systemie operacyjnym Windows 10.

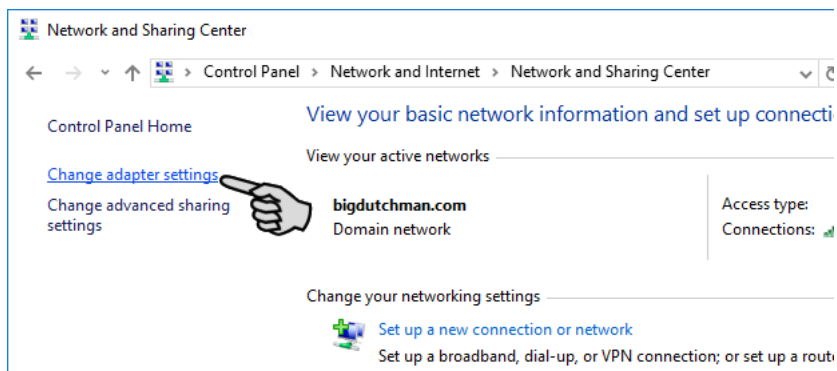
1. Poprzez pole wyszukiwania na pasku zadań wywołać **Panel sterowania**.



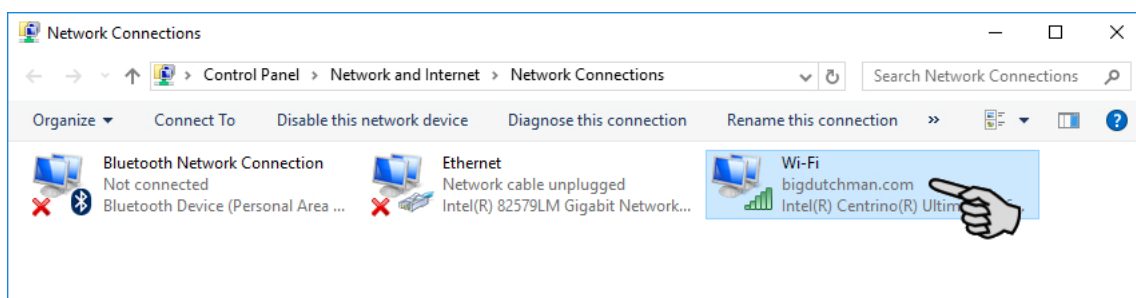
2. Następnie w kategorii **Sieć i Internet** kliknąć **Wyświetl stan sieci i zadania**.



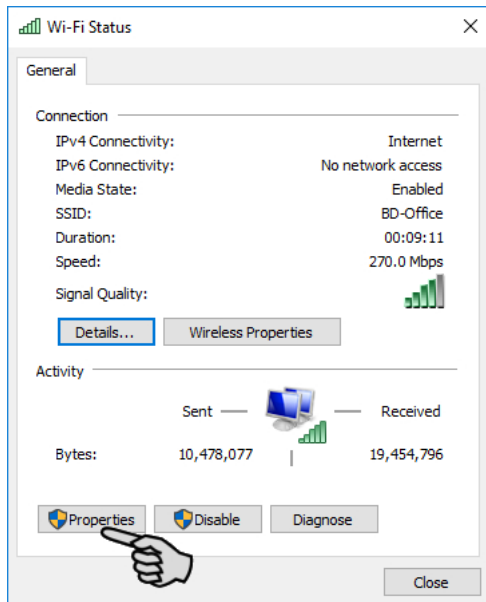
3. Kliknąć **Zmień ustawienia karty sieciowej**.



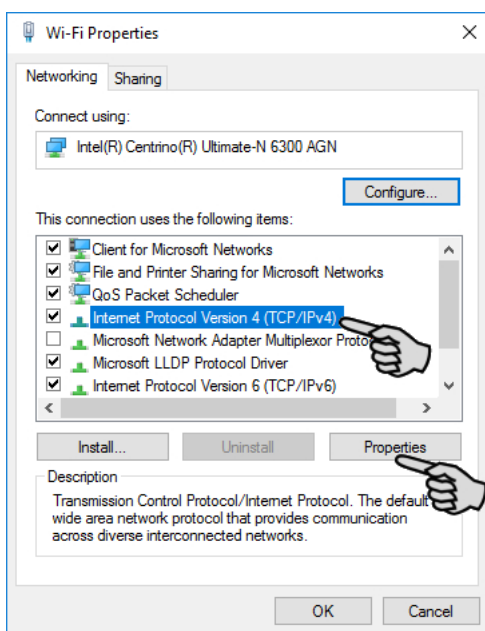
4. Kliknąć dwukrotnie **WLAN**.



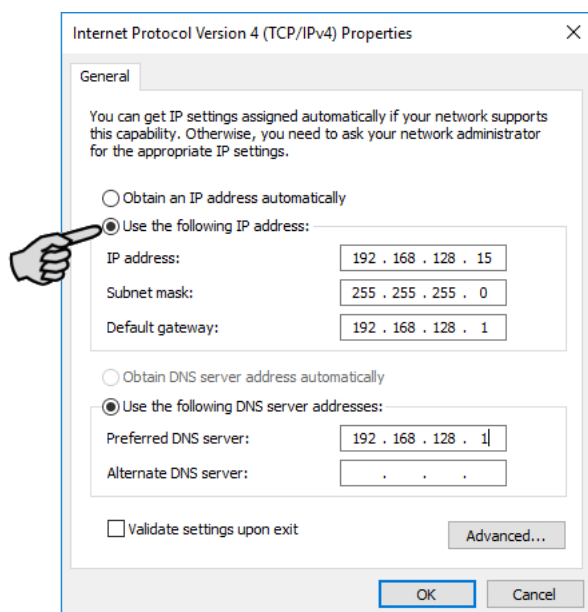
5. Kliknąć **Właściwości**.



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



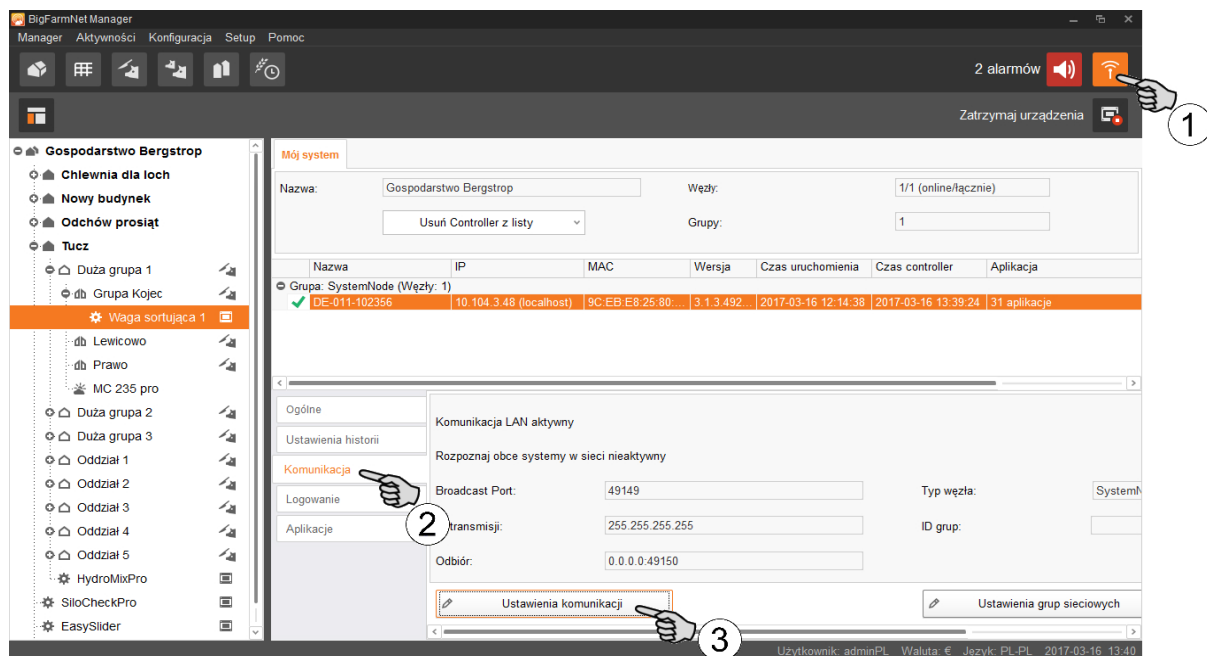
7. Wpisać statyczny adres IP.



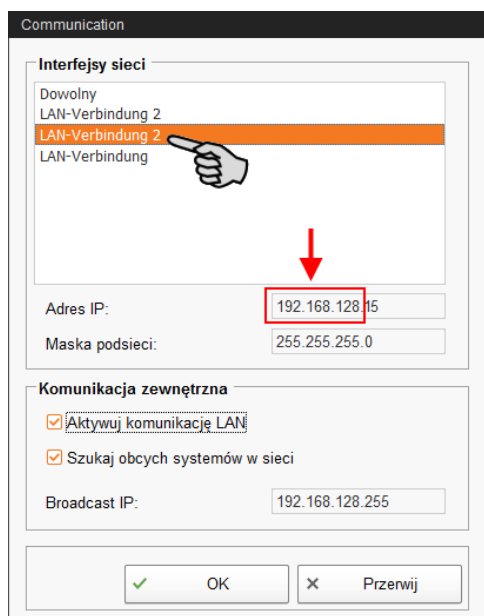
8. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku **OK**.

2.3 Przeporządkowanie karty sieciowej

Pytanie o kartę sieciową wyświetla się podczas pierwszego uruchomienia programu BigFarmNet Manager. Przeporządkowanie karty sieciowej można później zmienić w następujący sposób:



1. Kliknąć symbol sieci.
2. Kliknąć "Komunikacja".
3. Kliknąć "Ustawienia komunikacji".
4. Wybrać przypisany interfejs sieciowy. Pierwsze trzy obszary liczbowe adresu IP muszą przy tym zgadzać się z wprowadzonymi wcześniej dla komputera z programem Manager, zobacz rozdz. 2.2.



5. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

2.4 Kontrola połączenia z komputerem sterującym

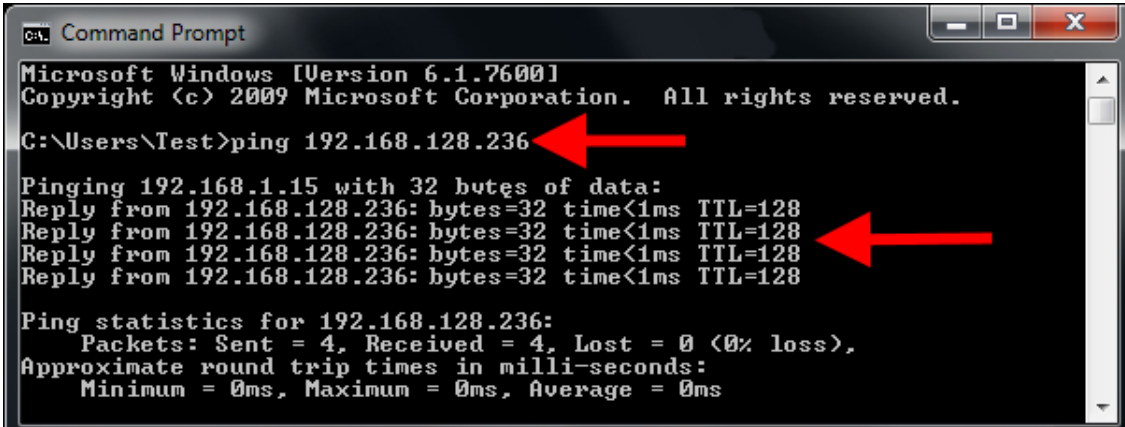
Należy użyć polecenia ping, aby sprawdzić dostępność komputera sterującego w sieci.

W konsoli tekstowej wpisać polecenie: ping <adres IP>

Przykład widoczny na zrzucie ekranu: ping 192.168.128.236

Po odpowiedzi komputera sterującego 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 192.168.128.236

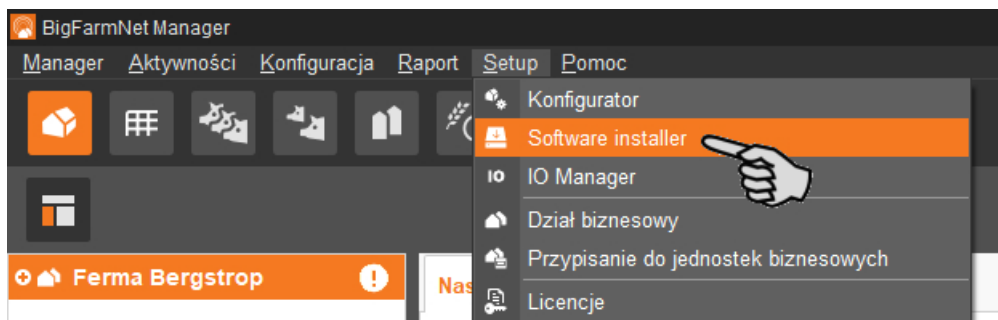
Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.128.236:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

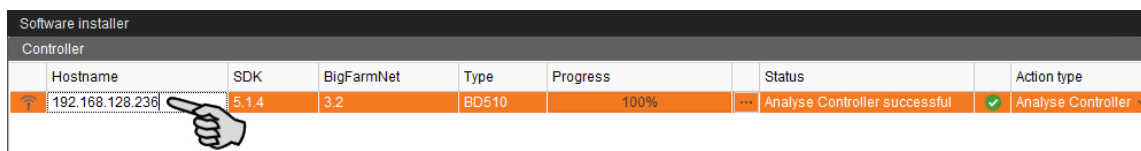
2.5 Instalacja programu na komputerze sterującym

W dostarczonym komputerze sterującym jest już zainstalowany system operacyjny. Odpowiednie oprogramowanie BigFarmNet należy dodatkowo zainstalować na komputerze sterującym.

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

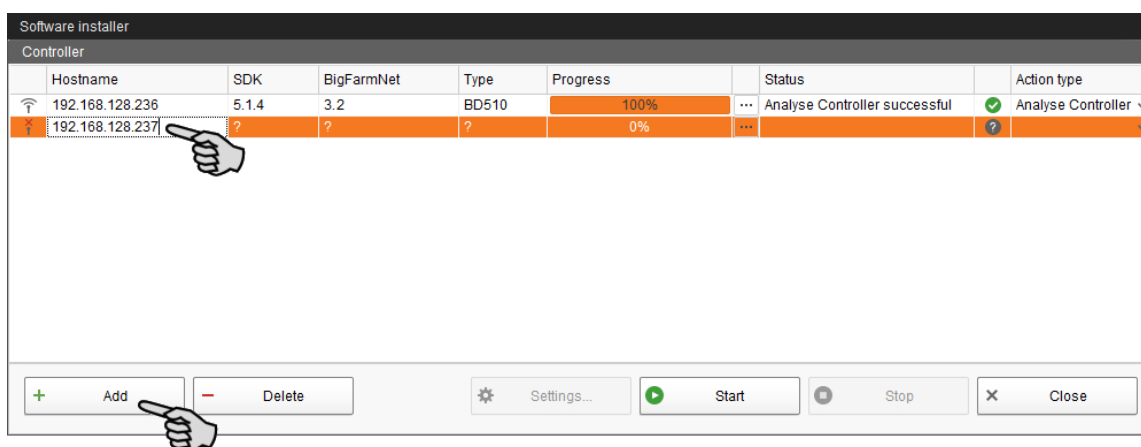


2. Wprowadzić adres IP komputera sterującego, na którym ma zostać zainstalowany program.



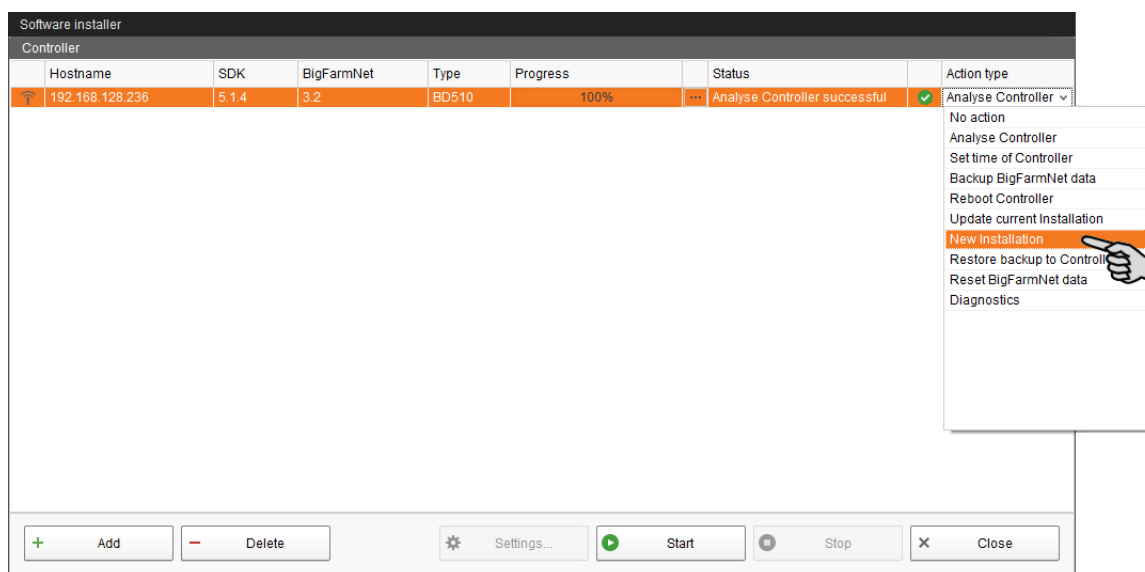
3. W razie potrzeby dodać wybraną liczbę komputerów sterujących poprzez kliknięcie przycisku "Add".

Dzięki temu można zainstalować program jednocześnie na wielu komputerach sterujących. Kliknięcie przycisku "Add" powoduje dodanie jednego komputera sterującego i zwiększenie adresu IP o 1. Adres IP można jednak dowolnie dostosować.



4. Poprzez kliknięcie wybrać komputer sterujący.

5. Na rozwijanej liście "Action type" i wybrać "New Installation".

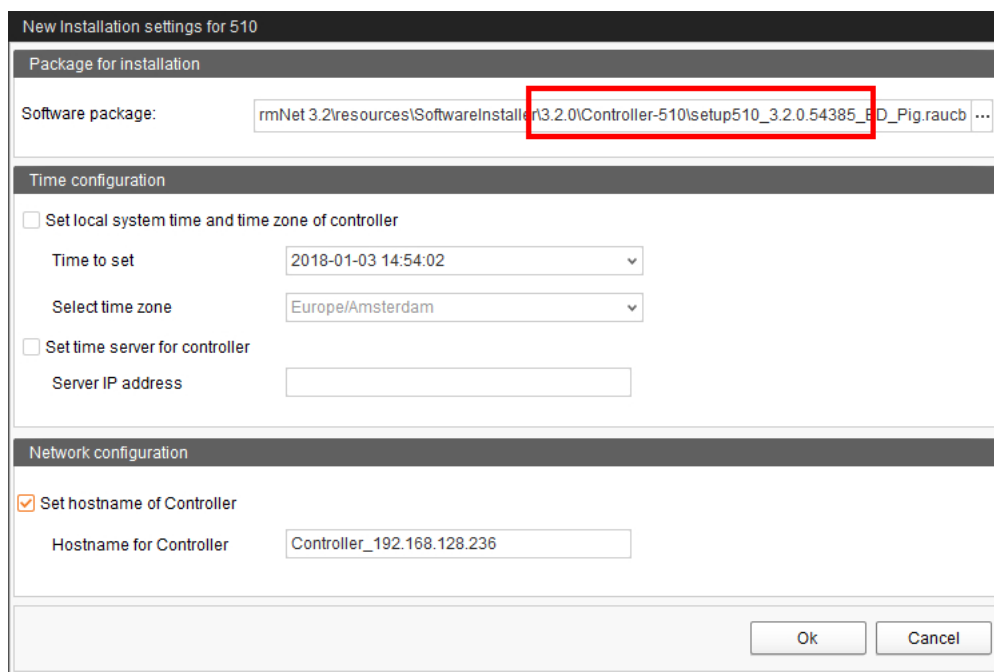


6. Kliknąć "Settings" na dolnym pasku poleceń okna dialogowego.
7. W "Software Package" (pakiet oprogramowania) skontrolować, czy podana ścieżka obejmuje instalację dla komputera sterującego 510pro.

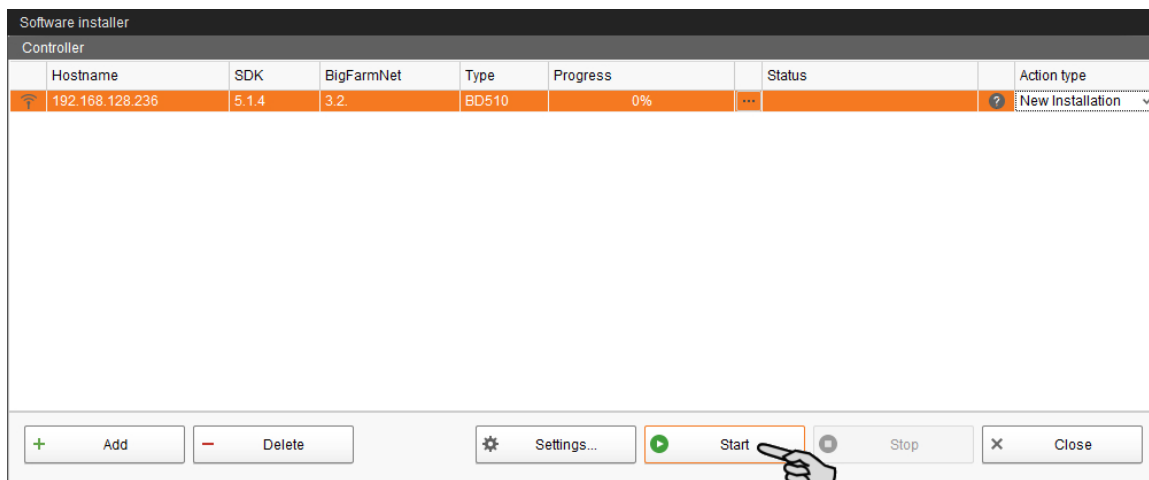


NOTYFIKACJA!

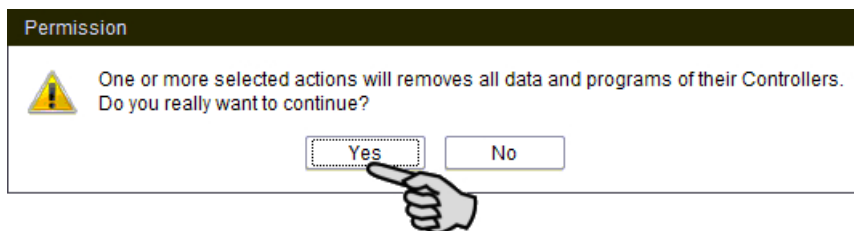
Porównać numer wersji oprogramowania. W przypadku aktualizacji numer wersji jest prawdopodobnie inny.



8. Potwierdzić wybór przyciskiem "OK".
9. Kliknąć "Start".

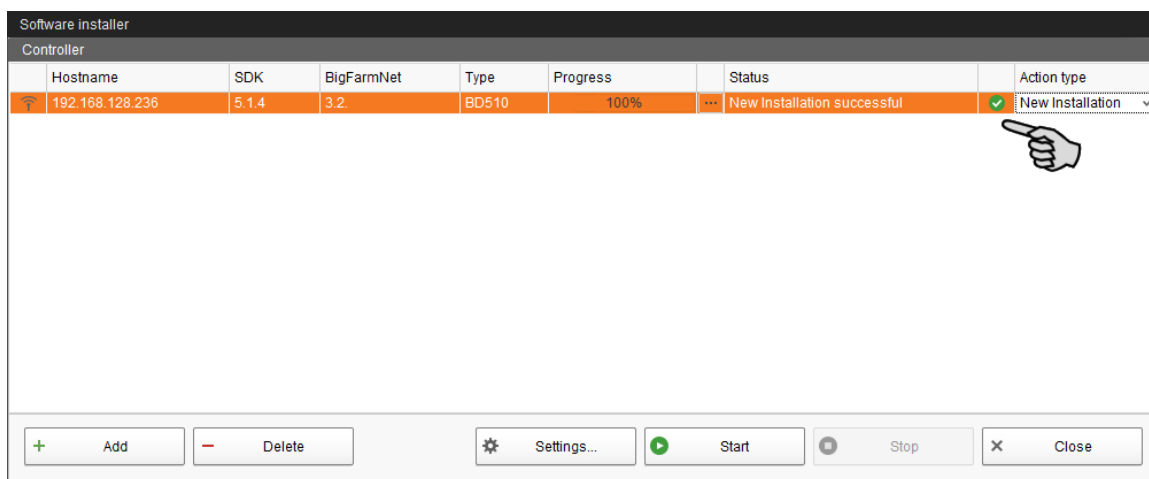


10. Potwierdzić pytanie bezpieczeństwa.



Proces instalacji może trwać kilka minut. Po kliknięciu [...] pojawia się informacja o postępie procesu.

Po pomyślnie zakończonej instalacji, w kolumnie "Status" wyświetla się symbol [✓].



3 Konfiguracja systemu

3.1 Dodawanie komputera sterującego i aplikacji

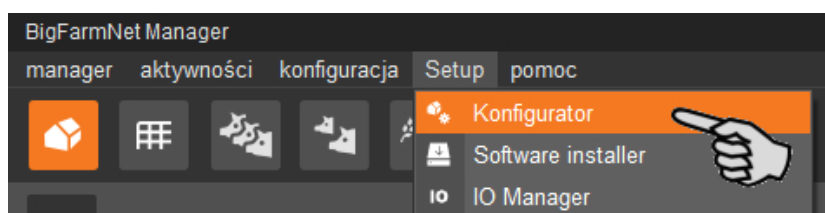
NOTYFIKACJA!

Podczas instalacji FarmFeedingpro zaleca się jedną dostępną strukturę fermę (przynajmniej) z budynkami, ponieważ wszystkie silosy źródłowe i docelowe zostają przyporządkowane do budynków. Aby możliwe było łatwiejsze rozróżnienie silosów i ich lokalizacji w zarządzaniu silosami, musi być dostępna przemyślana liczba silosów i jednoznaczne oznaczenie silosów i budynków. Liczba budynków i ich nazwy są zależne od zastosowanych systemów (aplikacji).

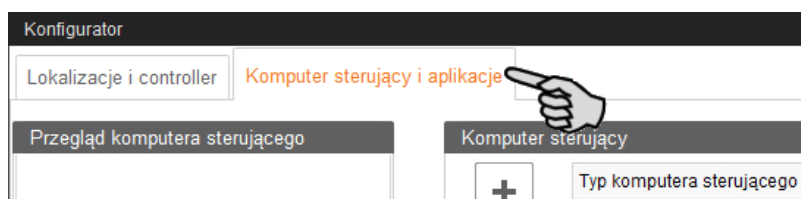
W celu utworzenia struktury fermy należy postępować zgodnie z instrukcją w podręczniku "Instalacja i konfiguracja programu BigFarmNet Manager".

1. W menu "Setup" kliknąć "Konfigurator".

Otworzy się okno "Konfigurator".

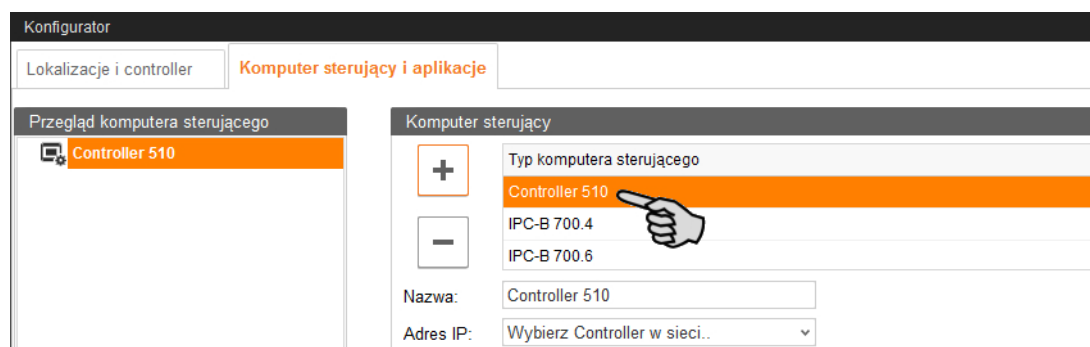


2. Kliknąć zakładkę "Komputer sterujący i aplikacje".

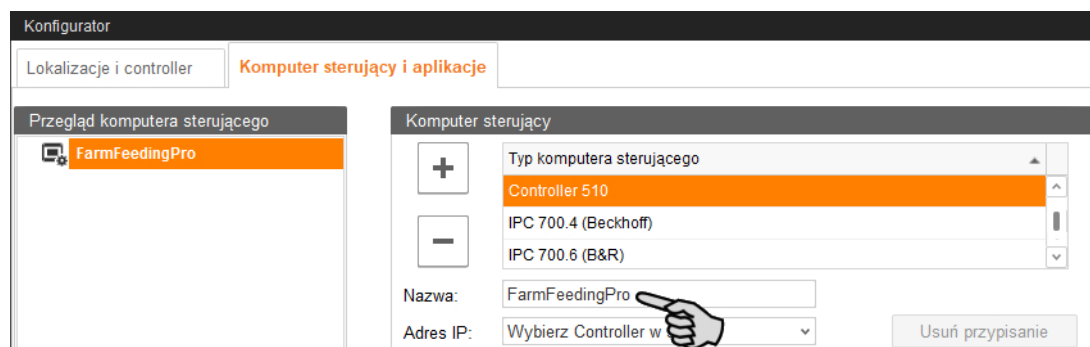


- Na górze przy opcji "Komputer sterujący" wybrać odpowiedni komputer sterujący i kliknąć przycisk plus.

Komputer sterujący zostaje dodany z lewej strony pod "Przegląd komputera sterującego".



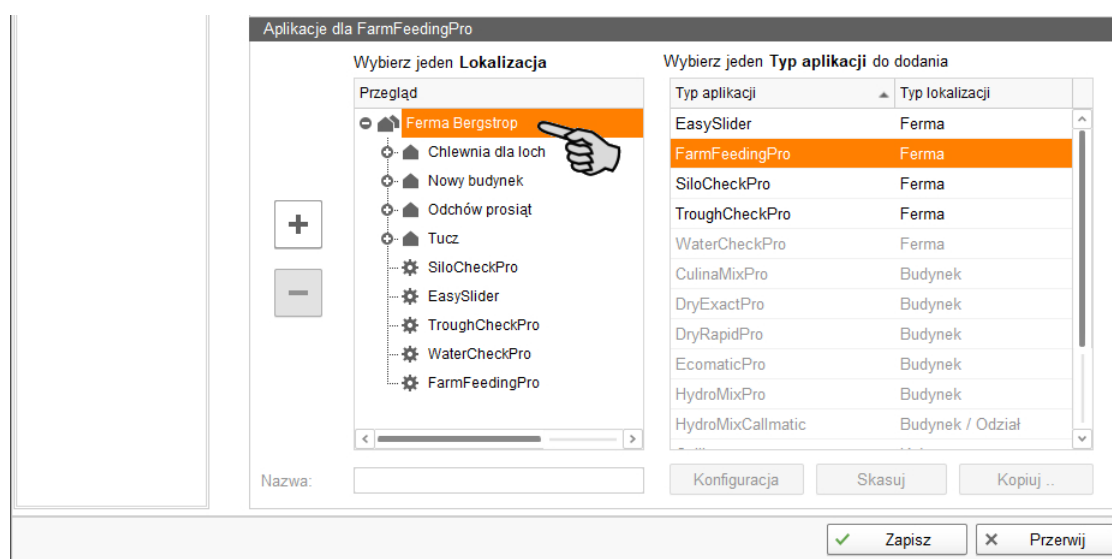
- Nadać komputerowi nazwę.



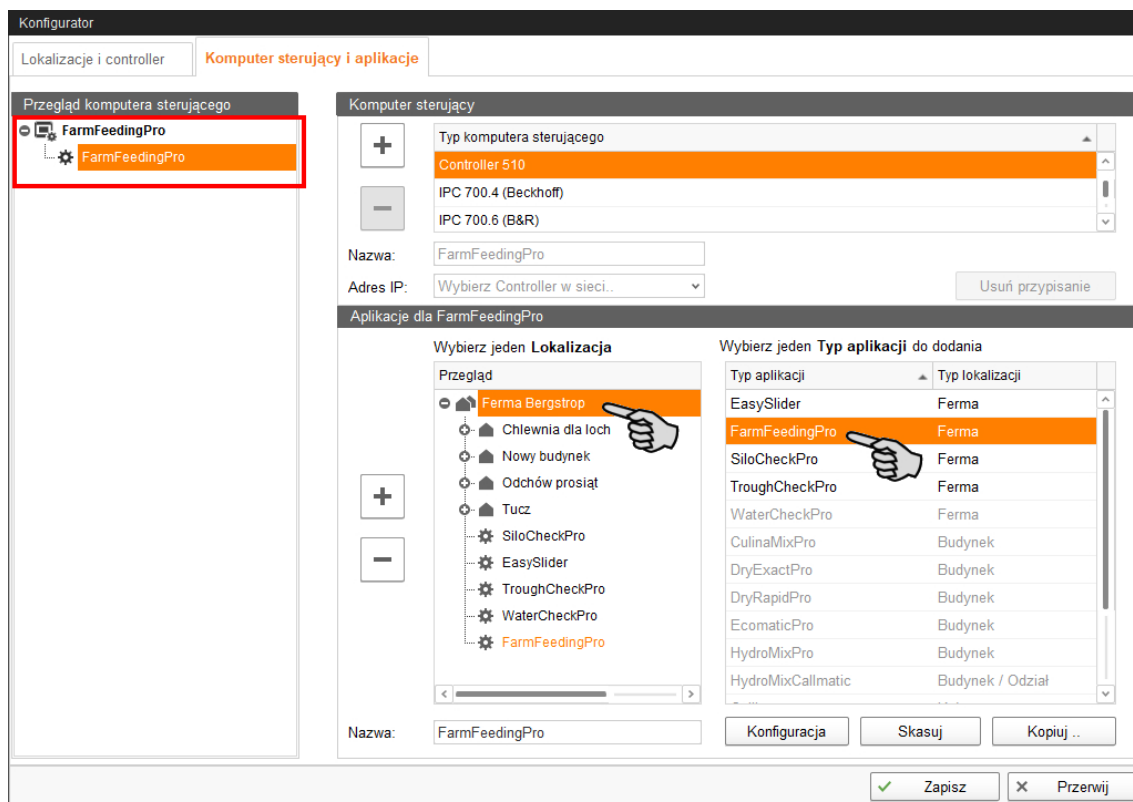
- W dolnej części wybrać miejsce, w którym system będzie używany.

Wybór aplikacji zależy od wyboru lokalizacji.

Aplikację FarmFeedingpro można dodać na poziomie "Ferma".

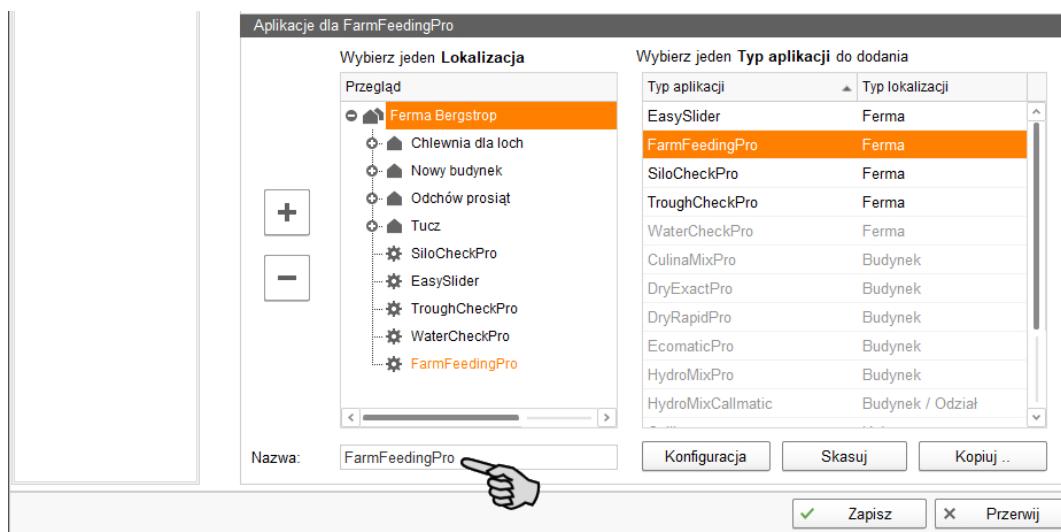


- Wybrać odpowiednią aplikację z prawej tabeli i kliknąć na przycisk plus z lewej strony.



Wybrana aplikacja zostanie dodana do komputera sterującego z lewej strony pod "Przegląd komputera sterującego". Struktura na wyższym poziomie pokazuje komputer sterujący, a na niższym - przynależną aplikację.

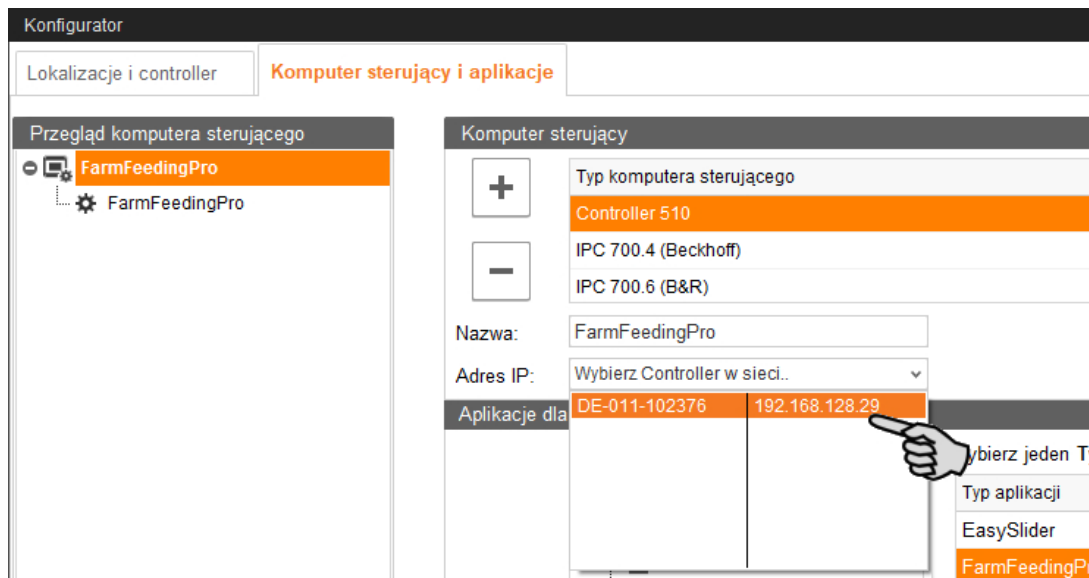
- Nadać aplikacji nazwę.



- W lewej części pod "Przegląd komputera sterującego" kliknąć poziom komputera sterującego.

9. Przydzielić komputerowi adres IP, jeśli jest on znany.

Jeśli adres IP jeszcze nie został utworzony, to trzeba go wpisać później.



10. Zapisać ustawienia poprzez kliknięcie przycisku "Zapisz" i potwierdzenie kolejnych okien dialogowych przyciskiem "OK".

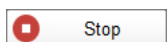
3.2 Wprowadzanie ustawień w Composer

W Composer definiuje się zakres funkcji i dokonuje ustawień zgodnie ze strukturą systemu. Ustawienia te są z reguły dokonywane jeden raz.

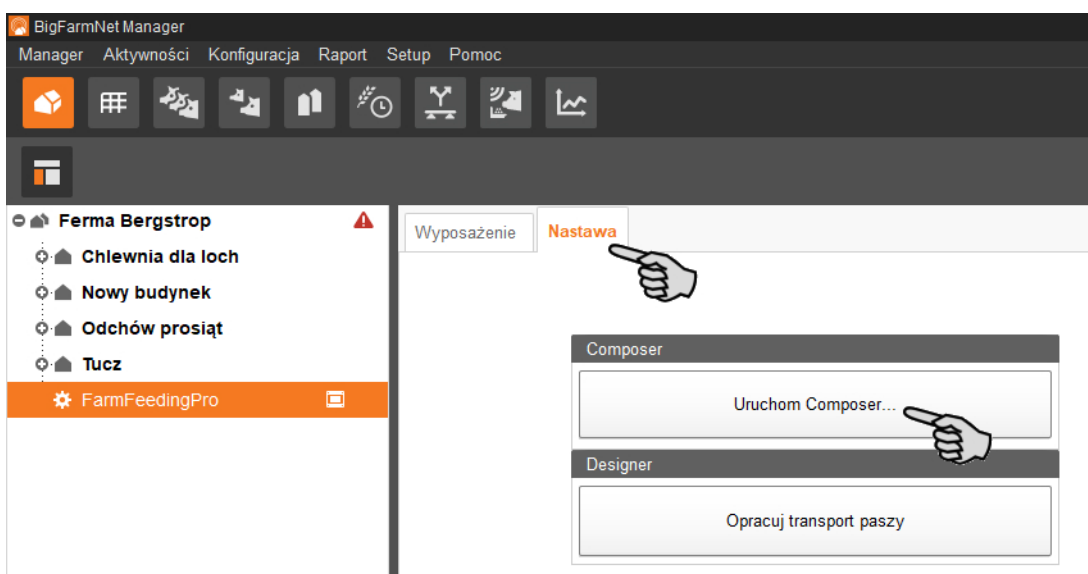
1. Kliknąć żądaną aplikację systemu w strukturze fermy.

NOTYFIKACJA!

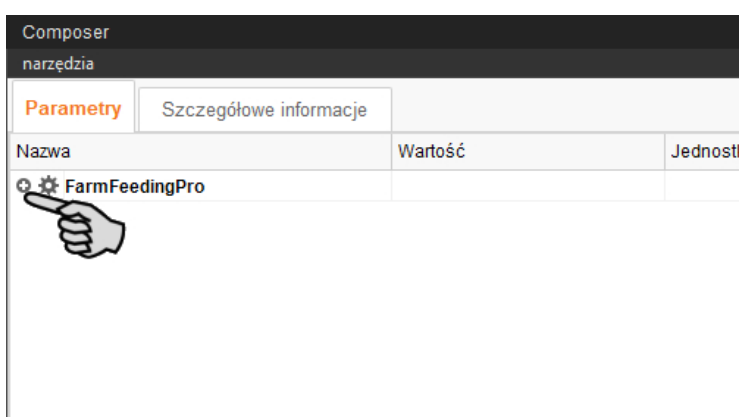
Sprawdzić, czy aplikacja działa. Zatrzymać aplikację, klikając na górnym pasku



2. W menu "Setup" (Nastawa) kliknąć "Uruchom Composer...".



3. Kliknąć symbol plusa, aby wyświetlić podporządkowane parametry.



4. Wprowadzić ustawienia zgodne ze strukturą systemu. W razie potrzeby zmienić ustawione wstępnie wartości.

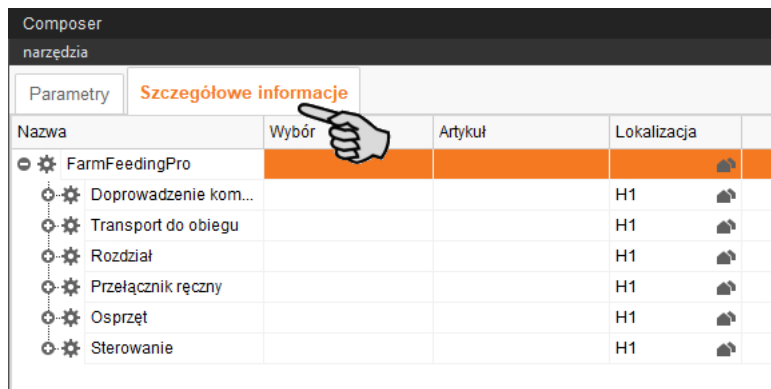
Informacje dotyczące ustawienia wartości są dostępne w kolumnie "Komentarz". Poniżej znajduje się objaśnienie niektórych parametrów:

Nazwa	Wartość	Jednostka	Komentarz	Interwał	Tryb
FarmFeedingPro					
GlobalSettings					
Doprowadzenie komponentów (H1)					
Silos		1	Number of silos	min.: 1, maks.: 100	
Silo_Łęczmień [1] (H1)					
Transport do obiegu (H1)					
Urządzenia transportujące		1	Ilość urządzeń transportujących	min.: 1, maks.: 100	
Urządzenie transportujące [1] (...)					
Rozdział (H1)					
Obiegi		1	Ilość obiegów	min.: 1, maks.: 12	
Podział obiegów [1] (H1.1)					
Zawór początkowy	<input type="checkbox"/>		Czy jest zawór początkowy?		
Punkt kontrolny	<input type="checkbox"/>		Aktywuj kontrolę porcji dla aktualnej porcji paszy		
Własne silosy docelowe		0	Ilość własnych silosów docelowych	min.: 0, maks.: 100	
Przypisane silosy docelowe		0	Ilość silosów docelowych innych aplikacji, które są przypisane dla każdego urządzenia	min.: 0, maks.: 100	
Przełącznik ręczny (H1)					
Osprzęt (H1)					
Sterowanie (H1)					

- **Doprowadzenie komponentów:** liczba silosów źródłowych. Czujnik minimalnej ilości jest wstępnie ustawiony.
- **Transport do obiegu > Urządzenie transportujące > FlexVey** lub pojemnik paszowy
- **Rozdział > Podział obiegów >**
 - **Zawór początkowy** jest aktywowany, jeżeli ten obieg ma zostać zdefiniowany jako podobieg i ma jeden zawór początkowy. Punkt początkowy znajduje się tam, gdzie w kierunku biegu ma w pierwszej kolejności mieć miejsce dozowanie na obieg – przez inny obieg lub jako urządzenie transportujące, przykładowo pojemnik paszowy.
 - Aktywować **Punkt kontrolny** jeżeli czujnik jest umieszczony na przebiegu przewodu rurowego. Ten czujnik sprawdza, czy aktualna dawka paszy jest w drodze.
 - **Własne silosy docelowe** są używane tylko przez FarmFeedingpro. Są one niezależne od dodatkowych aplikacji. Odbieranie odbywa się przykładowo przez Dry Rapid.
 - **Przypisane silosy docelowe** mają połączenie z inną aplikacją, przykładowo DryExactpro, dla której te przypisane silosy docelowe zostały utworzone jako silosy źródłowe.

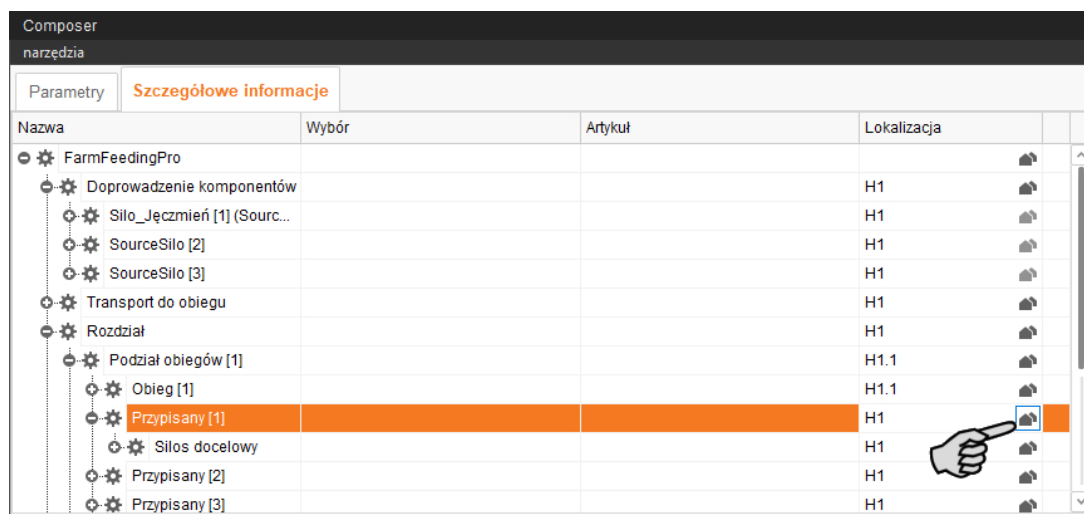
5. Kliknąć zakładkę "Detale" i symbolem plusa otworzyć strukturę.

Struktura przedstawia wszystkie komponenty systemu związane z lokalizacją.



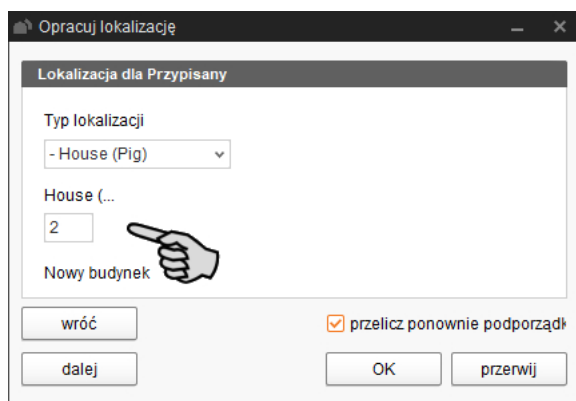
6. Silos źródłowy należy w zakładce "Doprowadzanie komponentów", a silos docelowy w zakładce "Rozdział" > "Podział obiegów" > "Przypisany" i > "Własne" przypisać do właściwego miejsca.

- a) Na wybranym poziomie kliknąć symbol budynku.



- b) W następnym oknie podać numer danej lokalizacji (budynek).

Wybrana lokalizacja jest w całości wyświetlana pod polem wprowadzania.



- c) Kliknąć "Dalej", aby kontynuować przypisanie miejsca.
 - d) Następnie kliknąć "OK", aby zastosować wprowadzone wartości.
7. Nadać silosowi jednoznaczną nazwę ułatwiającą przyporządkowanie.
 8. Następnie kliknąć na "Zapisz", aby zachować wszystkie ustawienia w narzędziu Composer.

3.3 Wyświetlenie schematu systemu w edytorze Feedmove

Edytor Feedmove jest programem do graficznej edycji zainstalowanego systemu. W edytorze Feedmove wszystkie komponenty systemu, które zostały utworzone w Composer, są wyświetlane za pomocą symboli. W edytorze Feedmove można połączyć poszczególne komponenty systemu zgodnie z zainstalowanym systemem. W ten sposób zostaje przedstawiona droga transportu paszy.

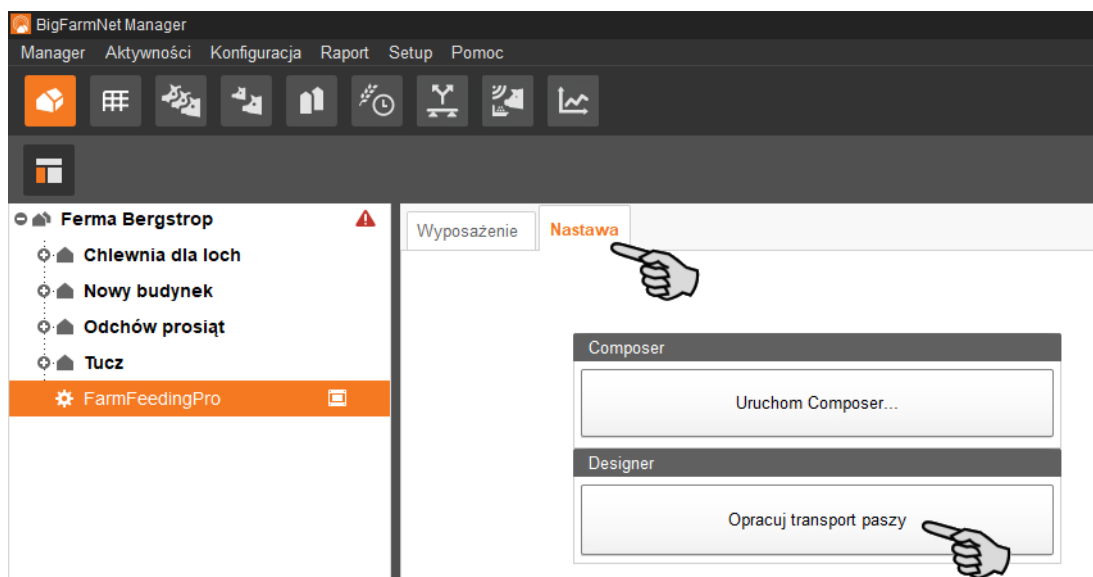
NOTYFIKACJA!

W FarmFeedingpro transporty paszy są częściowo generowane automatycznie, muszą jednak zostać edytowane. Przypisane silosy docelowe są w oknie dialogowym ustawień, zobacz rozdz. 4.4.1, odpowiednio łączone z dodatkowo używaną aplikacją.

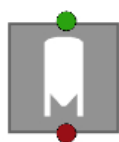
Gotowy model pojawia się w oknie aplikacji w punkcie "Widok". Grafika przedstawia aktywność systemu podczas eksploatacji.

1. Kliknąć żądaną aplikację systemu w strukturze fermi.
2. W menu "Nastawa" kliknąć "Opracuj transport paszy...".

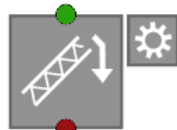
Program do edycji "Feedmove Editor" otwiera się w nowym oknie.



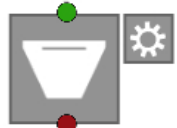
3.3.1 Symbole komponentów systemu



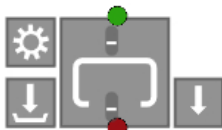
Silos



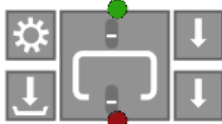
FlexVey lub ślimak



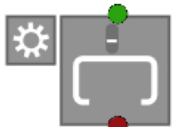
Pojemnik paszowy



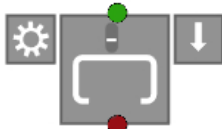
Obieg



Obieg z zaworem początkowym






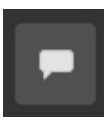


Obieg AdLib bez zaworu początkowego




Obieg AdLib z zaworem początkowym

3.3.2 Pasek narzędzi

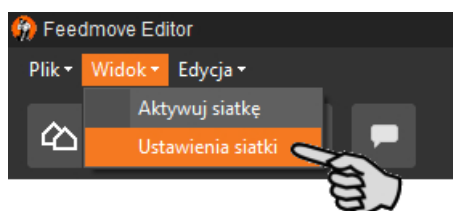


	Widok	Pełny obraz systemu
	Siatka	Wyświetlanie/ukrywanie linii siatki
	Powiększanie / pomniejszanie	Powiększanie / pomniejszanie widoku
	Etykieta	Wyświetlanie / ukrywanie etykiet poszczególnych komponentów systemu
	Wstecz/Wykonaj ponownie	Cofanie akcji / jej ponowne wykonanie
	Aparat fotograficzny	Zapisz różne widoki systemu

3.3.3 Ustawianie siatki

Jeżeli komponenty systemu mają zostać rozmieszczone wzdłuż siatki, kliknąć . Wielkość siatki można w razie potrzeby zmienić w następujący sposób:

1. W menu "Widok" kliknąć "Ustawienia siatki".




2. Wprowadzić wartość w polach wprowadzania danych lub zmienić wartość strzałką góra/dół.
3. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".

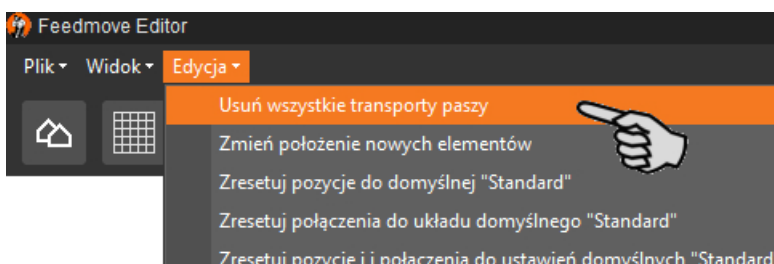
3.3.4 Łączenie komponentów systemu

NOTYFIKACJA!

Aby zastosować standardowo podane transporty paszy, należy sprawdzić, czy odpowiadają one zainstalowanemu systemowi.

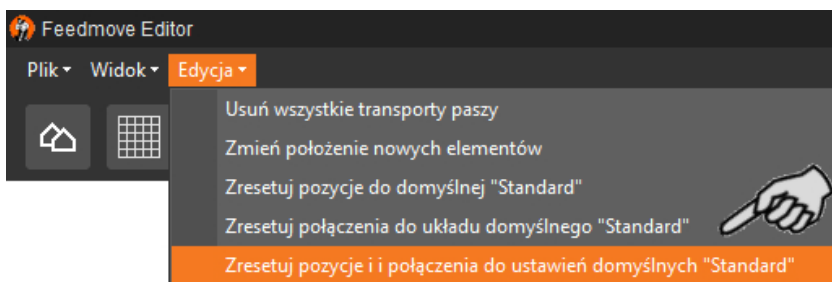
Aby połączyć komponenty systemu, należy najpierw w razie potrzeby usunąć istniejące połączenia.

- **Usuwanie poszczególnych połączeń:**
 - a) Przesunąć wskaźnik myszy na niechciane połączenie.
Wskaźnik myszy zmienia kształt .
 - b) Kliknąć połączenie.
Połączenie zostanie zaznaczone na pomarańczowo.
 - c) Nacisnąć przycisk Delete na klawiaturze.
Połączenie zostanie usunięte.
- Aby **usunąć wszystkie połączenia**, kliknąć w menu "Edycja" opcję "Usuń wszystkie transporty paszy".




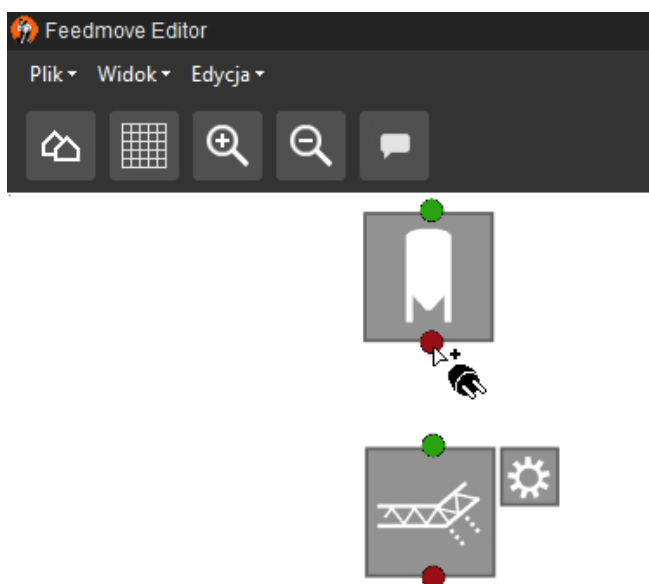
- **Przywrócenie ustawień domyślnych:** W EcoMatic dla komponentów systemu są automatycznie zdefiniowane standardowe połączenia. Jeżeli ta konfiguracja została zmieniona, można przywrócić wszystkie standardowe połączenia i kontynuować pracę z takimi ustawieniami.

W menu "Edycja" kliknąć "Zresetuj pozycje i połączenia do ustawień domyślnych "Standard"".




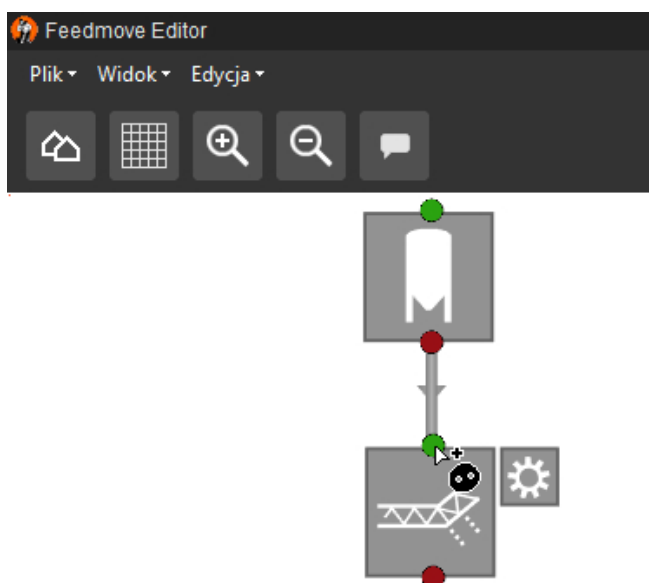
1. Przesunąć wskaźnik myszy na **czerwony punkt** wybranego komponentu systemu.

Wskaźnik myszy zmienia kształt  .



2. Kliknąć czerwony punkt i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.
3. Przesunąć wskaźnik myszy na symbol komponentu systemu, z którym ma zostać połączony wybrany komponent systemu.

Wskaźnik myszy zmienia kształt  i zostaje wyświetlony przewód łączący. Kierunek przepływu jest oznaczony na przewodzie za pomocą strzałki.



4. Puścić przycisk myszy.

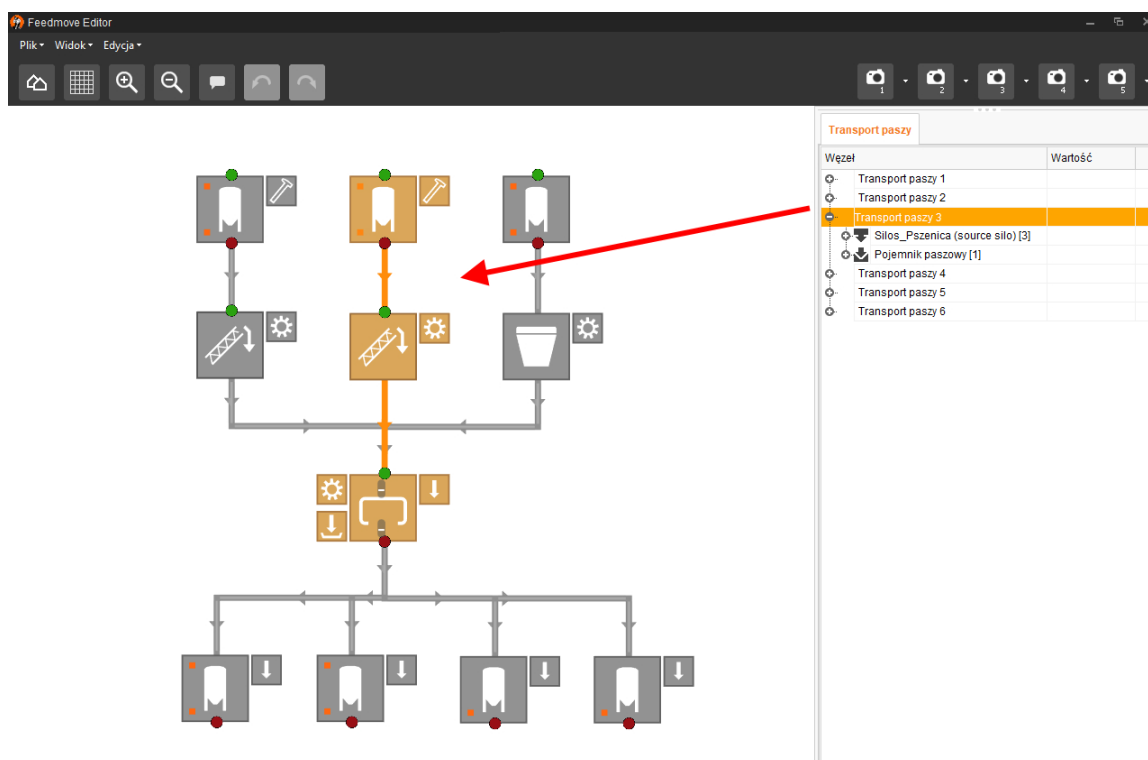
Obydwa komponenty systemu są ze sobą połączone. Odpowiedni transport paszy zostaje utworzony po prawej stronie okna.

Połączonych komponentów systemu bez zielonego i czerwonego punktu nie można już łączyć.

5. W ten sposób należy połączyć ze sobą wszystkie komponenty systemu, aby stworzyć zamkniętą drogę transportu paszy z silosu do obiegu.

6. Aby sprawdzić połączenie, kliknąć z prawej strony okna symbol transportu paszy.

Przynależny odcinek zostanie zaznaczony na schemacie na pomarańczowo. Ponadto otwiera się struktura transportu paszy i zostają wyświetlone wszystkie przynależne elementy techniczne.




3.3.5 Zaznaczanie i przesuwanie komponentów systemu

i NOTYFIKACJA!

Obiekty zaznaczone na pomarańczowo można przesunąć również za pomocą przycisków strzałek na klawiaturze.

1. Przesunąć wskaźnik myszy na wybrany komponent.

Wskaźnik myszy zmienia kształt . Nazwa komponentu jest ponadto przez krótki czas wyświetlana w chmurce.

2. Kliknąć komponent systemu i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.
Komponent systemu zostanie zaznaczony na pomarańczowo.
3. Przesunąć komponent systemu na żądane miejsce i zwolnić wciśnięty przycisk.
LUB:
 1. Zaznaczyć wiele komponentów systemu
 - a) poprzez przeciągnięcie prostokąta wokół komponentów z wciśniętym lewym przyciskiem myszy
LUB:
poprzez kliknięcie komponentów z wciśniętym przyciskiem Ctrl.
Komponenty systemu zostaną zaznaczone na pomarańczowo.
 2. Kliknąć zaznaczony obszar i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.
 3. Przesunąć komponent systemu na żądane miejsce i zwolnić wciśnięty przycisk.

3.3.6 Ustawienia widoku i jego zapisywanie

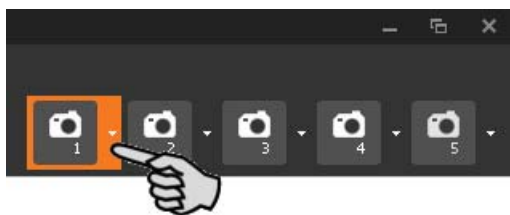


NOTYFIKACJA!

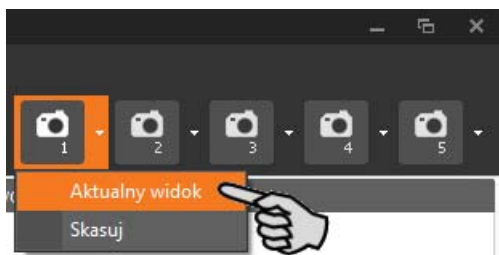
To, która z poniżej podanych funkcji ma zastosowanie do danej myszki, zależy od ustawień myszki w systemie Windows.

Można zapisać do 5 różnych widoków: jeden widok na symbol kamery. Zapisane widoki można również później wyświetlić w oknie "Widok".

1. Ustawić widok w następujący sposób:
 - **Powiększanie lub pomniejszanie:** Przekręcić kółko myszki do przodu i do tyłu.
 - **Przesunięcie w prawo lub w lewo:** Wcisnąć i przytrzymać klawisz Shift i przekręcić kółko myszki do przodu i do tyłu.
 - **Przesunięcie do góry lub do dołu:** Wcisnąć i przytrzymać klawisz Ctrl i przekręcić kółko myszki do przodu i do tyłu.LUB
Po wciśnięciu kółka myszy można grafikę (dwuwymiarową) przesuwając w każdym kierunku.
2. Kliknąć strzałkę w dół na jednym z symboli aparatu.



3. W menu kontekstowym kliknąć "Aktualny widok" i widok zostanie zachowany.

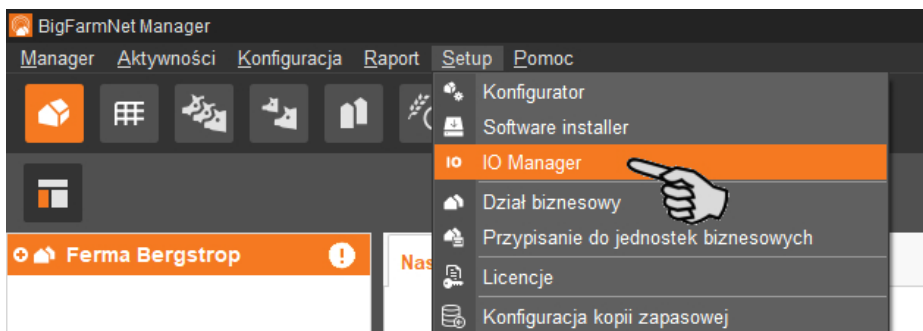


4. Aby wyświetlić zapisany widok, kliknąć odpowiedni symbol aparatu.

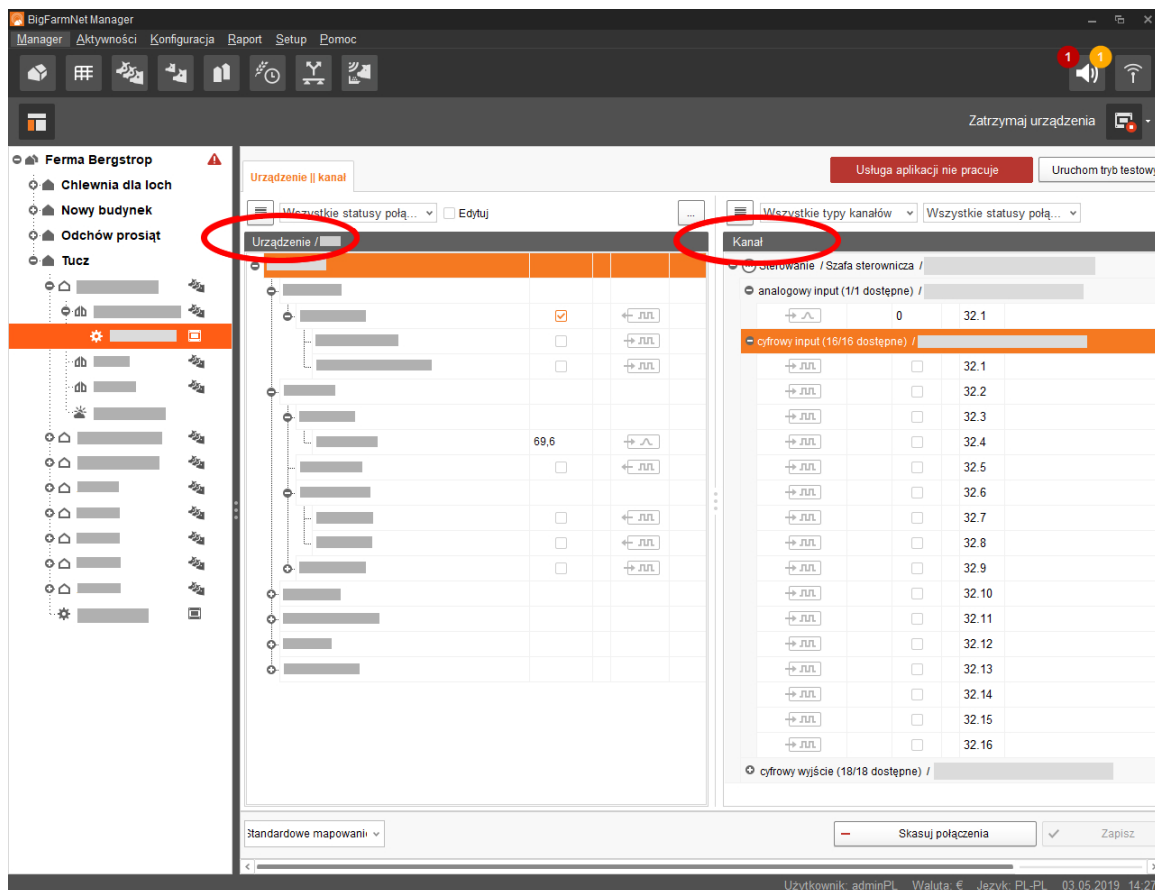
3.4 Ustawianie IO-Manager

W IO-Manager dokonuje się ustawień dla układu sterowania. Do funkcji systemu, które zostały wcześniej ustalone w narzędziu Composer, przydziela się karty IO.

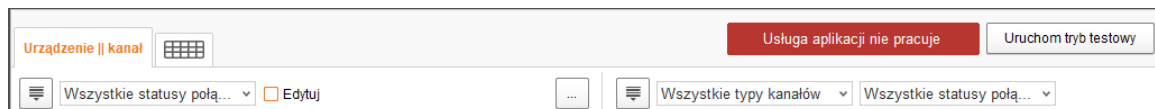
1. Kliknąć żądaną aplikację systemu w strukturze fermy.
2. W menu "Setup" (Nastawa) kliknąć "IO Manager" (manager wejść/wyjść).





IO-Manager otwiera się w oknie aplikacji. W lewym obszarze, pod "Urządzenie" pokazywane są poszczególne urządzenia systemu. W prawym obszarze, pod "Kanał" pokazywane są kanały kart IO.











Widok w menedżerze IO można ustawić za pomocą górnego paska w następujący sposób:



-  Pełne rozwijanie/zwijanie struktury
- Wyświetlanie urządzenia i/lub kanału zgodnie ze statusem połączenia
-  Rozwinięcie nr szafy sterującej
- Wyświetlanie kanału zgodnie z typem kanału

Złącza w urządzeniach i kartach IO są pokazywane pod następującymi symbolami:

-  wyjście cyfrowe
-  wejście cyfrowe
-  wyjście analogowe
-  wejście analogowe
-  wejście licznika
-  złącze szeregowo

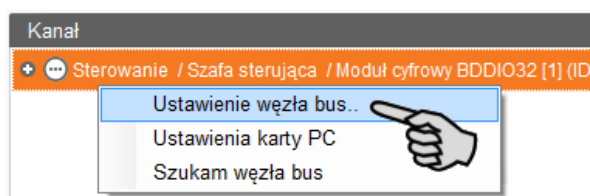
- połączone interfejsy są kolorowe: 
- niepołączone interfejsy są wyszarzone: 

3.4.1 Zmiana ID węzła

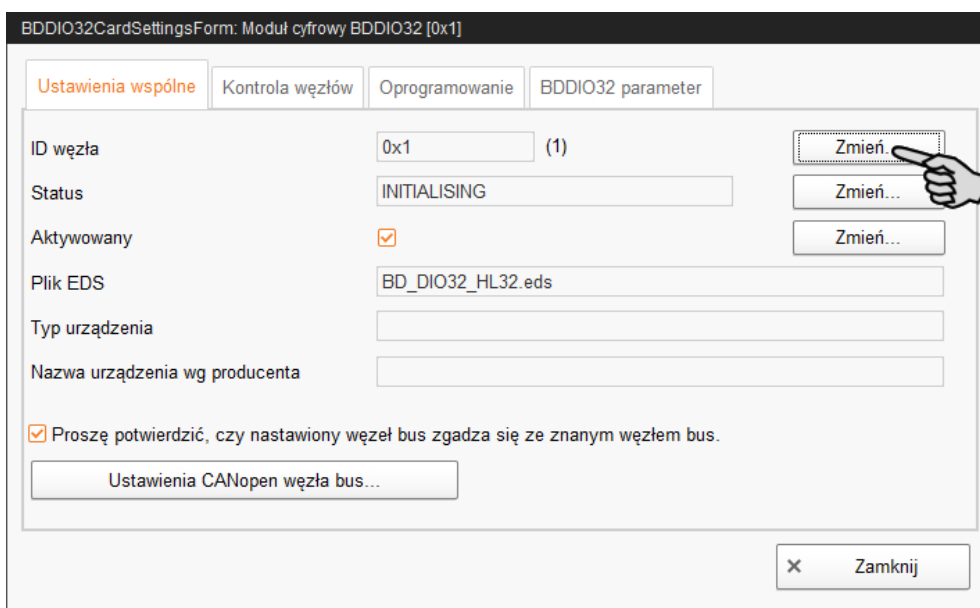
Na dołączonym schemacie połączeń można znaleźć informacje, jaki adres CAN ma dane urządzenie. Adresy CAN należy nadać zgodnie ze schematem połączeń.

1. W kartach IO, które mają zostać przyporządkowane, sprawdzić, na jaki numer CAN-ID ustawiony jest przełącznik obrotowy danej karty (w szafie sterowniczej).
2. Klikając prawym przyciskiem myszy kartę IO (najwyższy poziom), otworzyć menu kontekstowe i kliknąć "Ustawienia węzła bus".

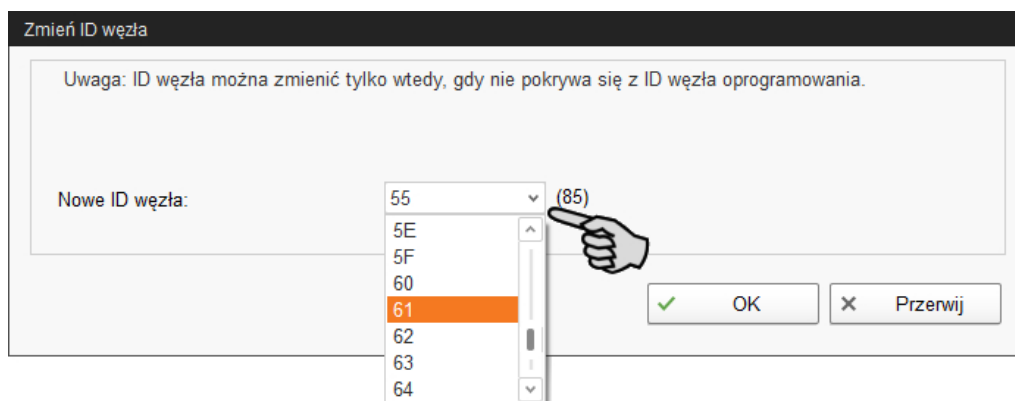
Otworzy się nowe okno dialogowe.



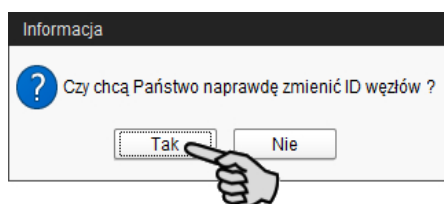
3. Kliknąć "Zmień" w wierszu "ID węzła" na pierwszej zakładce.



4. Wybrać nowe ID węzła i kliknąć "OK".



5. Potwierdzić pytanie bezpieczeństwa.



6. Kliknąć "Zamknij", aby zamknąć okno dialogowe.

3.4.2 Tworzenie połączeń

Połączyć ręcznie poszczególne urządzenia za pomocą odpowiedniej karty IO. Funkcja przycisku "Przyporządkowanie standardowe" nie jest obecnie obsługiwana przez system.

1. W wymaganych miejscach w części "Kanał" zmienić jedno lub większą ilość wejść na wyjścia o napięciu zasilającym +24 V.

Wstępne ustawienie pokazuje najpierw tylko wejścia.

Ta funkcja jest dostępna w kartach IO typu BDDIO32 i BDDIO32LC.

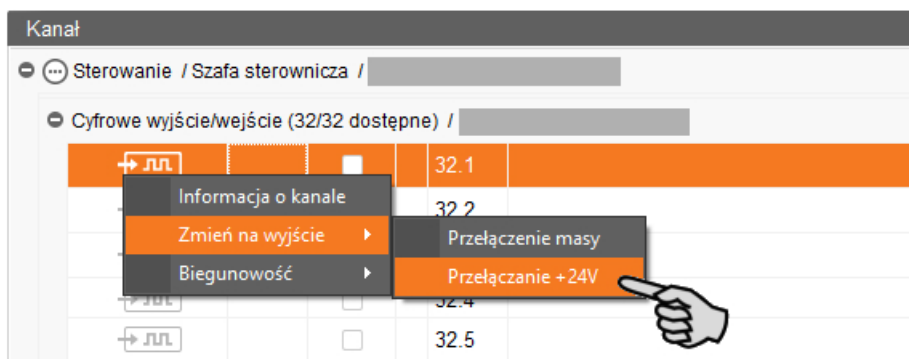
- a) Zaznaczyć jedno wejście lub większą liczbę wejść z wciśniętym przyciskiem Ctrl.

Edycja wielu elementów dotyczy tylko kanałów tego samego typu.

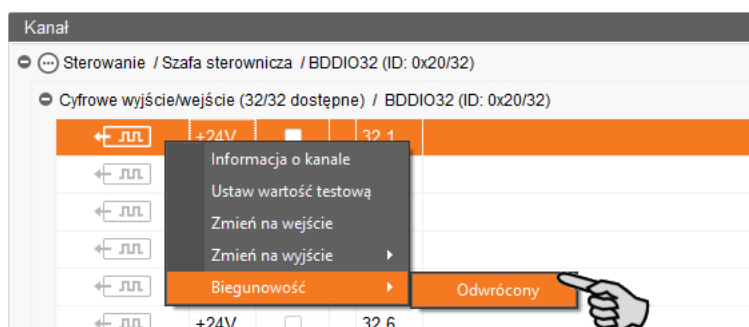
- b) Kliknąć prawym przyciskiem myszy w zaznaczonym obszarze.
- c) W menu kontekstowym wybrać "Zmień na wyjście" > "Przełączające +24 V", jeżeli ma być wyświetlane nowe wyjście +24 V.

LUB:

W menu kontekstowym "Zmień na wyjście" > "Przełączające masy", jeżeli ma być wyświetlane nowe wyjście masy.





- d) W razie potrzeby zmienić biegunowość sygnału poprzez kliknięcie w menu kontekstowym "Biegunowość" > "Odwrócona".

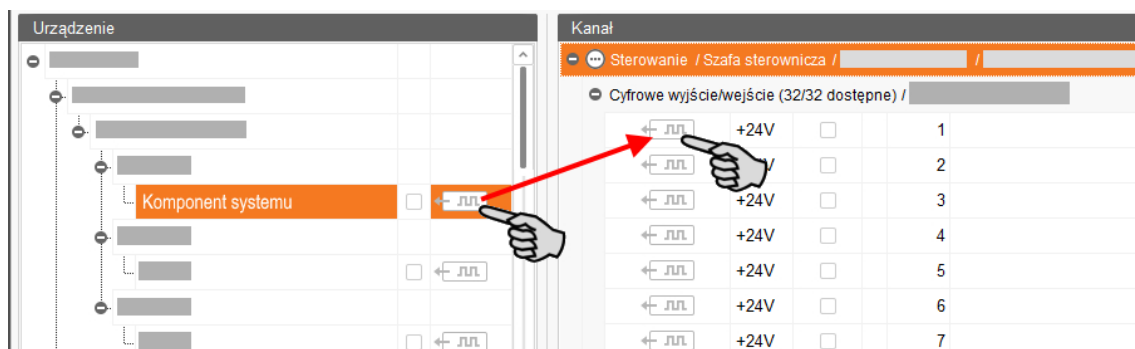


2. Wybrać jeden z poniższych wariantów połączenia interfejsów:

Wariant 1:

- Kliknąć interfejs wybranego komponentu systemu i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.
- Przeciągnąć mysz z wciśniętym przyciskiem do interfejsu wybranego kanału i zwolnić przycisk.



Komponent systemu i kanał zostają ze sobą połączone. Symbole są prezentowane w kolorze  .

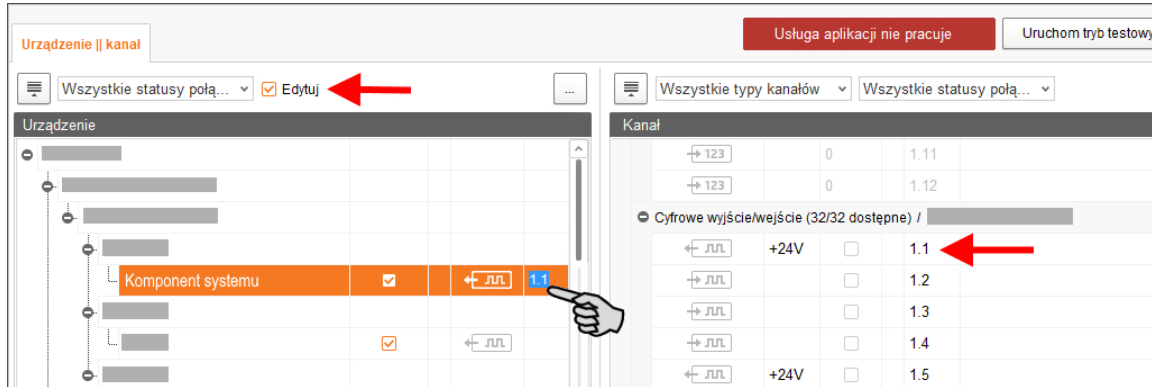


Wariant 2:

- Aktywować na górnym pasku funkcję "Edytuj".

- b) Ponieważ interfejsy kart IO są ponumerowane, można wprowadzić odpowiedni numer przy interfejsie komponentu systemu.

Komponent systemu i kanał zostają ze sobą połączone. Symbole są prezentowane w kolorze  .



3. Jeśli dokonano się omyłkowego połączenia, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na odpowiedni symbol połączenia. Potem w menu kontekstowym kliknąć "Skasuj połączenie".



NOTYFIKACJA!

Sprawdzanie połączenia:

Dwukrotnie kliknąć na dane urządzenie, co spowoduje zaznaczenie połączonego z nim kanału.

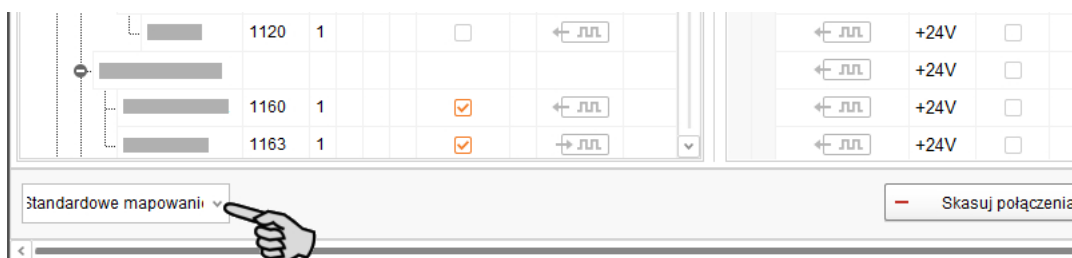
4. Po dokonaniu wszystkich połączeń, na dolnym pasku poleceń kliknąć na "Zapisz".
5. Następnie na górze w oknie kliknąć "Ponownie uruchom aplikację", aby włączyć układ sterowania.

3.4.3 Importowanie schematu połączeń

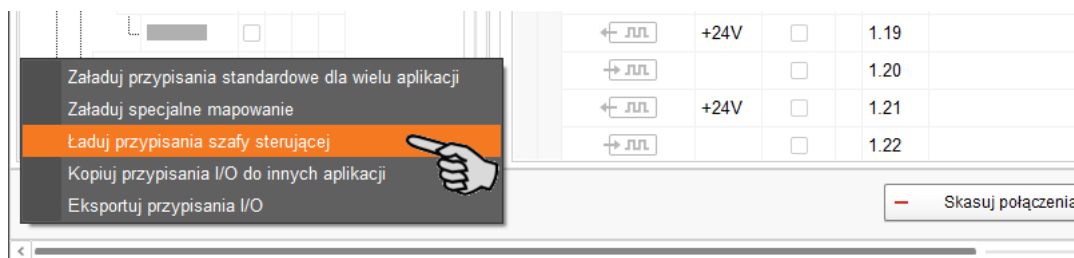
Schemat połączeń można wczytać w formacie CSV.

1. Kliknąć na dolnym pasku strzałkę w dół na przycisku "Standardowe mapowanie".

Otworzy się menu kontekstowe.



2. Wybrać "Ładuj przypisanie szafy sterującej".



3.4.4 Tryb testowy

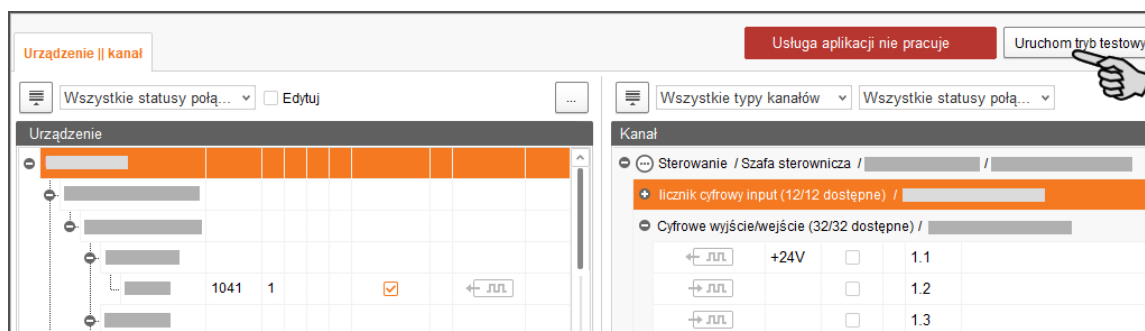
W trybie testowym IO-Manager można włączać i wyłączać wszystkie urządzenia i w ten sposób sprawdzić prawidłowe ustawienie układu sterowania przed uruchomieniem.


⚠ PRZESTROGA!

Tryb testowy może uruchamiać wyłącznie technik serwisowy. Urządzenia mogą zostać uruchomione przy podłączonym systemie. Zwrócić uwagę, aby w trybie testowym w obszarze systemu nie przebywały żadne osoby i zwierzęta.

Po zakończeniu dezaktywować tryb testowy.

1. Na górnym pasku kliknąć "Uruchom tryb testowy".



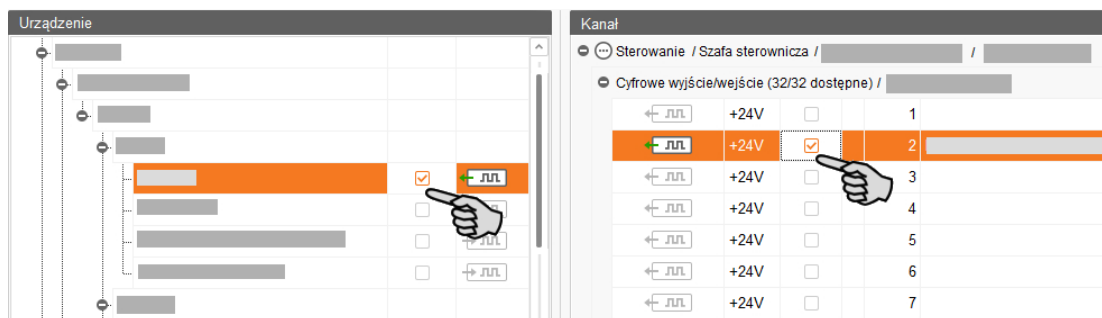
2. W obszarze "Urządzenie" dwukrotnie kliknąć symbol interfejsu urządzenia, który ma zostać włączony .

Połączony kanał zostanie odpowiednio zaznaczony.

3. Przy wybranym urządzeniu i wybranym kanale aktywować kliknięciem pole kontrolne.

Rzeczywiste urządzenie jest włączone.

Jeśli rzeczywiste urządzenie się nie włączy lub włączy się inne rzeczywiste urządzenie, należy skorygować połączenia w IO-Manager lub zamienić miejscami zaciski wyjść na karcie IO. Uważać przy tym na dołączony do schematu ideowego rysunek orientacyjny karty IO.



- Wyłączyć urządzenie, usuwając kliknięciem ptaszka.
- Zakończyć tryb testowy, klikając na górnym pasku na **Zatrzymaj tryb testowy**.

3.5 Sterowanie ręczne komponentami systemu

Ręczne sterowanie odbywa się w oknie "Widok", po utworzeniu grafiki w Feedmove Editor (rozdz. 3.3). Za pomocą grafiki można ręcznie sterować systemem FarmFeeding poprzez aktywowanie i dezaktywowanie pojedynczych komponentów systemu.

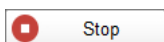
i NOTYFIKACJA!

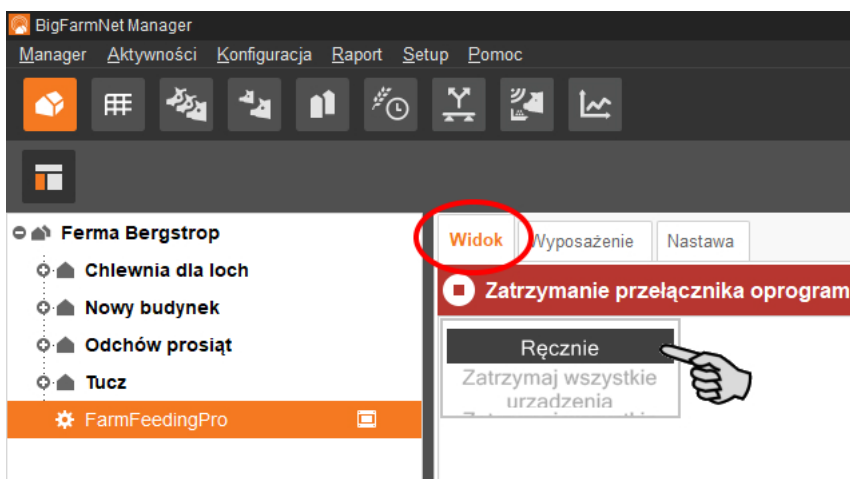
Podczas ręcznego sterowania użytkownik działa na własne ryzyko i odpowiada za szkody pośrednie! Podczas ręcznego sterowania wyłączona jest eksploatacja systemu za pomocą programu sterującego (aplikacji)!

- Kliknąć żądaną aplikację systemu w strukturze fermy.
- W oknie "Widok" kliknąć "Ręcznie".

i NOTYFIKACJA!

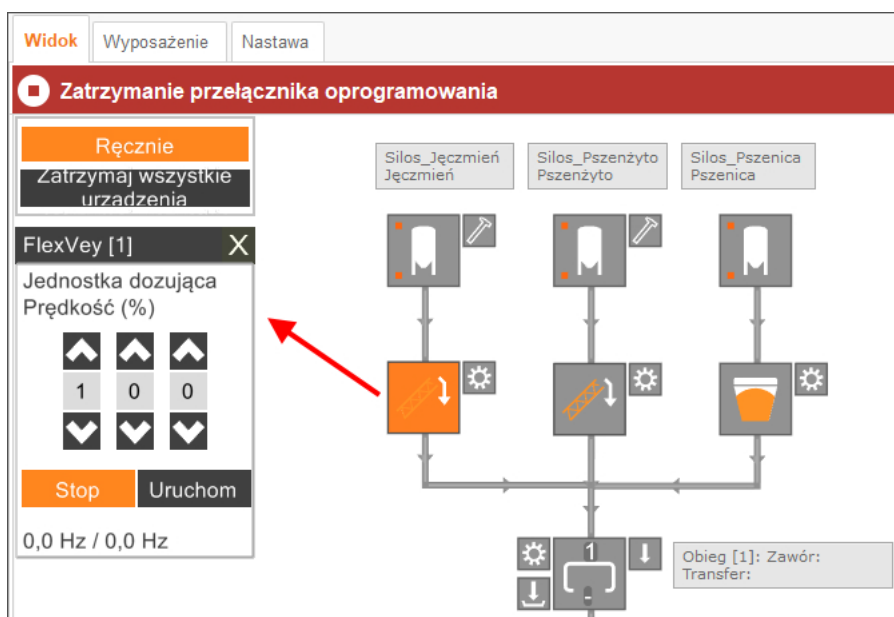
Sprawdzić, czy aplikacja działa. Zatrzymać aplikację, klikając na górnym pasku



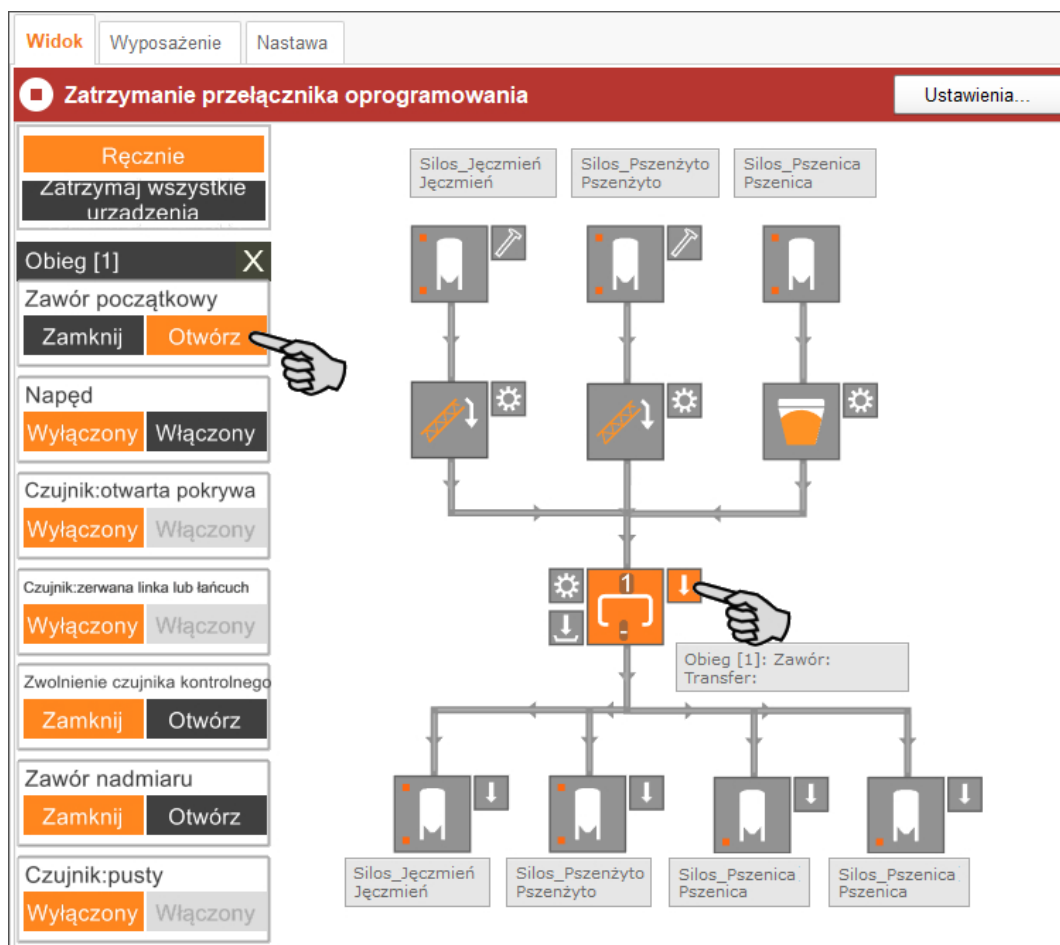


3. W razie potrzeby ustawić widok, zobacz rozdz. 3.3.6, lub ponownie wyświetlić zapisane widoki za pomocą symboli aparatu.
4. Ręcznie włączyć lub wyłączyć funkcję komponentu systemu w następujący sposób:
 - a) Kliknąć żądany komponent systemu.

Komponent zostaje zaznaczony na pomarańczowo i w lewej części okna wyświetlają się przynależne elementy.

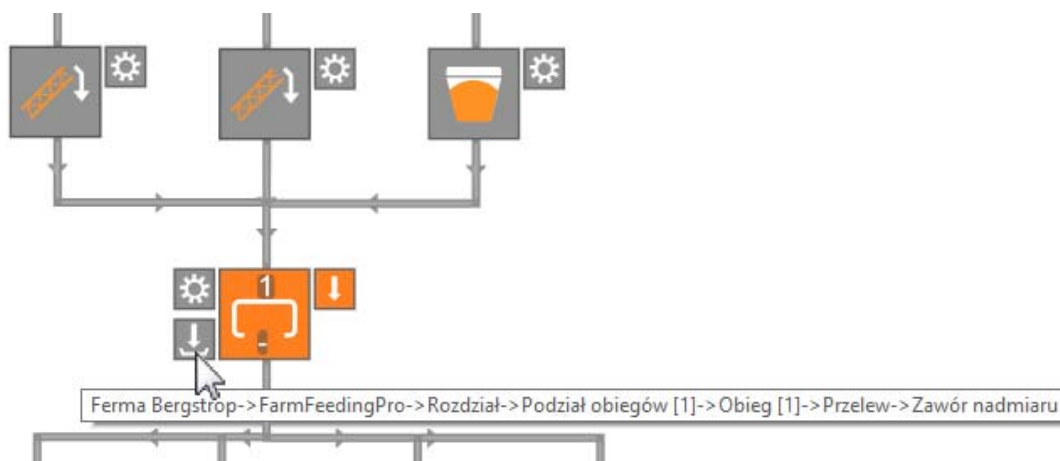


- b) Aktywować lub dezaktywować żądany element w oknie wyświetlanym z lewej strony lub poprzez bezpośrednie kliknięcie w widoku symbolu elementu. Aktywne elementy są oznaczone na pomarańczowo. Nieaktywne elementy są szare.



5. Przesuwać wskaźnik myszy po poszczególnych symbolach w grafice, aby wyświetlić pełne nazwy funkcji lub komponentów systemu.

Zostanie wyświetlona chmurka z pełną nazwą.



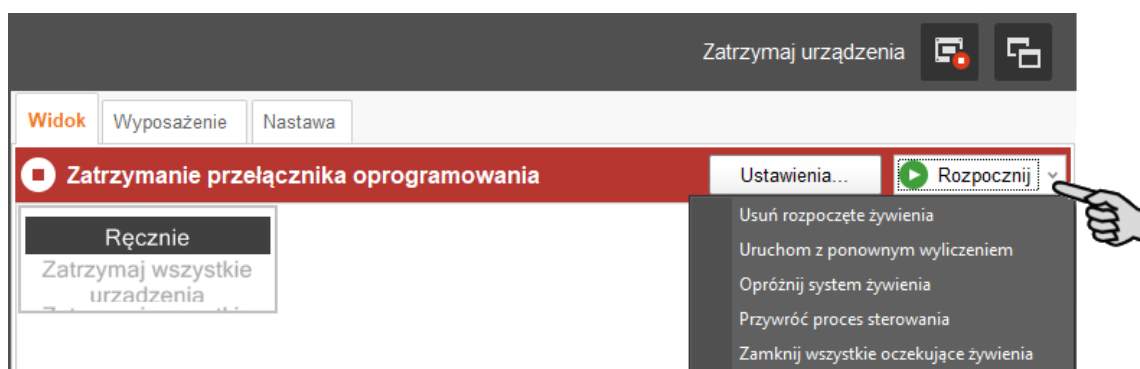
3.6 Zatrzymanie systemu i przerwanie akcji

System można zatrzymać w trakcie eksploatacji poprzez kliknięcie przycisku "Stop" na górnym pasku, w zakładce "Widok" lub "Wyposażenie". Kliknięcie przycisku "Rozpocznij" powoduje ponowne uruchomienie systemu i kontynuowanie aktualnej akcji.



Jeżeli aktualna akcja ma zostać przerwana, są dostępne poniższe opcje do ponownego uruchomienia aplikacji. Aby otworzyć wybór, należy kliknąć strzałkę w dół na przycisku "Rozpocznij":

- **Usuń rozpoczęte żywienia:** Aktualnie trwające żywienie zostaje zakończone.
- **Uruchom z ponownym wyliczeniem:** Wszystkie czujniki zostają sprawdzone. Żywienie rozpoczyna się od nowa.
- **Opróżnij system żywienia:** Wszystkie racje paszy, które aktualnie znajdują się w układzie przewodów, są transportowane do celów. Następnie żywienie zostaje zakończone.
- **Przywróć proces sterowania:** Sterowanie zostaje ponownie uruchomione. Funkcja ta jest identyczna z funkcją "Uruchom ponownie aplikację" w menedżerze IO.
- **Zamknij wszystkie oczekujące żywienia:** Aktualnie trwające lub ewentualnie jeszcze nierozpoczęte żywienia zostają przerywane lub ustawione na nieaktywne.



3.7 Okno "Wyposażenie"

W oknie "Wyposażenie" są dostępne, zgodnie z skonfigurowanym systemem, następujące informacje:

- Zastosowane urządzenia transportujące
- Obiegi z informacjami dotyczącymi podziału

Jest to czysty widok, który nie umożliwia dokonywania ustawień.

Widok **Wyposażenie** Nastawa

Zatrzymaj przełącznik oprogramowania Ustawienia ... Rozpoczęcie ▾

Zadanie Następne zadanie ("Napelnianie silosa"), zaplanowany o 20:00

Przygotowanie

Pojemnik paszowy [1]	Pojemnik paszowy [2]	Pojemnik paszowy [3]	Pojemnik paszowy [4]

Hopper

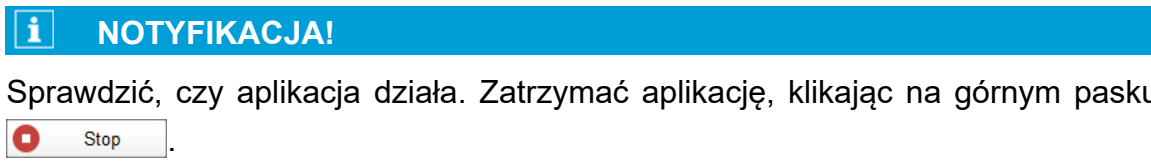
Rozdzielenie

Nr dostaw...	Status	Krzywa / re...	Dzień kr...	Nr wylotu	Odległość do wyl...	Długo...	Dosed amount	Ilość	Obieg [1]	
- Nr obiegu: 1, "Obieg [1]"										
1	Moving	Mikstura tu...		25	Silos_Łęczmi...	29,7 m	15,4 m	0,00 kg	31,90	

31,90 kg

4 Konfiguracja aplikacji

1. Kliknąć żądaną aplikację systemu w strukturze fermy.

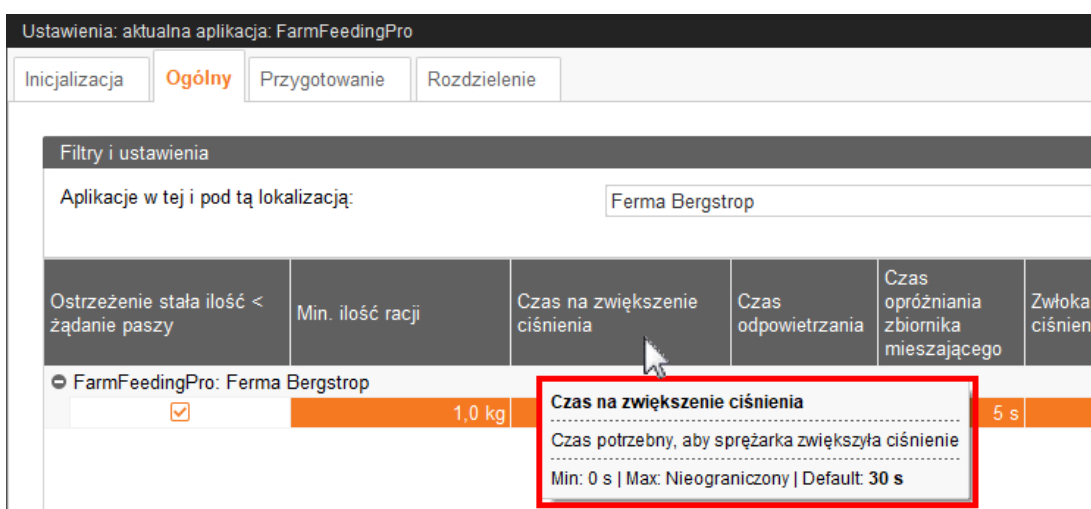
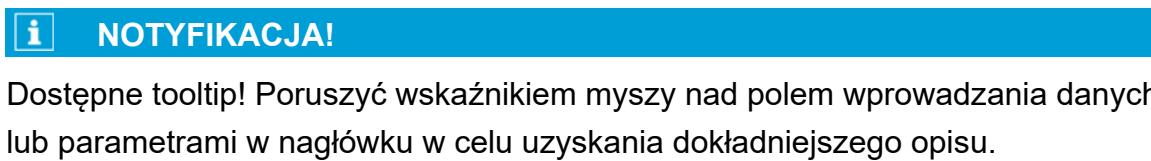


2. W oknie "Wyposażenie" kliknąć "Ustawienia...".



Okno dialogowe ustawień otwiera się. Zawiera ono wszystkie ustawienia komponentów systemu, które zostały wcześniej określone w narzędziu Composer. Ustawienia są umieszczone w grupach i w razie potrzeby mają wstępnie ustawione wartości. Poszczególne parametry zostały objaśnione w poniższych rozdziałach.

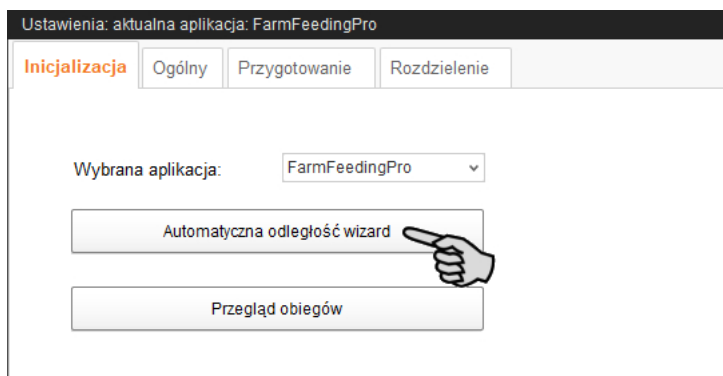
Zapisywanie wykonać dopiero wtedy, gdy wszystkie ustawienia w zakładkach są określone. Funkcja "Zapisz" dotyczy całego okna dialogowego ustawień. Zapisane zmiany mają natychmiastowy wpływ na system(y).



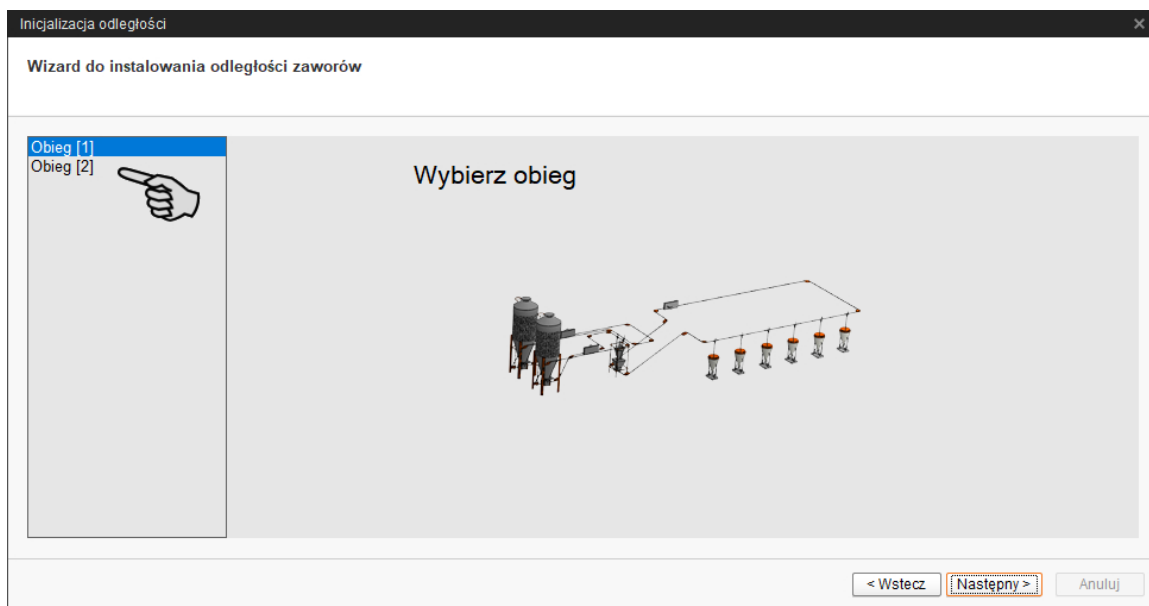
4.1 Inicjalizacja – Ustalenie odległości zaworów

Za pomocą kreatora odległości zdefiniować odległość między pojemnikiem paszowym a zaworami.

1. Kliknąć przycisk "Automatyczna odległość wizard", aby uruchomić kreatora.



2. Kliknąć "Następny".
3. W lewej części okna wybrać obieg paszowy.

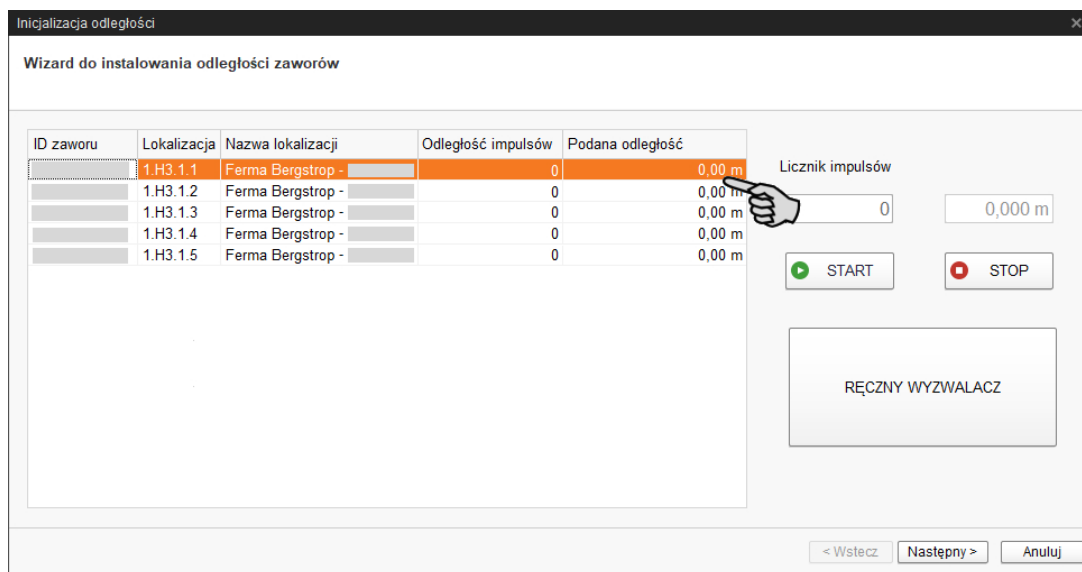


4. Kliknąć "Następny".
5. Wprowadzić odległości między pojemnikiem paszowym a zaworami.

Dostępne są następujące opcje dla wprowadzenia odległości:

- Ręczne uruchomienie czujników przy zaworach paszowych, zobacz rozdz. 4.1.1.
- "Ręczny wyzwalacz": Ta metoda jest możliwa tylko wtedy, jeżeli z danej lokalizacji jest dostępny przegląd wszystkich zaworów podziału obiegów, zobacz rozdz. 4.1.2.

- Ręczny pomiar odległości i wprowadzanie danych za pomocą klawiatury, zobacz rozdz. 4.1.3.



4.1.1 Wprowadzanie poprzez ręczne uruchomienie czujników

1. Kliknąć przycisk "Start".
2. Przejść w budynku do zaworu 1.
3. Wyjąć czujnik przy rurze spadowej pod zaworem z mocowania.
4. Odkręcić czujnik, obracając go ręcznie.
5. Napęd obiegu paszowego uruchamia się.
6. Ponownie przejechać dłonią nad czujnikiem, gdy pasza wpadnie przez rurę spadową.
7. Napęd obiegu paszowego zatrzymuje się.
8. Ponownie umieścić czujnik w mocowaniu.
9. Przejść do zaworu 2 i powtórzyć proces.
10. Powtórzyć proces przy wszystkich innych zaworach w kolejności obiegu paszowego.
11. Kliknąć przycisk "Stop".
12. Odległości między pojemnikiem paszowym a docelowymi zaworami są wyświetlane w lewym obszarze okna pod opcją "Podana odległość".
13. W górnym obszarze okna kliknąć przycisk "Następny".
14. W następnym oknie kliknąć "Zakończ", aby potwierdzić wprowadzone dane i zamknąć okno dialogowe.

4.1.2 Wprowadzanie danych za pomocą "Ręcznego wyzwalacza"

1. Kliknąć przycisk "Start".
2. Kliknąć przycisk "Ręczny wyzwalacz".
3. Napęd obiegu paszowego uruchamia się.
4. Obserwować rurę spadową pod zaworem 1.
5. Kliknąć ponownie przycisk "Ręczny wyzwalacz", gdy pasza spadnie przez rurę spadową pod zawór 1.
6. Napęd obiegu paszowego zatrzymuje się.
7. Kliknąć ponownie przycisk "Ręczny wyzwalacz".
8. Napęd obiegu paszowego ponownie uruchamia się.
9. Kliknąć ponownie przycisk "Ręczny wyzwalacz", gdy pasza spadnie przez rurę spadową pod zawór 2.
10. Napęd obiegu paszowego zatrzymuje się.
11. Powtórzyć proces przy wszystkich innych zaworach w kolejności obiegu paszowego.
12. Kliknąć przycisk "Stop".
13. Odległości między pojemnikiem paszowym a docelowymi zaworami są wyświetlane w lewym obszarze okna pod opcją "Podana odległość".
14. W górnym obszarze okna kliknąć przycisk "Następny".
15. W następnym oknie kliknąć "Zakończ", aby potwierdzić wprowadzone dane i zamknąć okno dialogowe.

4.1.3 Wprowadzanie danych według pomiaru ręcznego

1. Za pomocą miarki zmierzyć odległości między zaworami docelowymi a pojemnikiem paszowym i je zanotować.
2. Kliknąć w tabeli pod "Podana odległość" pole wprowadzania danych pierwszego zaworu.

ID zaworu	Lokalizacja	Nazwa lokalizacji	Odległość impulsów	Podana odległość
1.H3.1.1	Ferma Bergstrop -		0	0.00 m
1.H3.1.2	Ferma Bergstrop -		0	0,00 m
1.H3.1.3	Ferma Bergstrop -		0	0,00 m
1.H3.1.4	Ferma Bergstrop -		0	0,00 m
1.H3.1.5	Ferma Bergstrop -		0	0,00 m

3. Za pomocą klawiatury wprowadzić odległość (w metrach) pierwszego zaworu do pojemnika paszowego.
4. Kliknąć na wiersz kolejnego zaworu.
Oprogramowanie automatycznie oblicza odległość impulsową dla zaworu 1.
5. Wprowadzić odległość kolejnego zaworu.

NOTYFIKACJA!

Wprowadzić odległość danego zaworu od pojemnika paszowego, a nie odległość zaworów od siebie.

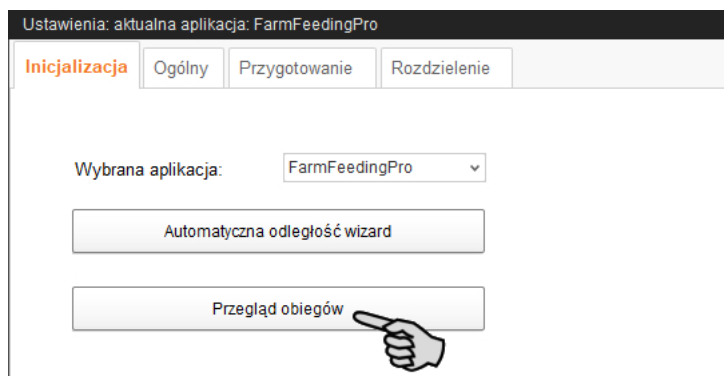
6. Kliknąć na wiersz kolejnego zaworu.
Oprogramowanie automatycznie ponownie oblicza odległość impulsową dla zaworu 2.
7. Kontynuować postępowanie, aż do wprowadzenia odległości wszystkich zaworów obiegu paszowego.
8. W dolnym obszarze okna kliknąć przycisk "Następny".
9. W następnym oknie kliknąć "Zakończ", aby potwierdzić wprowadzone dane i zamknąć okno dialogowe.

4.2 Inicjalizacja – Przegląd obiegów

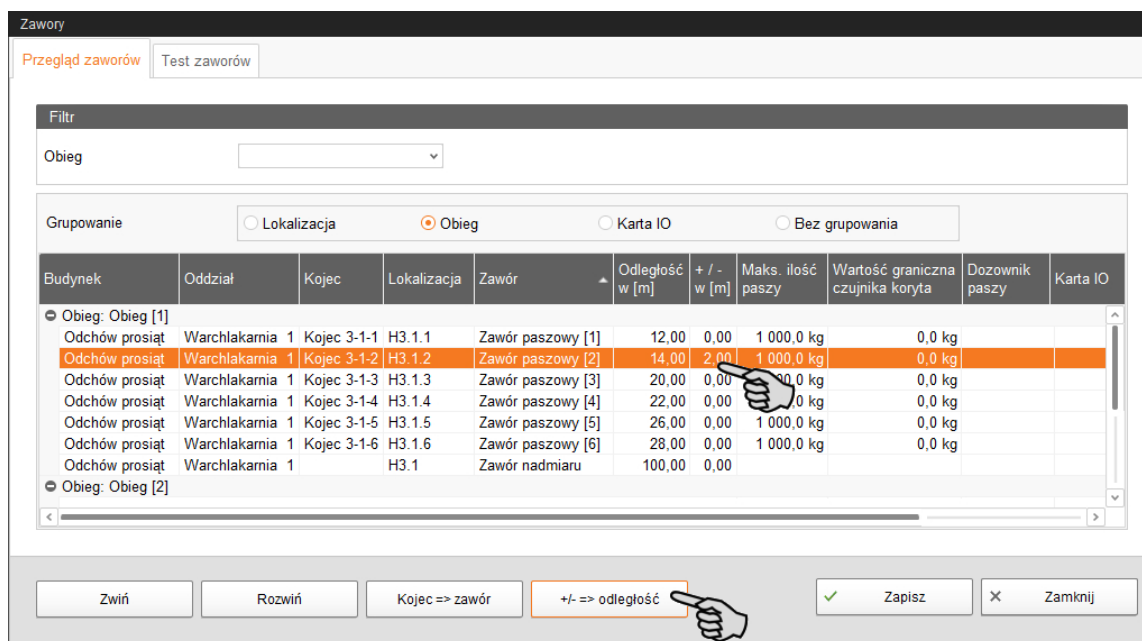
4.2.1 Przegląd zaworów

1. Kliknąć przycisk "Przegląd obiegów".

Otworzy się nowe okno dialogowe. Pierwsza zakładka to "Przegląd zaworów".



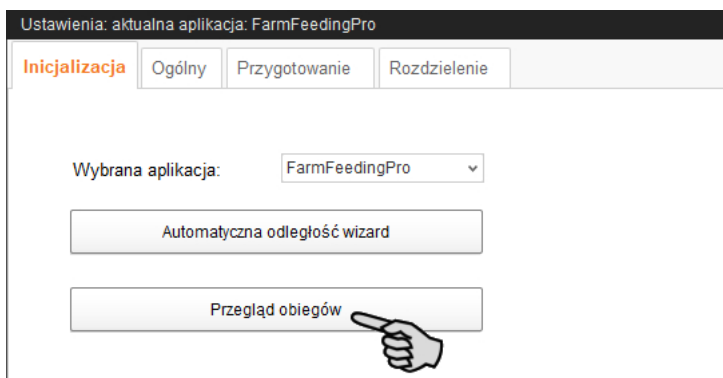
2. W razie potrzeby można przefiltrować zawory w celu ich edycji:
 - a) W części "Filtr" wybrać obieg za pomocą rozwijanej listy.
 - b) Za pomocą przycisków "Zwiń" i "Rozwiń" na dolnym pasku poleceń można wyświetlić lub ukryć wskazanie obiegów.
3. W razie potrzeby zmienić widok, grupując zawory według lokalizacji, obiegu lub karty IO.
4. W kolumnie "+/- w [m]" wprowadzić dodatnią lub ujemną wartość zmiany, aby skorygować wartość w kolumnie "Odległość w [m]".



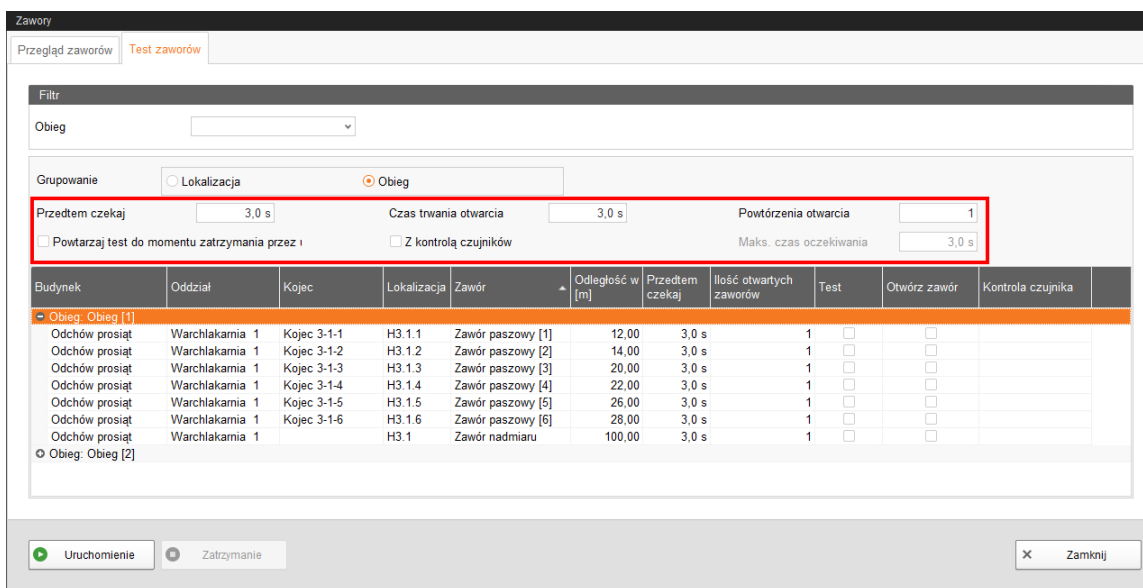
5. W dolnym obszarze okna kliknąć przycisk "+/- => odległość".
Odległość zostaje odpowiednio skorygowana.
6. Następnie kliknąć "Zapisz", aby zachować wszystkie ustawienia.
7. Zamknąć całe okno dialogowe, klikając na "Zamknij".

4.2.2 Test zaworów

1. Kliknąć przycisk "Przełącz obiegów".
Otworzy się nowe okno dialogowe. Pierwsza zakładka to "Przełącz zaworów".



2. Kliknąć zakładkę "Test zaworów".
3. W razie potrzeby przefiltrować wybrany obieg.
4. W razie potrzeby zmienić widok, grupując według lokalizacji lub obiegu.
5. W razie potrzeby zdefiniować dla testu zaworów następujące ustawienia:

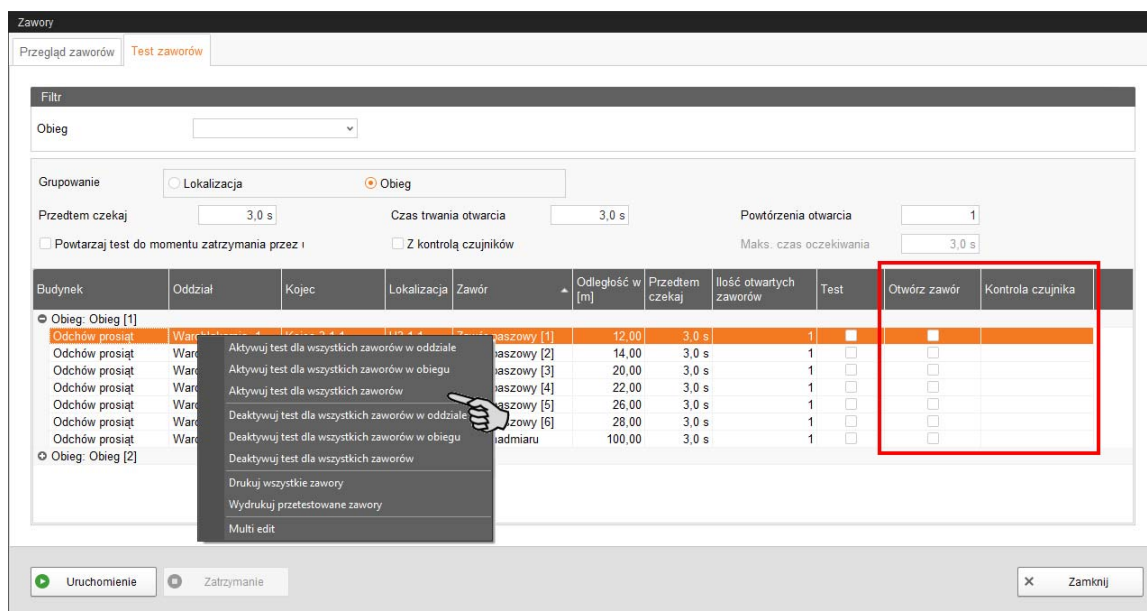


- **Przedtem czekaj:** To ustawienie służy do zdefiniowania czasu oczekiwania na zmianę między zaworami.

- **Czas trwania otwarcia:** Czas otwarcia wszystkich zaworów.
 - **Powtarzaj test do momentu zatrzymania przez użytkownika:** Jeżeli to ustawienie jest aktywne, test jest powtarzany do momentu naciśnięcia przycisku "Stop" w dolnym pasku poleceń.
 - **Z kontrolą czujników:** Jeżeli to ustawienie jest aktywne, zawór pozostaje otwarty do momentu zadziałania czujnika. Ustawienie **Maks. czas oczekiwania** staje się aktywne.
 - **Maks. czas oczekiwania** do zadziałania czujnika.
6. W kolumnie **Test** aktywować pojedynczo wybrane zawory.

LUB

Aktywować jednocześnie kilka zaworów, otwierając prawym przyciskiem myszy odpowiedni wybór i wybierając żądane zawory.



Otwórz zawór i **Kontrola czujnika** pełnią funkcje wskazania do śledzenia procesu testowego. **Otwórz zawór** wyświetla aktualnie testowany zawór.

Kontrola czujnika wyświetla przynależną wartość czujnika. Informacja pod kontrolą czujnika jest wyświetlana, jeżeli jest aktywna funkcja **Z kontrolą czujników**.

7. Kliknąć w dolnym pasku poleceń "Uruchomienie", aby rozpocząć test.
8. Kliknąć w dolnym pasku poleceń "Zatrzymanie", aby zatrzymać test.
9. Zamknąć całe okno dialogowe, klikając na "Zamknij".

4.3 Ustawienia ogólne

Ustawienia: aktualna aplikacja: FarmFeedingPro

Inicjalizacja **Ogólny** Przygotowanie Rozdzielenie

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją: Ferma Bergstrop

Ostrzeżenie stała ilość < żądanie paszy	Min. ilość racji	Czas na zwiększenie ciśnienia	Czas odpowietrzania	Czas opróżniania zbiornika mieszającego	Zwłoka wyłączenia ciśnienia	Brak pustych koryt przed żywieniem	Ostrzeżenie o pustym korycie po żywieniu
<input checked="" type="checkbox"/>	1,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- **Ostrzeżenie stała ilość < żądanie paszy:** Jeżeli jest umieszczony znacznik, pojawia się ostrzeżenie, gdy ilość paszy spadnie poniżej wartości żądania paszy.
- **Min. ilość racji:** Jeżeli obliczona ilość paszy na zawór nie osiąga minimalnej ilości racji, przy danym zaworze nie ma miejsca dozowanie.
- **Czas na zwiększenie ciśnienia**
- **Czas odpowietrzania**
- **Czas oczekiwania po rozłączeniu sprężarki (czas opróżniania zbiornika mieszającego):** Jeżeli sprężarka nie zostanie wyłączona przełącznikiem, lecz za pomocą wtyczki całkowicie odłączona od zasilania, sprężone powietrze nie może wydostać się na zewnątrz. Gdy sprężarka zostanie ponownie włączona, czas oczekiwania umożliwia ujście sprężonego powietrza, aby silnik nie blokował się. Taki czas oczekiwania jest przydatny dla sprężarek jednofazowych.
- **Zwłoka wyłączenia ciśnienia**
- **Brak pustych koryt przed żywieniem:** Koryto oznacza silos docelowy. Jeżeli znacznik jest ustawiony, nie pojawia się ostrzeżenie o pustych silosach docelowych.
- **Ostrzeżenie o pustym korycie po żywieniu:** Koryto oznacza silos docelowy. Jeżeli znacznik jest ustawiony, pojawia się ostrzeżenie bezpośrednio po dozowaniu paszy przy zaworze. Za pomocą tej funkcji można ustalić, czy przy zaworze miało w ogóle miejsce dozowanie paszy. Nie dotyczy to kontroli czujnika przed żywieniem.
- **Ostrzeżenie o pełnym korycie:** Koryto oznacza silos docelowy. Jeżeli znacznik jest ustawiony, pojawia się ostrzeżenie dla pełnych silosów docelowych bezpośrednio podczas kontroli poziomu napełnienia przed żywieniem. Przy silosach docelowych zgłoszonych jako "pełne" nie odbywa się dozowanie paszy.

- **Zadanie po maks. czasie przerwy** stanowi alarm, ostrzeżenie lub brak działania ("Nie").
- **Maks. czas przerwy:** Jeżeli aplikacja jest nieużywana dłużej niż przez podany w tym miejscu czas (przerwa lub zakłócenie), w zależności od ustawienia "Działanie po upływie maks. czasu przerwy" zostaje wyświetlony alarm lub ostrzeżenie. Czas wynoszący 0 minut oznacza brak maksymalnego czasu przerwy.
- **Powtórz działanie:** Jeżeli ten parametr jest aktywny, działanie (alarm, ostrzeżenie lub brak działania) jest powtarzane po każdym upłynięciu maksymalnego czasu przerwy.
- **Sterowanie wieloma obiegami:** Umieścić znacznik, jeśli żywienie ma dotyczyć więcej niż jednego obiegu. Sterowanie przetwarza podczas żywienia obieg za obiegiem.
- **Brak komponentów zastępczych:** Rodzaj komunikatu, gdy komponent zastępczy został zużyty. W razie alarmu zatrzymuje się żywienie. W razie ostrzeżenia komponent jest ignorowany dla racji.
- **Pusty silos:** Silos oznacza silos źródłowy. Rodzaj komunikatu, gdy silos źródłowy jest pusty. W razie alarmu zatrzymuje się żywienie. W razie ostrzeżenia silos źródłowy jest ignorowany dla racji.
- **Wibratora silosu:** Gdy silos źródłowy jest pusty, następuje aktywacja wibratora.
- **Kontrola czujnika impulsowego** to okres czasu, w którym sprawdza się, jak często przychodzi impuls (wysokość wahania impulsu).
- **Kontrola impulsów** wyznacza, jak często impuls musi się pojawić w czasie podanym w **Kontrola czujnika impulsowego**.
- **Aktywuj symulację:** Aby aktywować symulację, należy ponownie uruchomić proces sterowania. Proces sterowania zostaje uruchomiony po kliknięciu w narzędziu IO-Manager przycisku "Uruchom ponownie aplikację". W pierwszej kolejności uruchamiana jest symulacja wag, czujników i przepływomierz. Można na przykład bez urządzeń symulować karmienie lub czyszczenie zbiorników. Aby ponownie dezaktywować symulację, należy ponownie uruchomić sterowanie za pomocą przycisku "Uruchom ponownie aplikację".
- **Resetowanie twarde:** Resetowanie aplikacji

4.4 Przygotowanie

4.4.1 Silosy

Ustawienia: aktualna aplikacja: FarmFeedingPro

Inicjalizacja Ogólny **Przygotowanie** Rozdzielenie

Silosy Transportowanie do obiegu

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją: Ferma Bergstrop Kopij ustawienia...

Indeks przypisanych silosów	Aplikacja	Wybierz silos powiązany	Nazwa	Lokalizacja	Czas początkowy	Ilość dodatkowa	Maks. masa dodatkowa	Czynnik pr. dodatkowej
FarmFeedingPro: Ferma Bergstrop								
Silos poprzeczny								
Zaden obieg								
---	FarmFeedingPro	Silos_ Jęczmień (source silo) [1]	Silos_ Jęczmień (sour...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
---	FarmFeedingPro	Silos_ Pszenżyto (source silo) [2]	Silos_ Pszenżyto (sou...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
---	FarmFeedingPro	Silos_ Pszenica (source silo) [3]	Silos_ Pszenica (sour...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
Silos docelowy								
Obieg [1]								
---	FarmFeedingPro	Silo_ Jęczmień (target silo) [1]	Silo_ Jęczmień (target ...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
---	FarmFeedingPro	Silo_ Pszenżyto (target silo) [2]	Silo_ Pszenżyto (targe...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
---	FarmFeedingPro	Silo_ Pszenica (target silo) [3]	Silo_ Pszenica (target ...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
---	FarmFeedingPro	Silo_ Pszenica (target silo) [4]	Silo_ Pszenica (target ...	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	
Silos powiązany								
Obieg [1]								
1	---	Silo_Kukurydza [2]		DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt				
2	---	Silo_Kukurydza [6]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
3	---	Silo_Kukurydza [7]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Kukurydza [18]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Kukurydza [19]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Pszenica [1]		DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt				
	---	Silo_Pszenica [3]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Pszenica [4]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Pszenica [15]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Pszenica [16]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				
	---	Silo_Pszenżyto [1]		EcomaticPro: Ferma Bergstrop - Chlewnia dla loch				
	---	Silo_Pszenżyto [2]		SiloCheckPro: Ferma Bergstrop				

Zapisz Przerwij

- **Wybierz silos powiązany:** Silos powiązany to silos źródłowy innej aplikacji i jest on wybierany przez rozwijane menu.
- **Nazwa:** W razie potrzeby można zmienić nazwę dla silosu źródłowego lub docelowego.
- **Lokalizacja** jest automatycznie wypełniana przez system.
- **Czas początkowy:** Podczas dozowania składnika odbywa się kontrola, czy na wadze zbiornika mieszającego nie występuje zmiana wagi. Kontrola rozpoczyna się dopiero po upływie czasu początkowego. Ten czas jest potrzebny, aby składnik dotarł do zbiornika mieszającego po rozpoczęciu pracy. Jeżeli po upływie czasu początkowego nie następuje zmiana wagi na wadze, pojawi się komunikat.
- **Ilość dodatkowa:** Ilość, która po rozłączeniu ślimaka przedostaje się jeszcze do zbiornika mieszającego.
- **Maks. masa (ilość) dodatkowa:** Jeżeli ilość dodatkowa przekroczy tę wartość, pojawia się komunikat.

- **Czynnik pracy dodatkowej:** Za pomocą tego ustawienia można ograniczyć automatyczną zmianę ilości dodatkowej, która jest uwzględniana przez program. Należy wprowadzić ostatnie ilości dodatkowe, na podstawie których można obliczyć wartość średnią. Tym samym jednorazowe wartości ekstremalne mają ograniczony wpływ na zmianę ilości dodatkowej.
- **Deaktywowano dopasowanie dodatkowej pracy:** Jeżeli znacznik jest ustawiony, nie odbywa się dopasowanie dodatkowej pracy.
- Wprowadzić ręcznie **Szybkość dostarczania**. Jeżeli jest umieszczony znacznik przy **Deaktywowano dopasowanie prędkości dostarczania**, stosuje się ręcznie wprowadzoną wartość.
- **Deaktywowano dopasowanie prędkości dostarczania:** Jeżeli brak jest znacznika, **Szybkość dostarczania** (patrz wyżej) jest automatycznie ustalana i ustawiana przez sterowanie.
- **Tryb** definiuje, w jaki sposób ma nastąpić napełnianie silosu docelowego. Dostępne są następujące tryby:
 - "Ad libitum" oznacza stałe napełnianie silosu docelowego.
 - "Zwierzę" oznacza napełnianie zgodnie z krzywą paszy. Jeżeli pojemność silosu docelowego jest mniejsza niż żądanie paszy zwierząt, ma miejsce dopełnienie silosu docelowego.
 - "Stała" oznacza, że silos docelowy jest napełniany ustaloną ilością (**Ilość dzienna**) do nakarmienia. Jeżeli pojemność silosu docelowego jest mniejsza niż ustalona ilość, silos docelowy jest odpowiednio kilka razy dopełniany.
Przykład: Przy pojemności 20 000 kg i ilości dziennej 30 000 kg silos docelowy jest napełniany 1,5 razy.
- **Ilość napełniania ad libitum:** Wartość dla trybu "Ad libitum".
- **Ilość dzienna:** Wartość dla trybu "Stała".
- **Ilość napełniania zwierzę:** Wartość dla trybu "Zwierzę" zgodnie z krzywą paszy.
- **Zawartość:** Ponieważ silos docelowy może być napełniany na różne sposoby, za pomocą tego ustawienia definiuje się, czy zawartość jest stała ("Składniki") lub czy żądanie paszy zwierząt różni się zgodnie z krzywą paszy ("Na bazie zwierząt").
- **Komponent** to zawartość silosu źródłowego, którą można zmienić.
- **Wspomagane lokalizacje:** To ustawienie jest tylko dostępne, jeżeli parametr **Komponent** ma ustawienie "Na bazie zwierząt". Aby silos docelowy mógł być napełniany zgodnie z krzywą paszy (żądanie paszy), silos docelowy potrzebuje danych lokalizacji, aby ustalić na tej podstawie zwierzęta i odpowiednie żądanie paszy.

4.4.2 Transportowanie do obiegu

Ustawienia: aktualna aplikacja: FarmFeedingPro

Inicjalizacja Ogólny **Przygotowanie** Rozdzielenie

Silosy **Transportowanie do obiegu**

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją:

Nazwa	Lokalizacja	Wylot zablokowany	Dostarczana ilość	Min częstotliwość	Maks. częstotliwość	Odległość impulsu	Czas trwania kalibracji	Cel kalibracji
FarmFeedingPro: Ferma Bergstrop								
Pojemnik paszowy [1]	Ferma Bergstrop - C...	<input checked="" type="checkbox"/>	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s	
FlexVey [1]	Ferma Bergstrop - C...	<input type="checkbox"/>	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s	
FlexVey [2]	Ferma Bergstrop - C...	<input type="checkbox"/>	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s	

- **Nazwa** połączenia między silosem a obiegiem.
- Przynależna **lokalizacja** jest automatycznie ustawiana przez system.
- **Wylot zablokowany**: Jeżeli znacznik jest ustawiony, ten pojemnik paszowy / FlexVey nie jest używany.
- **Dostarczana ilość** podaje ilość dostarczania przy maksymalnej częstotliwości. Zmiana tego parametru jest analizowana tylko podczas uruchamiania racji.
- **Min. częstotliwość**: Minimalna częstotliwość dla przetwornicy częstotliwości
- **Maks. częstotliwość**: Maksymalna częstotliwość dla przetwornicy częstotliwości
- **Odległość impulsu**:
 - Dla 1. pojemnika paszowego w obiegu wprowadzić odległość impulsu 0.
 - Dla 2. pojemnika paszowego w obiegu wprowadzić odległość impulsu między 1. a 2. pojemnikiem paszowym.
 - Dla 3. pojemnika paszowego wprowadzić odległość impulsu między 2. a 3. pojemnikiem paszowym.
- Za pomocą kalibracji ustalić ilość dostarczania ślimaka regulowanego prędkością obrotową:
 - a) W zakładce **Czas trwania kalibracji** określić okres czasu pracy ślimaka.
 - b) Przy opcji **Cel kalibracji** wybrać zawór paszowy, do którego ma być transportowana pasza.

- c) Ustawić zbiornik pod wybranym zaworem paszowym, aby wychwycić dozowaną ilość.
 - d) Przy opcji **Rozpoczęcie kalibracji** kliknąć "Uruchom urządzenie na ... s", a ślimak rozpoczyna pracę przez określony czas.
 - e) Po zatrzymaniu ślimaka zważyć zadozowaną ilość.
 - f) Wprowadzić ciężar w polu **Szybkość dostarczania** dla pojemnika paszowego.
- **Dzielona przetwornica częstotliwości**



NOTYFIKACJA!

Sprawdzić, czy aplikacja działa. Zatrzymać aplikację, klikając na górnym pasku



4.5 Podział

Ustawienia: aktualna aplikacja: FarmFeedingPro

Inicjalizacja Ogólny Przygotowanie **Rozdzielenie**

Obiegi

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją:

Nazwa	Lokalizacja	Przesunięcie łańcucha na impuls	Otwórz najpierw zawór	Stała biegu jałowego	Czynnik biegu jałowego	Odległość minimalna pomiędzy racjami	Maks. zwłoka	A
FarmFeedingPro: Ferma Bergstrop								
Obieg [1]	Ferma Bergstrop - Chl...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	

- **Nazwa** obiegu do zmiany lub uzupełnienia.
- **Lokalizacja** jest automatycznie wypełniana przez system.
- **Przesunięcie łańcucha na impuls:** Przy sterowanym komputerowo żywieniu na sucho pasza jest transportowana w pojedynczych racjach za pomocą przenośnika łańcuchowego do zaworów. Koło napędowe generuje przy każdym obrocie impulsy, dzięki czemu komputer poprzez liczenie impulsów może w każdej chwili obliczyć, gdzie znajduje się porcja paszy w obiegu i kiedy poszczególne zawory muszą zostać otwarte lub zamknięte. Wprowadzić tutaj długość przenośnika łańcuchowego, który między dwoma impulsami przechodzi napęd.

- **Otwórz najpierw zawór:** Odległość racji do zaworu docelowego. Jeżeli racja w obiegu paszowym znajduje się na drodze do zaworu docelowego, a odległość do zaworu docelowego jest mniejsza niż ta wartość, następuje otwarcie zaworu. Wartość należy wprowadzić tak, aby zawór był całkowicie otwarty, gdy racja osiągnie zawór docelowy.
- **Stała biegu jałowego:** W celu uwzględnienia biegu jałowego paszy można wprowadzić stałą biegu jałowego i **czynnik biegu jałowego**. Stałą biegu jałowego należy wprowadzić jako odległość drogi biegu jałowego w metrach. Czynnik biegu jałowego jest wyprowadzany $1 \times$ na impuls koła napędowego.

Bieg jałowy = (stała biegu jałowego + odległość do zaworu docelowego) \times czynnik biegu jałowego

Podczas otwierania zaworu jest uwzględniana wartość dla biegu jałowego.

Zmiana tego parametru jest przejmowana tylko w trybie zatrzymania aplikacji.

- **Czynnik biegu jałowego:** patrz **Stała biegu jałowego**
- **Odległość minimalna pomiędzy racjami** to minimalna odległość między dwoma racjami paszy w obiegu podczas żywienia.
- **Maks. zwłoka:** Jeżeli obliczona wartość dla zwłoki przekracza tę wartość, jest generowany komunikat, patrz **Stała biegu jałowego**.
- **Alarm nadmiaru od x zaworów:** Podczas żywienia program sprawdza, czy pasza powraca do stacji napędowej. W takim przypadku pasza jest doprowadzana przez zawór przelewowy do umieszczonego pod spodem pojemnika. Jeżeli ten błąd wystąpi kilka razy podczas żywienia, proces zostaje zatrzymany.

W tym parametrze należy wprowadzić liczbę porcji paszy, które mogą zostać zwrócone, aż do momentu zatrzymania systemu.

Zmiana tego ustawienia jest przejmowana tylko w trybie zatrzymania aplikacji.

- **Maks. nadmiar:** Jeżeli nadmiar osiągnie tę ilość, jest generowany alarm.
- **Aktualny nadmiar** to ilość, która ostatnim razem była nadmierna. Wartość można zresetować przyciskiem "Resetuj".
- **Zresetuj obecny nadmiar**
- **Szybkość dostarczania** to ilość paszy, która może być transportowana na minutę w odpowiednim obiegu.
- **Zwłoka wyłącznika bezpieczeństwa pokrywy napędu:** Jeżeli to ustawienie jest aktywne, kontrola wyłącznika bezpieczeństwa pokrywy jednostki napędowej zostanie opóźniona podczas uruchomieniu napędu. Ponadto należy dodatkowo wprowadzić czas zwłoki w ms.

- **Czas kontroli koryt** oznacza odstęp czasu, w jakich ma mieć miejsce kontrola czujników koryt.
- **Sprawdzenie impulsów:** Zdefiniować, czy w razie usterki ma zostać wygenerowany alarm lub ostrzeżenie.
- **Sprawdzenie częstotliwości impulsu:** Zdefiniować, czy w razie usterki ma zostać wygenerowany alarm lub ostrzeżenie.
- **Inwersja sygnału impulsowego:** Ta wartość podaje czas oczekiwania, do którego ma nastąpić inwersja wyjścia impulsu. Jeżeli np. wprowadzono 500 ms, całkowita długość impulsu wynosi 1000 ms (1 s).
- **Zmierzony impuls na minutę:** Ten parametr stanowi wskazanie. Wskazuje wartość aktualnie zmierzoną przez sterowanie. W tym celu łańcuch musi pracować przez przynajmniej 1 minutę.
- **Czas trwania przełączenia zaworu:** To ustawienie definiuje, jak długo aplikacja ma czekać na przełączenie zaworu.
- **Min. wymagana ilość racji:** To ustawienie odnosi się do Punktu kontrolnego, który można zdefiniować w Composer pod "Podział" > "Podział obiegów". Jeżeli system zarejestruje mniejszą ilość niż wartość zdefiniowana w tym parametrze, jest generowane ostrzeżenie.
- **Maks. ilość ostrzeżeń o racji:** To ustawienie odnosi się do Punktu kontrolnego, który można zdefiniować w Composer pod "Podział" > "Podział obiegów". Jeżeli zostanie wygenerowana większa liczba ostrzeżeń niż zdefiniowana liczba, jest generowany alarm i sterownik przechodzi w stan zakłócenia.
- **Niezależna kontrola koryt** wskazuje, czy czujniki mogą być kontrolowane niezależnie od zaworów.

NOTYFIKACJA!

Jeżeli jednak zawory muszą zostać otwarte do kontroli czujników, to ustawienie to nie może być aktywne.

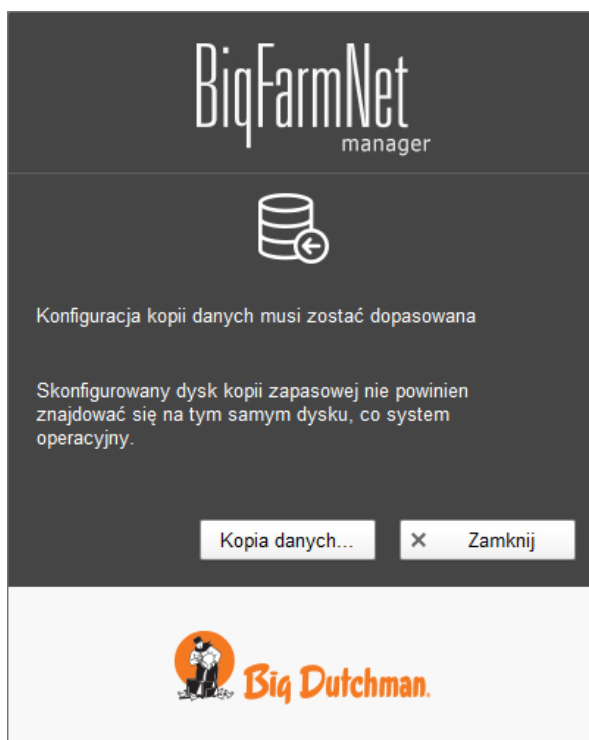
4.6 Kopia zapasowa

Po zainstalowaniu lub aktualizacji BigFarmNet Manager od wersji 3.2.0 pojawia się następujący komunikat odnośnie ustawień kopii zapasowej. Jeśli komunikat zostanie zamknięty, pojawi się po pewnym czasie ponownie.

NOTYFIKACJA!

System wymaga podania zewnętrznego miejsca zapisu dla kopii zapasowej, np. dysku sieciowego, zewnętrznego dysku twardego lub pamięci USB. Gdy zewnętrzne miejsce zapisu zostanie utworzone, komunikat nie pojawia się, niezależnie od tego, czy automatyczne tworzenie kopii zapasowej jest włączone czy wyłączone.

Jeżeli podczas aktualizacji na wersję 3.2.0 jest już zapisane zewnętrzne miejsce zapisu, komunikat nie pojawia się od razu.



Zaleca się wykonywanie kopii danych w regularnych odstępach czasowych. W przypadku utraty danych można skorzystać z kopii i odzyskać dane.

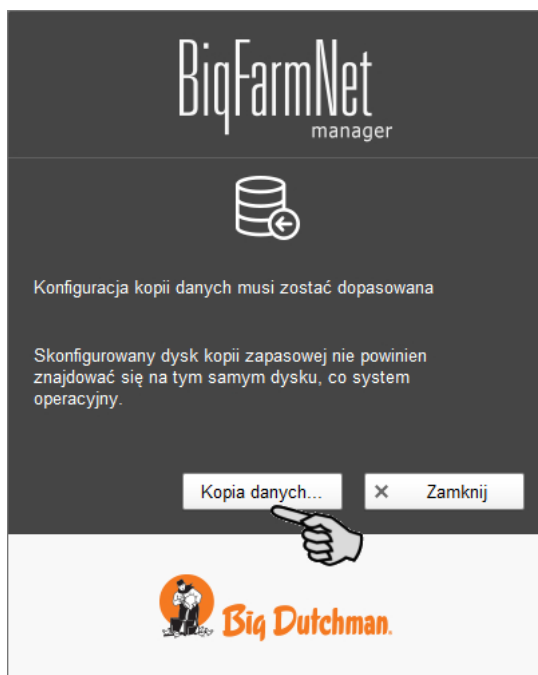
Należy pamiętać, że skorzystać można tylko z ostatniej kopii danych. Wszystko, co zostało utworzone lub zmienione w międzyczasie, nie zostanie w niej uwzględnione. Tym samym ustalenie interwałów sporządzania kopii zależy od ilości danych. Interwały te powinny być dopasowane do potrzeb użytkownika i tworzyć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

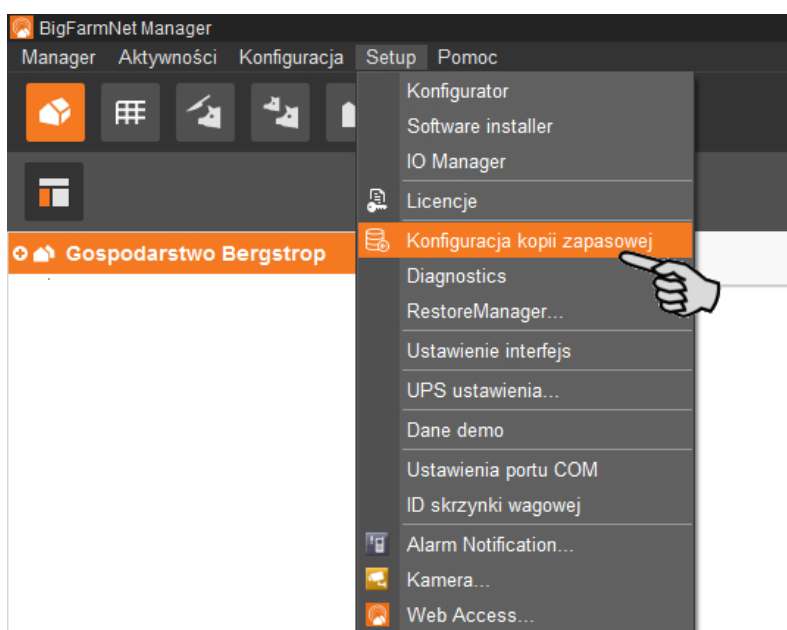
Okno dialogowe ustawień wywołuje się w następujący sposób:

1. Kliknąć opcję "Kopia danych".



LUB

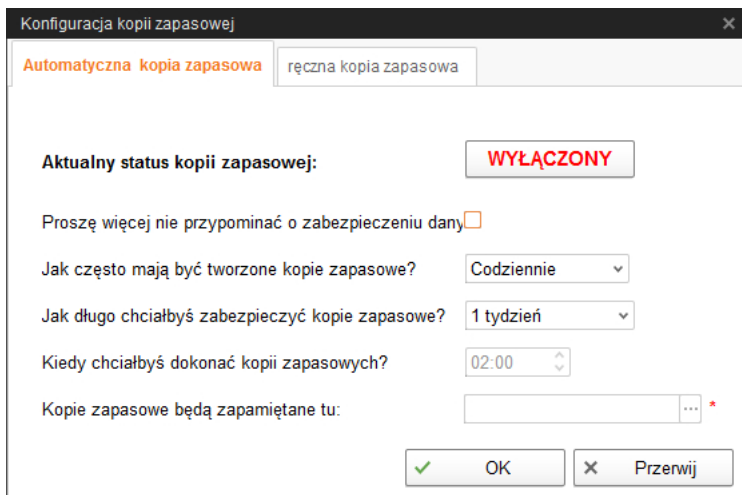
1. W menu "Setup" kliknąć "Konfiguracja kopii zapasowej".



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

Automatyczna kopia zapasowa

W ustawieniach fabrycznych automatyczny kopia zapasowa jest "WYŁĄCZONY".



The screenshot shows a dialog box titled "Konfiguracja kopii zapasowej" with two tabs: "Automatyczna kopia zapasowa" (selected) and "ręczna kopia zapasowa". The "Automatyczna kopia zapasowa" tab contains the following settings:

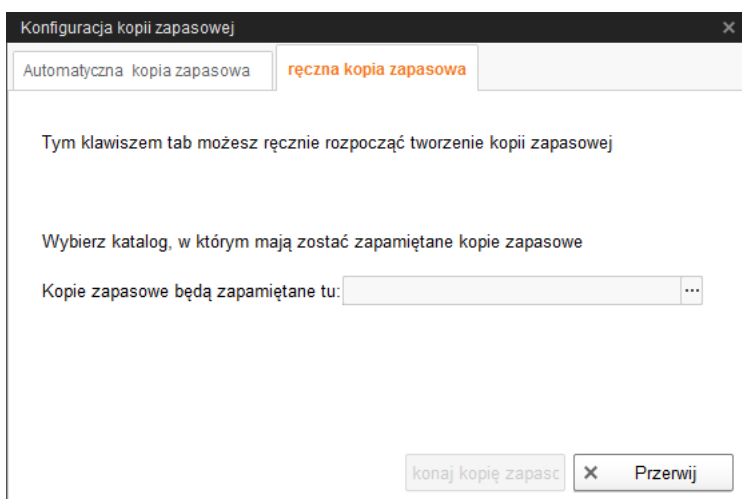
- Aktualny status kopii zapasowej: WYŁĄCZONY (button)
- Proszę więcej nie przypominać o zabezpieczeniu danych:
- Jak często mają być tworzone kopie zapasowe?: Codziennie (dropdown)
- Jak długo chciałbyś zabezpieczyć kopie zapasowe?: 1 tydzień (dropdown)
- Kiedy chciałbyś dokonać kopii zapasowych?: 02:00 (time selector)
- Kopie zapasowe będą zapamiętane tu: [empty field] ... *

Buttons at the bottom: OK (with a green checkmark icon) and Przerwij (with a red X icon).

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

LUB:

Ręczna kopia zapasowa



The screenshot shows the same dialog box, but with the "ręczna kopia zapasowa" tab selected. The content is as follows:

- Tym klawiszem tab możesz ręcznie rozpocząć tworzenie kopii zapasowej
- Wybierz katalog, w którym mają zostać zapamiętane kopie zapasowe
- Kopie zapasowe będą zapamiętane tu: [empty field] ...

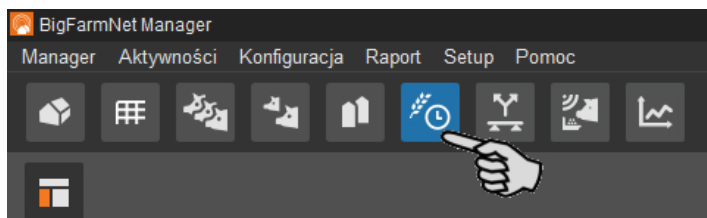
Buttons at the bottom: Wykonaj kopię zapasową (with a green checkmark icon) and Przerwij (with a red X icon).

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

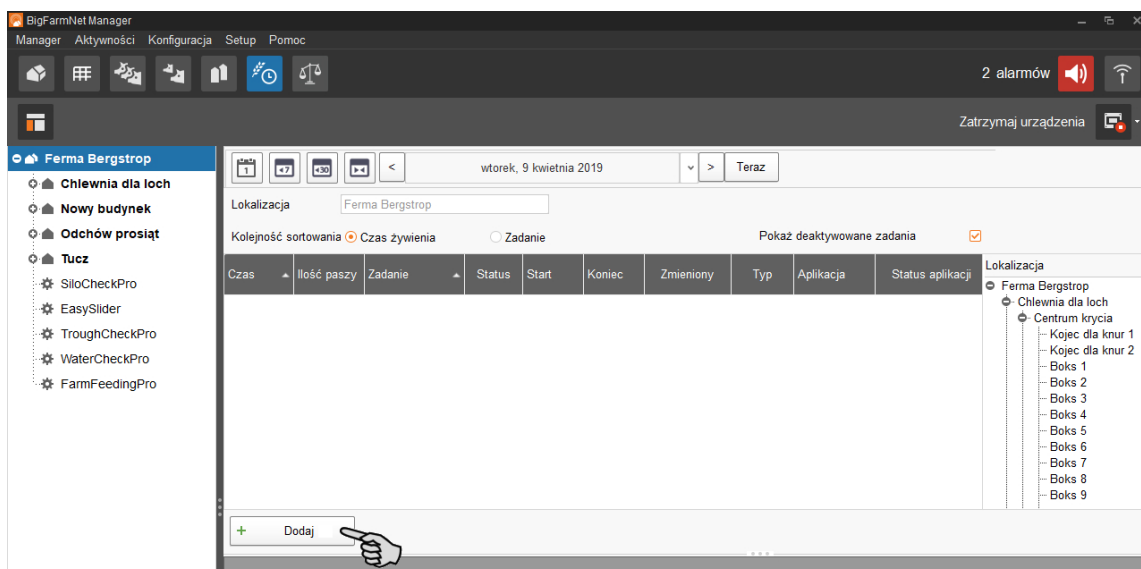
5 Zarządzanie zadaniami

5.1 Definiowanie zadań

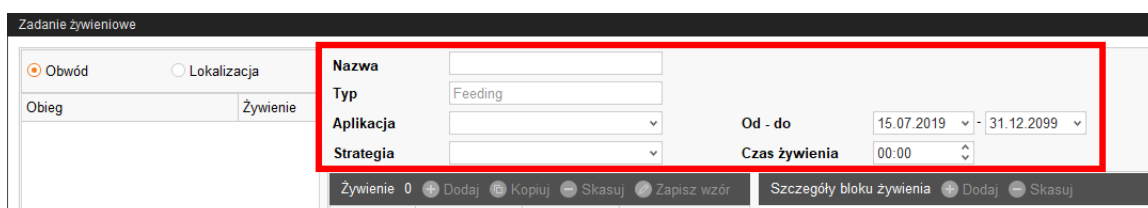
1. Kliknąć na pasku symboli "Zarządzanie zadaniami".



2. W strukturze fermi kliknąć wybrany system.
Przy pozostaniu na poziomie fermi należy podać system w oknie dialogowym zadania w obowiązkowym polu "Aplikacja".
3. Kliknąć "Dodaj" w oknie aplikacji
Otwiera się okno dialogowe.



4. Zdefiniować w górnej części zaznaczone grubą czcionką obowiązkowe zadania.
W zależności od wybranej aplikacji obowiązkowe zadania mogą się różnić.



- **Nazwa zadania**

– **Typ** jest wstępnie ustawiony na "Feeding".

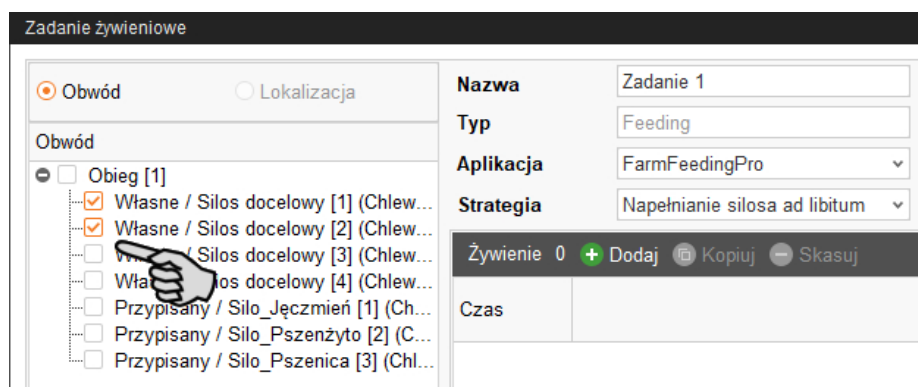
– **Aplikacja**

– **Strategia** definiuje zadanie.

Strategie oraz przynależne ustawienia są wyjaśnione w poniższych rozdziałach.

– **Od – do:** Zakres czasu zadania. Poza tym zakresem zadanie nie jest uruchamiane.

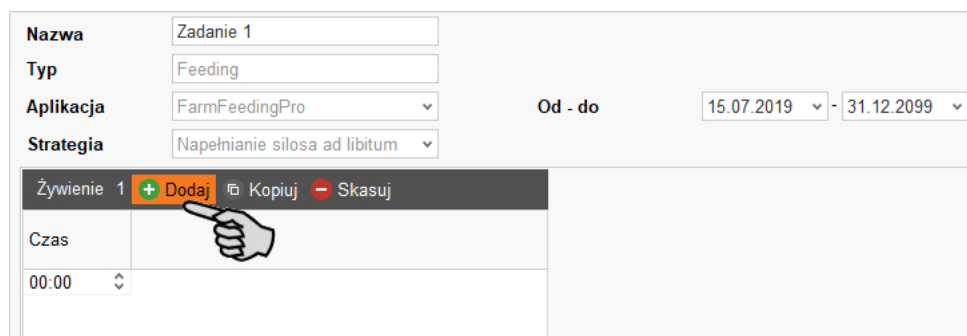
5. Po lewej stronie wybrać żądane lokalizacje / obiegi.



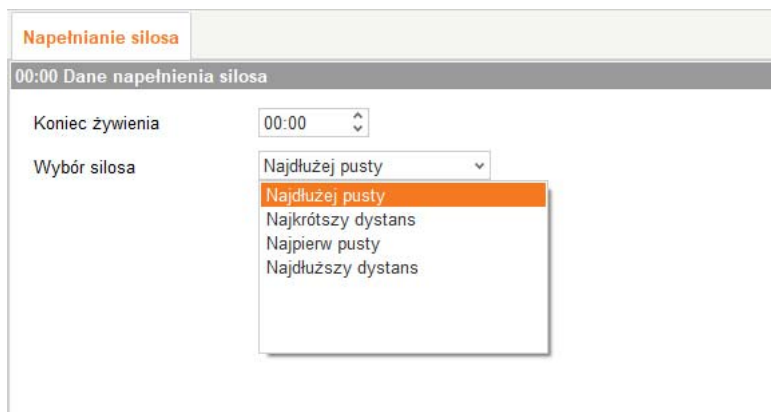
5.1.1 Napełnianie silosa ad libitum

Przy strategii "Napełnianie silosa ad libitum" ma miejsce zdefiniowanie przedziału czasowego, w którym czujniki silosu docelowego są stale sprawdzane. Jeżeli jeden czujnik zgłosi stan "pusty", ustalona ilość napełniania jest natychmiast transportowana.

1. Należy postępować zgodnie z pojawiającymi się krokami 5.1.
2. Kliknąć "Dodaj" i zdefiniować czas rozpoczęcia napełniania silosu.



3. Aby wprowadzić kolejne czasy, ponownie kliknąć "Dodaj".
4. W dolnym obszarze okna zdefiniować dla danych czasowych następujące ustawienia:



- **Koniec żywienia:** Czas końcowy napełniania silosu

Za pomocą czasu rozpoczęcia i końca żywienia definiuje się okienko czasowe dla napełniania silosu. Przy natychmiastowym uruchomieniu, bez uwzględnienia czasu rozpoczęcia, napełnianie kończy się w momencie poniżej czasu końcowego.

- **Wybór silosa:** Należy zdefiniować, jakie silosy docelowe mają być napełniane najpierw:

"Najdłużej pusty": Silos docelowy, którego czujnik najdłużej zgłasza stan pusty od ostatniego napełnienia.

"Najkrótszy dystans": Silos docelowy z najkrótszym odstępem do silosu źródłowego.

"Najpierw pusty": Silos docelowy, którego czujnik, ze wszystkich pustych silosów docelowych, zgłasza jako pierwszy stan pusty podczas napełniania.

"Najdłuższy dystans": Silos docelowy z najdłuższym odstępem do silosu źródłowego.

5. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień należy kliknąć "OK".

5.1.2 Program PLC

Strategia "Program" służy do uruchomienia programów PLC. Funkcja uruchomienia za pomocą czujnika uruchomienia (uruchomienie ręczne) nie jest obecnie jeszcze obsługiwana. Dlatego niektóre parametry są nieaktywne (wyszarzone).

1. Należy postępować zgodnie z pojawiającymi się krokami 5.1.
2. Kliknąć "Dodaj" i wprowadzić godzinę dla programu.

Nazwa	Zadanie 1		
Typ	Feeding		
Aplikacja	FarmFeedingPro	Od - do	15.07.2019 - 31.12.2099
Strategia	Program		
Żywnie 1 + Dodaj Kopiuj - Skasuj			
Czas	00:00		

3. W dolnym obszarze okna "Szczegóły programu" określić ustawienia dla programu:

Szczegóły programu	
00:00 Program	
Program	Czujnik uruchomienia
Urządzenie uruchamiające	Tylko uruchomienie ręczne
Urządzenie przerywające	Przedział czasowy przed uruchomieniem
	Czas przerwy po
	Maks ilość żywni
OK Skasuj	

- **Program** określa program PLC, który ma zostać uruchomiony.
 - **Urządzenie uruchamiające** określa wyjście, które należy ustawić, aby uruchomić program PLC.
 - **Urządzenie przerywające** określa wejście umożliwiające zamknięcie programu PLC.
4. W razie potrzeby utworzyć dalsze godziny dla programu w sposób opisany powyżej.
5. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień należy kliknąć "OK".

5.2 Opracowanie zadań

Gdy zadania zostaną utworzone, pojawiają się one w przeglądarce zarządzania zadaniami. Dostępne są następujące funkcje:

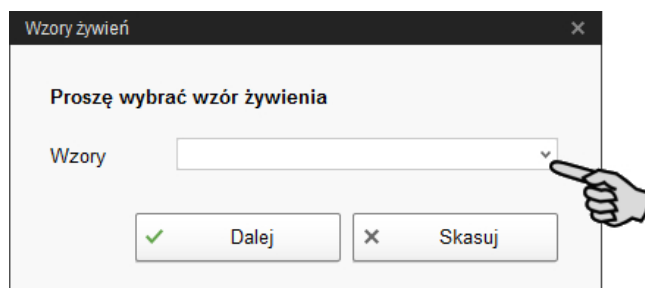
The screenshot displays the BigFarmNet Manager interface. On the left, a sidebar (1) shows a tree view of farm locations. At the top, a date and time selector (2) is set to 1 lutego 2017. The main area (3) contains a table of tasks with columns: Czas, Ilość paszy, Zadanie, Status, Start, Koniec, Zmieniony, Typ, Aplikacja, Status aplikacji, and Lokalizacja. Below the table is a control bar (4) with buttons: Dodaj, Edytuj, Deaktywuj, and Start. Below the control bar is a configuration panel for a specific task, showing parameters like 'Ilość paszy' (12%), 'Czas rezerwowy', and 'Zawartość linii bocznych'.

1. Należy otworzyć zadania, klikając w strukturze fermy odpowiedni system lub lokalizację, gdzie jest zainstalowany system.
Na poziomie fermy są wyświetlane zadania całego systemu.
2. W razie potrzeby wybrać przedział czasowy.
 - Wskazanie w dniach, tygodniach lub miesiącach
 - Wskazanie dowolnego przedziału czasowego
 - Przyciskiem "Teraz" można wrócić do aktualnej daty
3. W razie potrzeby ustawić widok.
 - Sortować według "Czas żywienia" lub według nazwy ("Zadanie").
 - "Pokaż deaktywowane zadania"
 - "Pokaż lokalizacje tylko w czasie żywienia"

4. Czasy żywienia można edytować w następujący sposób. Kliknięciem zaznaczyć najpierw żądany czas żywienia.

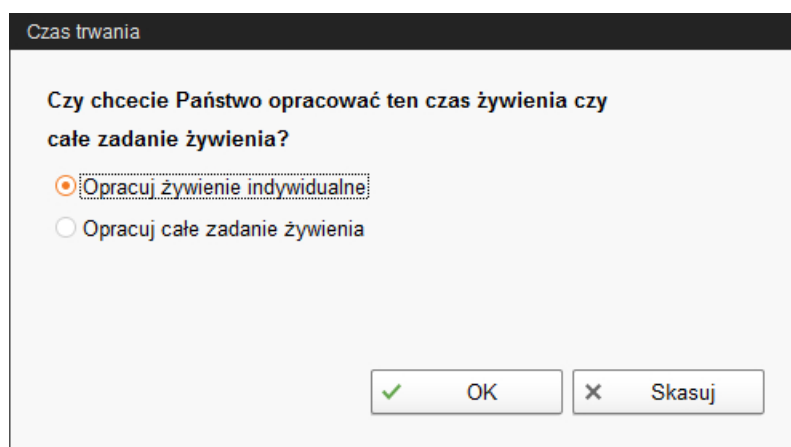
- "Dodaj" = dodawanie nowego zadania.

Jeżeli utworzono wzory, pojawi się zapytanie, czy chcesz użyć wzoru. W razie potrzeby wybrać wzór z rozwijanego menu. Kliknąć "Dalej".



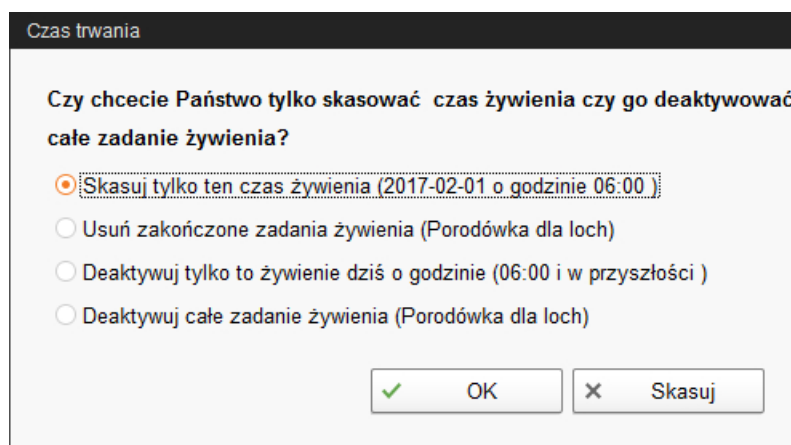
- "Edytuj" = edytowanie wybranego czasu lub całego przynależnego zadania.

Wybrać żądane opracowanie i kliknąć "OK".

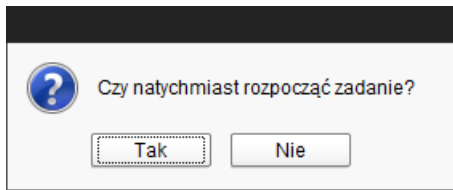


- "Deaktywuj" = dezaktywowanie lub usuwanie wybranego czasu lub całego przynależnego zadania.

Wybrać żądane opracowanie i kliknąć "OK".



- "Start" = natychmiastowe rozpoczęcie wybranego zadania, także gdy zapisano inny czas.



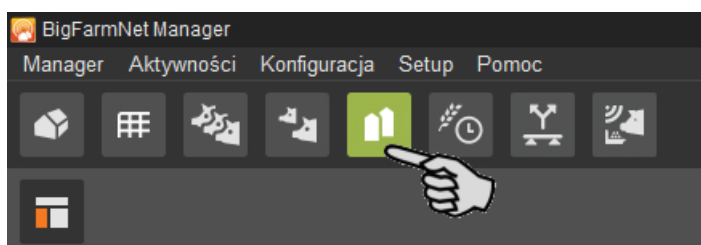
6 Zarządzanie silosem

Zarządzanie silosem umożliwia kompleksową kontrolę i aktualizację danych silosu.

Zarządzanie silosem udostępnia następujące funkcje:

- rejestracja pobranych ilości paszy
- obliczenie przewidywanego czasu, na jaki wystarczy zapas zawartości silosu
- ostrzeżenie o napełnieniu silosu
- zarządzanie dostawcami i cenami dla każdego komponentu paszy
 - BigFarmNet oblicza na podstawie tych danych automatycznie zakres łącznych dostaw i koszty paszy.

Zarządzanie silosem można wyświetlić poprzez pasek symboli.



Widok "Zarządzanie silosem" wyświetla aktualne dane silosu.

- Wyświetlanie i ukrywanie kolumn:
 - a) Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na nagłówku otwiera menu kontekstowe ze wszystkim parametrami.
 - b) Wybrać parametr lub go odznaczyć, a odpowiednie kolumny zostaną wyświetlone lub ukryte.
- Przesławianie kolumn:
 - a) Kliknąć w nagłówek wybranej kolumny i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.
 - b) Kolumnę przesunąć na wybraną pozycję.

Strzałki pokazujące się podczas przesuwania przy nagłówku są pomocne podczas przydzielania nowej pozycji.

Zablokowany	Miejsce	Nazwa	Numer	Zawartość
	Chlewnia dla loch	Silos_Jęczmień (target silo)	1	Jęczmień
	Chlewnia dla loch	Silos_Jęczmień (source silo)	1	Jęczmień

- c) Puścić przycisk myszy.

Kolumna pokazuje się w żądanej pozycji.

- sortowanie według danych:

Kliknięcie żądanego parametru w nagłówku powoduje sortowanie silosów malejąco lub rosnąco według odpowiednich wartości.

The screenshot shows the 'Zarządzanie silosem' (Silage Management) interface. The main table lists silage bins with the following columns: Zablok..., Miejsce, Nazwa, Numer, Zawartość, Dział (-), Wczoraj (-), Prognoza pusta, Aktualna waga, Krytyczny stan wypełnienia, and Stan wypełnienia. The table contains 20 rows of data for various silage types like Jęczmień, Pszenżyto, Pszenica, and Żyto. Below the table, the 'Silo_Jęczmień [1]' configuration window is open, showing fields for 'Nazwa silosa', 'Lokalizacja', and 'Typ komponentu'. The 'Ogólne' tab is highlighted with a red circle.

Przy konfiguracji w Composer przyporządkowano do silosów przynależne lokalizacje. Kliknięcie budynku w strukturze farmy powoduje wyświetlenie tylko silosów tego budynku.

W dolnym obszarze okna aplikacji wyświetlają się dodatkowe dane silosu. W punkcie **Ogólne** wyświetlają się ogólne dane wybranego silosu. W punkcie **Dostawa** (rozd. 6.1) i **Ustawienia** (rozd. 6.4) można edytować dane.

6.1 Dostawa

Punkt "Dostawa" wyświetla dotychczasowe dostawy dla wybranego silosu. Można dodać, edytować lub usunąć dodatkowe dostawy. Przyciskiem "Eksportuj" można eksportować dane jako plik CSV lub XLS dla dalszego używania.

Silo_Jęczmień [1]							
Ogólne	Data	Zawartość	Dostawca	Numer dostawy ▲	Cena	Łączne koszty	Ilość
	12.03.2019 01:00	Jęczmień	Raiffeisen Genossenschaft	10120	0,34 zł/kg	3 365,90 zł	10 341,00 kg
Dostawa	03.03.2019 01:00	Jęczmień	Raiffeisen Genossenschaft	10121	0,32 zł/kg	3 066,31 zł	10 066,00 kg
	08.04.2019 15:51	Jęczmień	Raiffeisen Genossenschaft	10122	0,34 zł/kg	2 377,77 zł	10 071,00 kg
Zużycie	08.04.2019 15:51	Jęczmień	Raiffeisen Genossenschaft	10123	0,34 zł/kg	4 076,17 zł	10 374,00 kg
Historia							
Ustawienia							

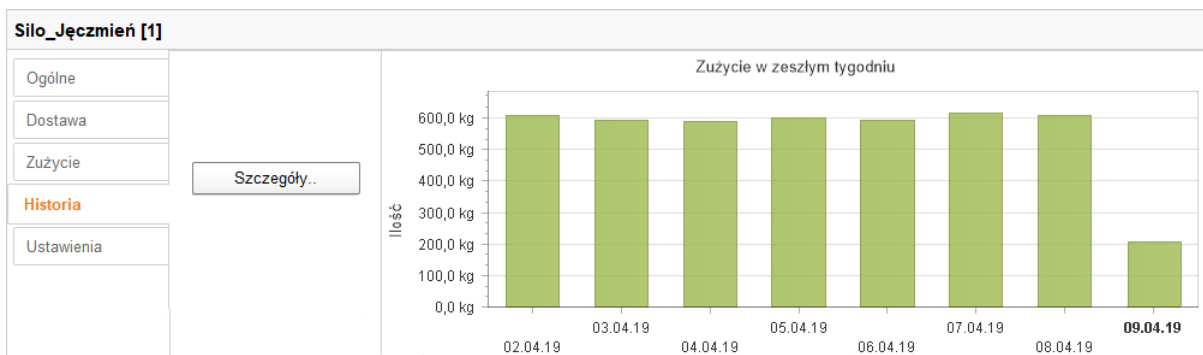
6.2 Zużycie

"Zużycie" wyświetla wszystkie dotychczas pobrane ilości wybranego silosu. Przyciskiem "Eksportuj" można eksportować dane jako plik CSV lub XLS dla dalszego używania.

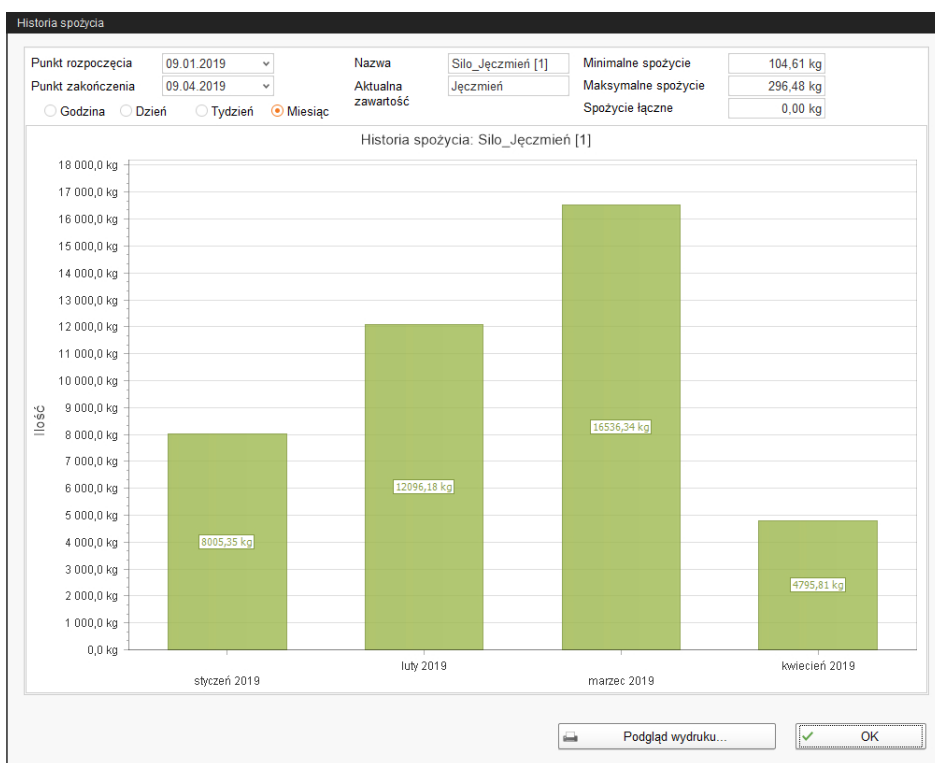
Silo_Jęczmień [1]				
Ogólne	Data	Lokalizacja	Zawartość	Menge
	08.04.2019 22:51	Odchów prosiąt	Jęczmień	202,6 kg
Dostawa	08.04.2019 12:11	Odchów prosiąt	Jęczmień	302,2 kg
	07.04.2019 21:08	Odchów prosiąt	Jęczmień	302,2 kg
Zużycie	07.04.2019 17:24	Odchów prosiąt	Jęczmień	306,7 kg
	07.04.2019 13:15	Odchów prosiąt	Jęczmień	306,7 kg
Historia	06.04.2019 22:57	Odchów prosiąt	Jęczmień	206,3 kg
	06.04.2019 13:22	Odchów prosiąt	Jęczmień	206,3 kg
Ustawienia	05.04.2019 23:26	Odchów prosiąt	Jęczmień	206,3 kg
	05.04.2019 12:44	Odchów prosiąt	Jęczmień	197,2 kg
	04.04.2019 22:15	Odchów prosiąt	Jęczmień	197,2 kg

6.3 Historia

W części "Historia" w formie wykresu słupkowego wyświetlone jest zużycie w ciągu ostatnich 7 dni wybranego silosu.



Przycisk "Szczegóły" służy do otwarcia historii zużycia w oddzielnym oknie, w którym można dowolnie wybrać przedział czasowy. Istnieje możliwość wydrukowania historii zużycia.



6.4 Ustawienia

W punkcie "Ustawienia" należy zdefiniować najważniejsze dane wybranego silosu.

6.4.1 Silos źródłowy

Dla silosu źródłowego można zdefiniować następujące ustawienia. Dane obowiązkowe są przedstawione pogrubioną czcionką.

Cena: Silos_Jęczmień (source silo) [1]

Nazwa silosa	Silos_Jęczmień (source silo)	Pojemność	20 000,00 kg
Komponenty	Jęczmień	Poziom ostrzegawczy (względny)	25,0%
Receptury		Poziom ostrzegawczy (absolutny)	5 000,00 kg
Zważony	<input type="checkbox"/>	Stwórz ostrzeżenie	<input type="checkbox"/>
Zablokuj wylot	<input type="checkbox"/>	Priorytet	50
Odblokowanie automatyczne wylotu	<input type="checkbox"/>	Tara	Tara
		Ostatnie tarowanie	01.01.1970

OK Przerwij

- **Nazwa silosa:** Aby umożliwić łatwiejsze rozróżnienie silosów źródłowych i docelowych w przeglądzie, zaleca się stosowanie unikalnych nazw z dodatkiem "Silos źródłowy".
- **Komponenty** lub **Receptury** przedstawiają zawartość silosu.
- **Zważony** to dane aplikacji SiloCheckpro, która definiuje zważone silosy.
- **Zablokuj wylot** to ustawienie ręczne.
- **Odblokowanie automatyczne wylotu** oznacza, że automatyczne zablokowanie przez system jest ponownie automatycznie usuwane po dostawie. System blokuje dany silos automatycznie, jeżeli zawartość jest całkowicie zużyta.
- **Pojemność** to maksymalna ilość dla napełnienia silosu.
- **Poziom ostrzegawczy (względny)** lub **Poziom ostrzegawczy (absolutny):** Po wprowadzeniu jednej z tych wartości, druga zostaje obliczona automatycznie. Poziom ostrzegawczy (względny) odnosi się do pojemności. Jeżeli waga silosu spadnie poniżej poziomu ostrzegawczego (absolutnego), zostaje wyzwolone ostrzeżenie dla krytycznego poziomu napełnienia (**Stwórz ostrzeżenie**).
- Za pomocą **priorytetu** można ustawić silosy w kolejności hierarchicznej. Im większa jest wartość, tym szybszy jest dostęp do tego silosu w celu pobrania komponentu.
- Funkcja **Tara** jest stosowana w celu wyzerowania urządzenia ważącego silosu. Jest to możliwe tylko przy całkowicie opróżnionym silosie.
- Dane dotyczące **ostatniego tarowania**

6.4.2 Silos docelowy

Dla silosu docelowego można zdefiniować następujące ustawienia. Dane obowiązkowe są przedstawione pogrubioną czcionką.

Cena: Silos_Pszenica (target silo) [3]

Nazwa silosa	Silos_Pszenica (target silo)	Pojemność	20 000,00 kg
Zawartość	Komponent	Poziom ostrzegawczy (względny)	10,0%
Komponenty	Pszenica	Poziom ostrzegawczy (absolutny)	2 000,00 kg
Receptury		Stwórz ostrzeżenie	<input type="checkbox"/>
Zważony	<input type="checkbox"/>	Prioritytet	50
Zablokuj wylot	<input type="checkbox"/>	Tara	Tara
Zablokuj wlot	<input type="checkbox"/>	Ostatnie tarowanie	01.01.1970
Odblokowanie automatyczne wylotu	<input type="checkbox"/>		

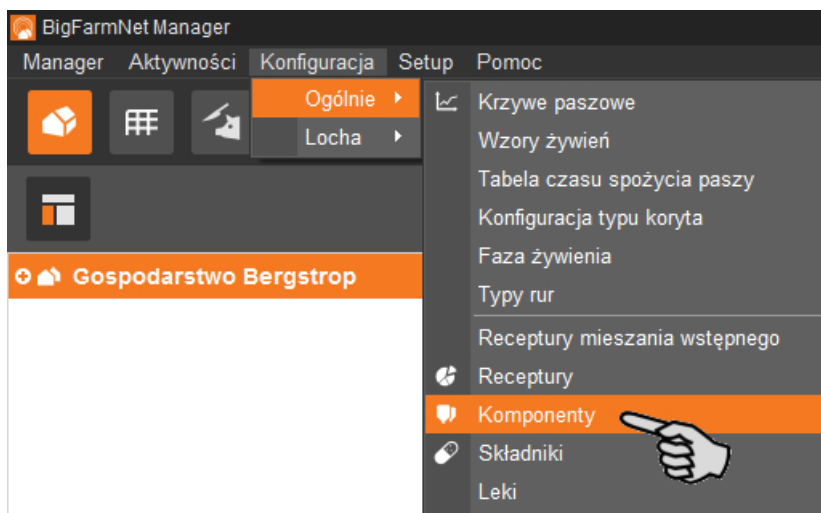
- **Nazwa silosa:** Aby umożliwić łatwiejsze rozróżnienie silosów źródłowych i docelowych w widoku, zaleca się stosowanie unikalnych nazw z dodatkiem "Silos docelowy".
- **Zawartość** informuje, czy zawartość ("Komponenty") jest stała lub czy różni się w zależności od żądania paszy zwierząt zgodnie z krzywą paszy ("Na bazie zwierząt"). Zawartość definiuje strategię żywienia. Oznacza to, że system zawsze dostarcza te same składniki lub tę samą recepturę do silosu. Jeżeli zostanie wybrana krzywa żywienia, skład paszy jest zawsze dopasowywany do wieku najmłodszego zwierzęcia.
- **Komponenty** lub **Receptury** przedstawiają zawartość silosu.
- **Zważony** to dane aplikacji SiloCheckpro, która definiuje zważone silosy.
- **Zablokuj wylot** to ustawienie ręczne.
- **Zablokuj wlot** to ustawienie ręczne.
- **Odblokowanie automatyczne wylotu** oznacza, że automatyczne zablokowanie przez system jest ponownie automatycznie usuwane po dostawie. System blokuje zatem dany silos automatycznie, jeżeli zawartość jest całkowicie zużyta.
- **Pojemność** to maksymalna ilość dla napełnienia silosu.

- **Poziom ostrzegawczy (względny)** lub **Poziom ostrzegawczy (absolutny)**: Po wprowadzeniu jednej z tych wartości, druga zostaje obliczona automatycznie.
Poziom ostrzegawczy (względny) odnosi się do pojemności.
Jeżeli waga silosu spadnie poniżej poziomu ostrzegawczego (absolutnego), zostaje wyzwolone ostrzeżenie dla krytycznego poziomu napełnienia (**Stwórz ostrzeżenie**).
- Za pomocą **priorytetu** można ustawić silosy w kolejności hierarchicznej. Im większa jest wartość, tym szybszy jest dostęp do tego silosu w celu pobrania komponentu.
- Funkcja **Tara** jest stosowana w celu wyzerowania urządzenia ważącego silosu. Jest to możliwe tylko przy całkowicie opróżnionym silosie.
- Dane dotyczące **ostatniego tarowania**

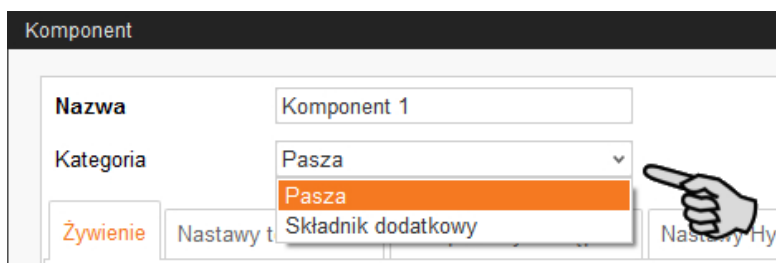
7 Tworzenie komponentów

W oknie "Komponenty" tworzy się różne komponenty paszowe i przynależne do nich informacje. Komponenty są przyporządkowywane do kategorii "Pasza" i "Składnik dodatkowy". Jeden komponent kategorii "Pasza" może być częścią składową paszy lub kompletną paszą gotową.

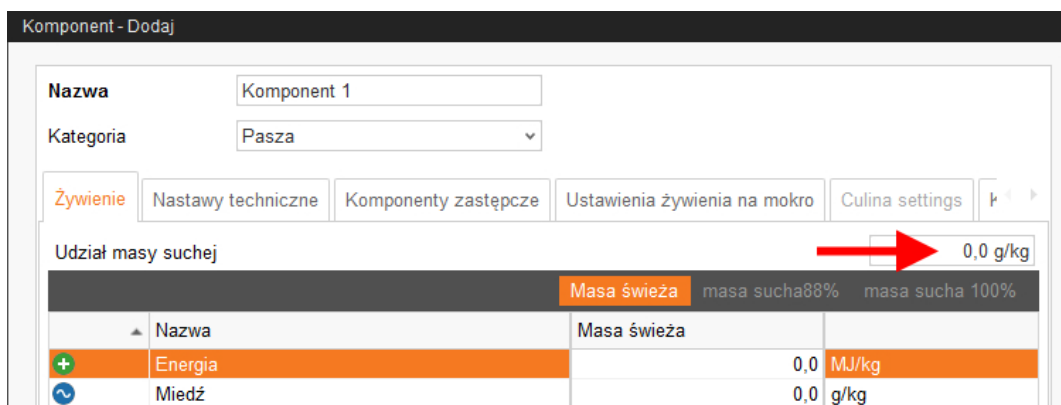
1. W menu "Konfiguracja" > "Ogólnie" kliknąć na "Komponenty".



2. W oknie "Komponenty" kliknąć na "Dodaj".
3. Nadać komponentowi nazwę i wybrać kategorię.



4. W pierwszej zakładce "Żywienie" podać udział suchej masy w składniku.



5. Dopiero po podaniu udziału suchej masy można wybrać następujące informacje dotyczące ilości:

- FM = w świeżej masie
- TS 88 % = w odniesieniu do 88 % suchej masy
- TS 100 % = w odniesieniu do 100 % suchej masy

W razie konieczności w poniższej tabeli podać wartości energetyczne i udziały składników odżywczych (patrz 9 "Tworzenie składnika odżywczego").

Komponent - Dodaj

Nazwa: Komponent 1
Kategoria: Pasza

Żywnie Nastawy techniczne Komponenty zastępcze Ustawienia żywienia na mokro Culina settings

Udział masy suchej 880.0 g/kg

	Masa świeża	masa sucha88%	masa sucha 100%
Nazwa	Masa świeża		
Energia		12,6	MJ/kg
Miedź		15,0	g/kg
Lysin		9,0	g/kg
Witamina H		0,0	mg
Witamina E		0,0	mg

6. W zakładce "Nastawy techniczne" zdefiniować parametry przygotowywania paszy w zbiorniku mieszalnika.

- W **Łączny czas mieszania** podać czas trwania mieszania komponentów. Jeśli miesza się kilka komponentów, czas mieszania ustawia się według komponentu wymagającego najdłuższego mieszania.
- Jeśli któryś ze składników musi urosnąć, należy kliknąć na **Mieszanie w interwale** i wpisać odpowiednie wartości.
- Zdefiniować ustawianie dla dawkowania komponentów:

> **Automatyczny:** Zdefiniować ciężar jako wartość progową. Oznacza to, że jeżeli ciężar dawkowanego komponentu leży poniżej wartości progowej następuje automatyczne dozowanie po pewnym czasie, a jeżeli ciężar leży powyżej wartości progowej następuje automatyczne dozowanie według ciężaru.

LUB

> **Ręczny:** Można określić, czy dozowanie ma się odbywać "według wagi" czy "według czasu".

- Jeśli komponent jest rozpuszczony w wodzie, w razie potrzeby należy zmienić ustawienie wstępne w **Ciężar właściwy**.

Komponent - Dodaj

Nazwa: Komponent 1

Kategoria: Pasza

Żywienie | **Nastawy techniczne** | Komponenty zastępcze | Ustawienia żywienia na mokro | Culina settings

Mieszanie

Łączny czas mieszania: 00:00:00 hh:mm:ss

Mieszanie w interwale

Interwał czasu mieszania: 00:00:00 hh:mm:ss

Interwał czasu przerwy: 00:00:00 hh:mm:ss

Prędkość mieszania wolnego:

Dozowanie

Wartość progowa czasu dozowania: 0,0 kg Automatyczny

Typ dozowania: wg wagi Ręczny

Ciężar właściwy

Ciężar właściwy: 1,000 kg/l

OK Przerwij

7. W zakładce "Komponenty zastępcze" wybrać jeden lub kilka składników zastępczych na wypadek, gdyby utworzony składnik wyczerpał się przed dostawą nowej partii. Kilka komponentów zastępczych można sortować w dół według priorytetu.

Komponent - Dodaj

Nazwa: Komponent 1

Kategoria: Pasza

Żywienie | Nastawy techniczne | **Komponenty zastępcze** | Ustawienia żywienia na mokro | Culina settings

Komponenty zastępcze

Wybierz komponent zastępczy

Jęczmień

Kukurydza

Mikstura tuczenie

Odchów prosiąt 13,6 MJ

Odchów prosiąt 14,0 MJ

Odchów prosiąt 14,2 MJ

Pasza dla loch 12,6 MJ

Dla Komponent 1

8. W zakładce "Ustawienia żywienia na mokro" zdefiniować wymagane ustawienia.

- **Dozowanie komponentów przez obieg** dotyczy wody lub serwatki, które mają być przez określoną pompę (**Preferowany typ pompy paszowej**) dozowane przez obieg.
- Ustawienia w najniższym obszarze **Parametry do dozowania do zbiornika mieszającego** należy zdefiniować dla aplikacji CulinaMixpro:

Wartości temperatury, które mają zostać zdefiniowane są wartościami zadanymi. Parametr **Dodatkowy czas mieszania po dozowaniu** służy do tego, aby przy podanej temperaturze mogło dojść do rozpuszczenia komponentów.

Komponent - Dodaj

Nazwa: Komponent 1

Kategoria: Pasza

Żywienie | Nastawy techniczne | Komponenty zastępcze | **Ustawienia żywienia na mokro** | Culina settings

Ustawienia techniczne żywienia na mokro

Oczekiwanie na mieszadło włączone/wyłączone: 3,0 s

Dozowanie z mieszadłem zbiornika mieszającego:

Dozuj komponenty przez obieg:

Preferowany typ pompy paszowej: None

Parametry dla użycia dodatków

Pozycja dla dozowania do zbiornika mieszającego (zadania): Według dopasowanych kom...

Uruchom MediInject dla linii bocznej lub zaworów przed dozowaniem do zbiornika mieszającego:

Jak obchodzić się z brakującymi komponentami dla zadań: Alarm

Parametr do dozowania do zbiornika mieszającego

Temperatura przygotowania podczas dozowania do zbiornika mieszającego: 0,0 °C

Dozwolone odchylenie temperatury. (±): 3,0 °C

Dodatkowy czas mieszania po dozowaniu: 00:00:00 hh:mm:ss

OK Przerwij

9. W zakładce "Kolor" ustalić kolor danego składnika. Dzięki temu składniki będzie potem można łatwiej rozpoznać i odróżnić od pozostałych na krzywej paszowej oraz podczas analizowania.

Komponent - Dodaj

Nazwa

Kategoria

Nastawy techniczne Komponenty zastępcze Ustawienia żywienia na mokro Culina settings **Kolor**

Kolor komponentów

Wybierz kolor

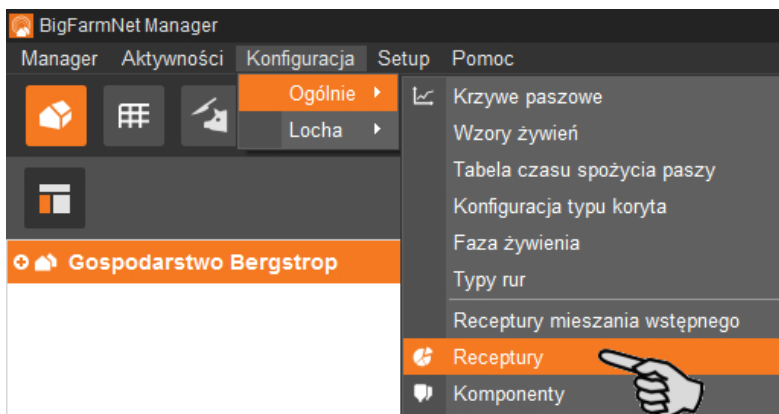
Wybierz własny kolor

10. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień należy kliknąć "OK".

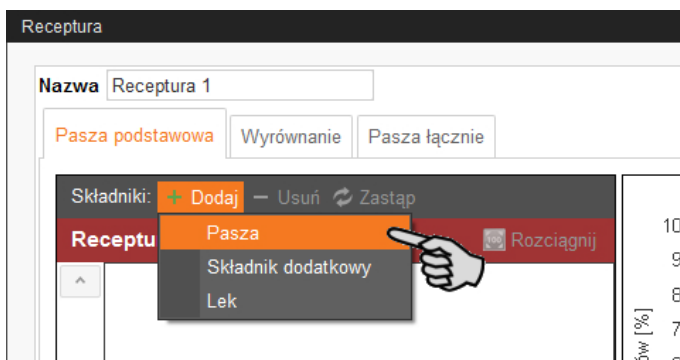
8 Tworzenie receptury

W oknie "Receptury" z utworzonych komponentów paszowych (patrz 7 "Tworzenie komponentów") zestawia się recepturę mieszanki paszowej. Przy tworzeniu krzywej paszowej receptura jest traktowana jak komponent.

1. W menu "Konfiguracja" > "Ogólnie" kliknąć na "Receptury".

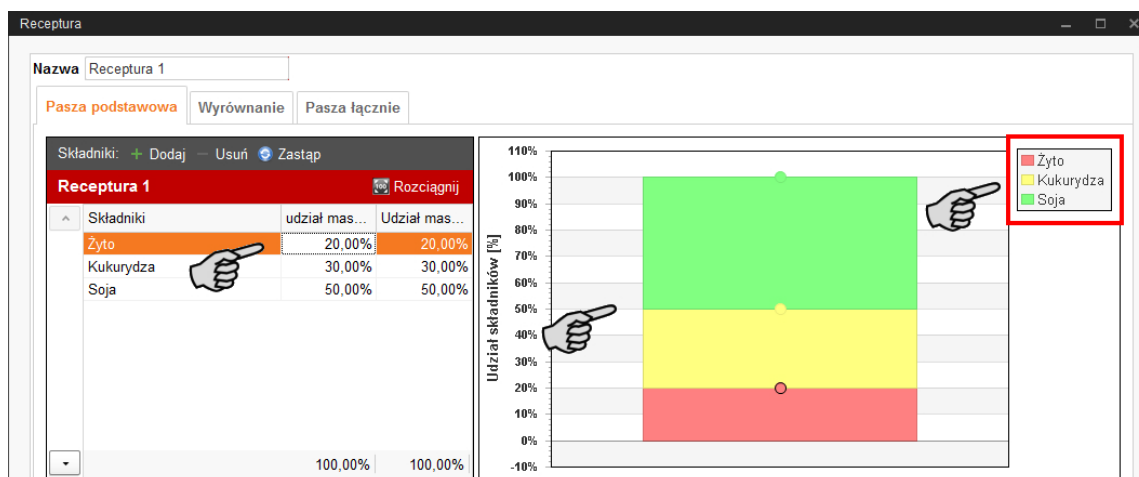


2. W oknie "Receptury" kliknąć na "Dodaj".
3. Nadać nazwę recepturze.
4. W pierwszej zakładce "Pasza podstawowa" dodać żądane składniki paszy, składnik dodatkowy lub lekarstwo.



5. Wybrać wpis pomiędzy masą świeżą (FM) lub substancją suchą (TS) i określić udział danych składników.

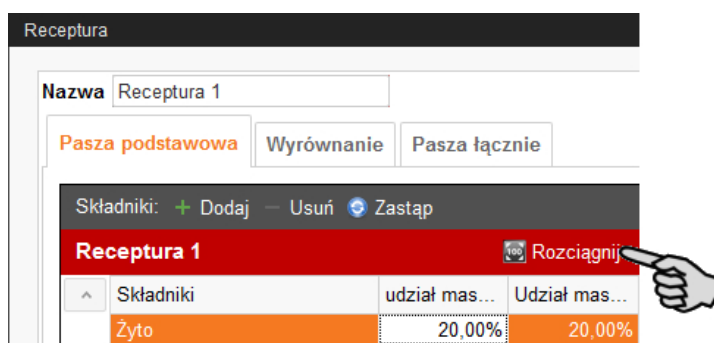
Udziały muszą wynosić łącznie 100 %. Podział jest przedstawiony na wykresie.



LUB:

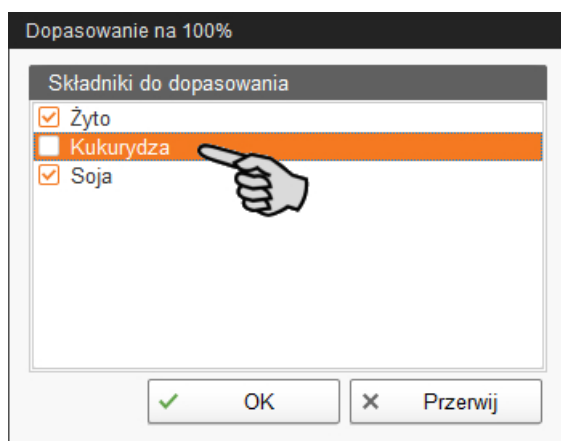
Można dokonać automatycznego podziału:

a) Kliknąć opcję "Rozciągnij":



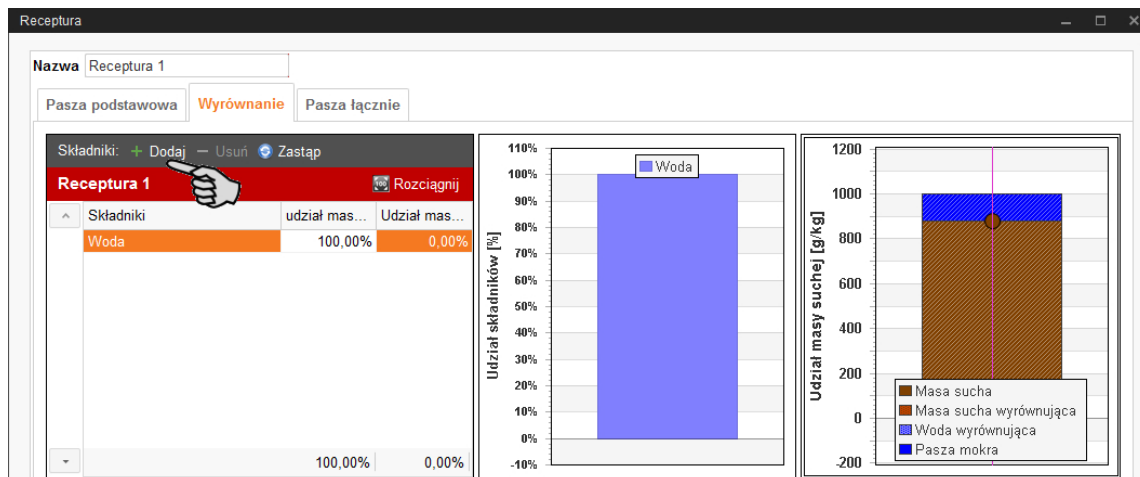
b) W razie potrzeby dezaktywować składniki, których określony udział w trakcie automatycznego podziału **nie** może zostać zmieniony.

Podstawą dla podziału jest zawsze 100 %. Jeżeli jakiś składnik zostanie dezaktywowany z udziałem np. 30 %. To inne składniki zostaną podzielone równomiernie na 70 %.



- c) Kliknąć na "OK", a składniki zostaną podzielone automatycznie.
6. W zakładce "Wyrównanie" można dodać składniki, które są wykorzystywane z wodą.

Udziały dodatków i udział suchej masy są pokazywane na wykresie.



7. Udział suchej masy można zmieniać bezpośrednio na wykresie:
- Kliknąć na punkt na wykresie i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.
 - Punkt przesunąć w górę lub w dół, aby zmniejszyć lub zwiększyć udział suchej masy.
8. Kliknąć na zakładkę "Pasza łącznie", co pozwoli uzyskać graficzny widok całej mieszanki paszowej.
- W tym miejscu nie można dokonywać żadnych zmian.
9. W dolnym obszarze okna "Receptura" znajdują się kolejne zakładki z następującymi możliwościami ustawień:
- **Wartości odżywcze:** Wybór między widokiem masy świeżej, masy suchej 88% i masy suchej 100%. Energetyczność i udziały składników odżywczych są pokazywane z odpowiednimi wartościami.
 - **Ustawienia techniczne:** Opcja do zmiany specyficznego ciężaru.
 - **Kolor:** Wybierając kolor dla utworzonej receptury, potem będzie łatwiej ją rozpoznać i odróżnić od pozostałych komponentów na krzywej paszowej oraz podczas analizowania.

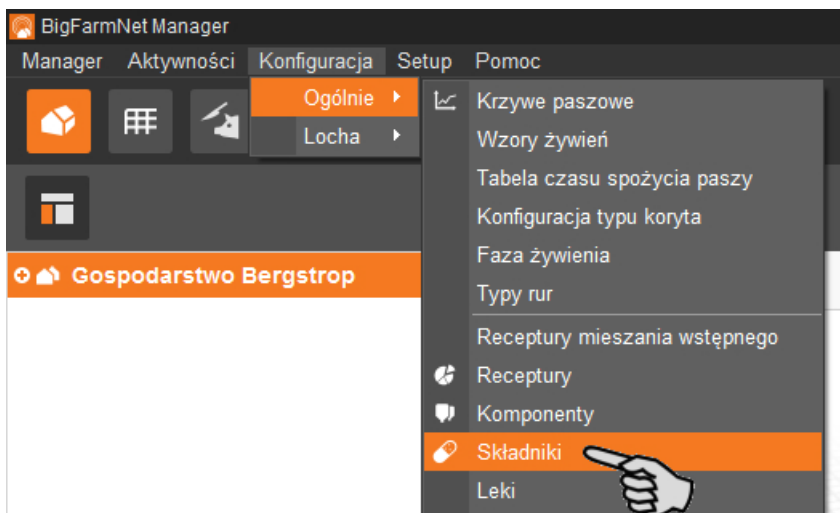
Nazwa	Masa świeża	
Energia	13,6	MJ/kg
Lysin	12,5	g/kg
Miedź	5,5	g/kg
Witamina A	5,4	mg/kg
Rohprotein	180,0	g/kg
Wapń	7500,0	mg/kg
Witamina E	140,0	mg/kg
Kupfer	150,0	g/kg
Witamina D3	49,5	mg/kg

10. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień należy kliknąć "OK".

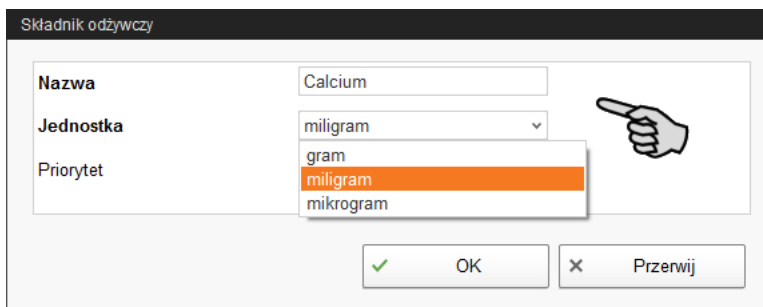
9 Tworzenie składnika odżywczego

Do składników odżywczych należą węglowodany, tłuszcze i proteiny, a także witaminy i substancje mineralne. Przy pomocy utworzonych składników odżywczych ustala się wartość odżywczą komponentów. Przy tworzeniu komponentu wyświetla się lista wszystkich już utworzonych składników odżywczych. Dla każdego komponentu można podać przyporządkowaną wartość, zobacz rozdz. 7 "Tworzenie komponentów".

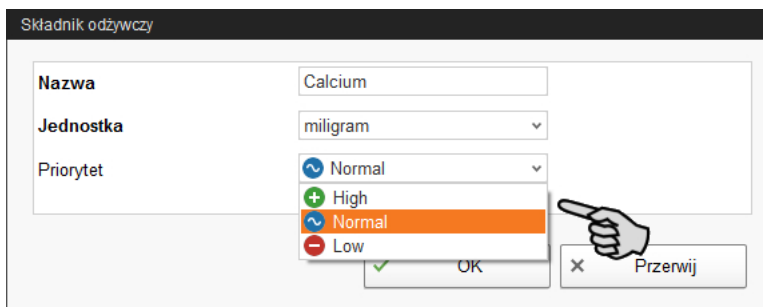
1. W menu "Konfiguracja" > "Ogólnie" kliknąć na "Składniki".



2. W oknie "Składniki odżywcze" kliknąć na "Dodaj".
3. Nadać składnikowi nazwę i wybrać jednostkę.



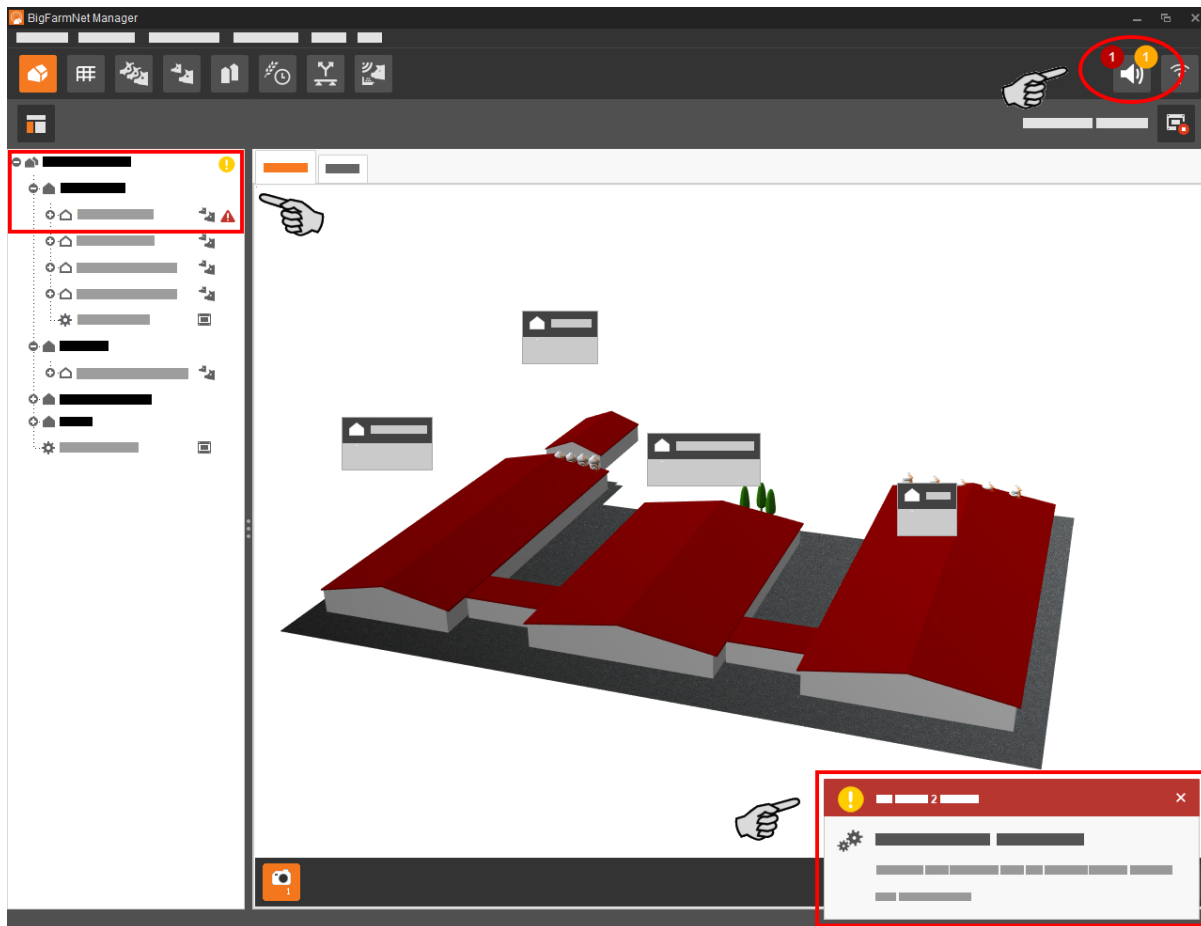
4. Opcjonalnie dla każdego składnika odżywczego można ustalić priorytet. Składniki można potem sortować według priorytetu, rosnąco i malejąco.



5. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".

10 Alarmy i ostrzeżenia

Alarmy i ostrzeżenia są rejestrowane przez komputer sterujący, który przekazuje komunikat do BigFarmNet Manager. BigFarmNet Manager sygnalizuje alarmy i ostrzeżenia w następujący sposób:










Kliknięcie okna pop-up lub symbolu alarmu na pasku symboli spowoduje otwarcie okna dla alarmów. Pokazuje ono wszystkie aktywne alarmy i ostrzeżenia. Alarmy i ostrzeżenia zostaną wyświetlone w formie listy, posortowanej według wystąpienia.








Kliknięcie w strukturze fermy lokalizacji z symbolem alarmu lub ostrzeżenia spowoduje wyświetlenie tylko zakłóceń dla danej lokalizacji.

Alarm				Protokół		Filtr	
Typ	Kategoria	Alarm	Gdzie	Kiedy			
		Został aktywowany więcej niż jeden adapt...	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 11:37:08	Kategoria <Wprowadź kryteria filtrowania>		
		Aktywowano Windows Auto Update	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 12:48:52	Alarm <Wprowadź kryteria filtrowania>		
		Potrzebny UPS jest w tej chwili nieaktywny	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 12:45:22	Resetuj		

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

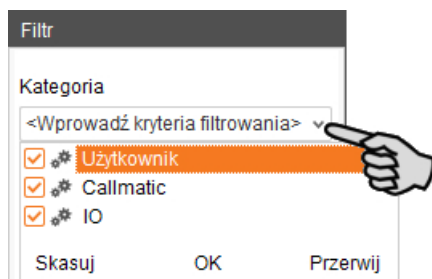
NOTYFIKACJA!

Najpierw usunąć przyczynę alarmu z kategorii "Klimatyzacja".

10.1 Filtrowanie alarmów

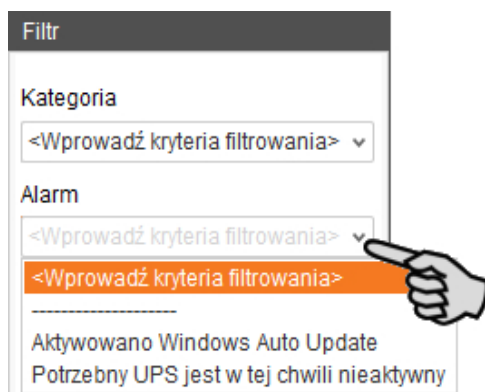
Alarmy można filtrować według kategorii i przyczyn.

1. W prawym obszarze, w części "Filtr" otworzyć menu rozwijane. Początkowo zaznaczone są wszystkie kategorie.



2. Kliknąć "Skasuj", aby usunąć wszystkie ptaszki.
3. Umieścić znacznik przy żądanych kategoriach i potwierdzić przyciskiem "OK".
4. W części "Alarm" wybrać w rozwijanym menu żadaną przyczynę.

Alarmy zostaną wyświetlone według ustawionych filtrów.



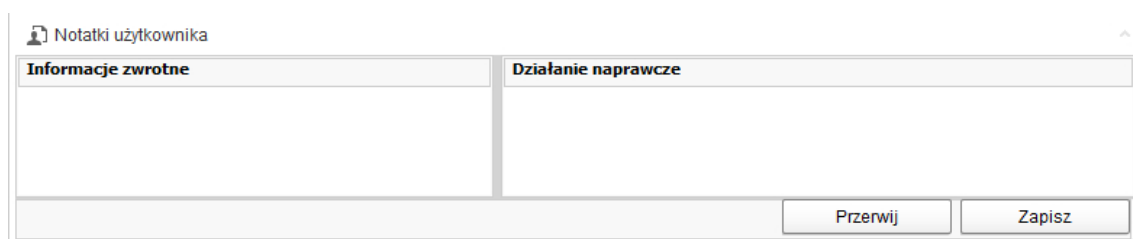
5. Aby wyzerować wybór alarmów, należy kliknąć przycisk "Resetuj". Wybór zostaje porzucony i wszystkie alarmy są ponownie wyświetlane.

10.2 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. Przed potwierdzeniem alarmu należy w razie potrzeby zapisać notatkę, która go dotyczy.

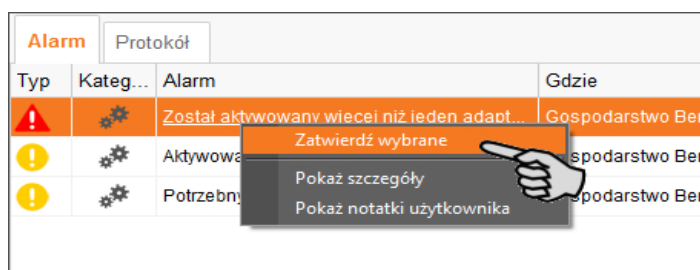
Notatka może pomóc w łatwiejszym usuwaniu powtarzających się alarmów. Notatki zostają zapisane dla każdego alarmu w dolnym obszarze okna **Notatki użytkownika**. Zapisać notatkę.



2. Zaznaczyć alarm, który ma zostać zatwierdzony.

Można zaznaczyć również wiele alarmów, aby zatwierdzić je jednocześnie.

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



Typ	Kateg...	Alarm	Gdzie
!	⚙️	Został aktywowany więcej niż jeden adact...	Gospodarstwo Ber...
!	⚙️	Aktywowa...	s gospodarstwo Ber...
!	⚙️	Potrzebn...	s gospodarstwo Ber...

4. W następnym oknie kliknąć "Zatwierdź".

Alarm zostanie usunięty z okna **Alarm**.

10.3 Protokół alarmów

W zakładce Protokół pokazywane są wszystkie alarmy, które wystąpiły od uruchomienia programu BigFarmNet Manager. Można wykonać filtrowanie według określonych alarmów lub usunąć alarmy starsze niż 6 miesięcy w następujący sposób:

Typ	Kateg...	Alarm	Gdzie	Kiedy	Czas trwania
!	⚙️	Aktywowano Windows Auto Update	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 12:48:52	
!	⚙️	Potrzebny UPS jest w tej chwili nie...	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 12:45:22	
⚠️	⚙️	Został aktywowany więcej niż jede...	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 11:37:08	

Search panel (Szukaj):

- Odstęp czasowy dat: [1] [7] [14] [30] [60]
- Typ: <Wprowadź kryteria wyszukiw...>
- Kategoria: <Wprowadź kryteria wyszukiw...>
- Alarm: <Wprowadź kryteria filtrowania>
- Gdzie: <Wprowadź kryteria wyszukiw...>
- Notatki użytkownika: <Wprowadź kryteria wyszukiwania>
- Buttons: Resetuj, **Usuń...**

Bottom bar: Alarm Szczegóły, Notatki użytkownika, 3 alarmów

1. W prawym obszarze kliknąć "Usuń"
2. Wybrać żądany okres lub wpisać datę.

Usuń alarmy

Starsze niż 6 miesięcy
 Starsze niż 12 miesięcy
 Starsze niż data określona przez użytkownika

Usuń alarmy starsze niż:

2015-03-31 00:00

OK Przerwij

3. Kliknąć "OK".

Wszystkie alarmy wybranego okresu zostają usunięte.

10.4 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

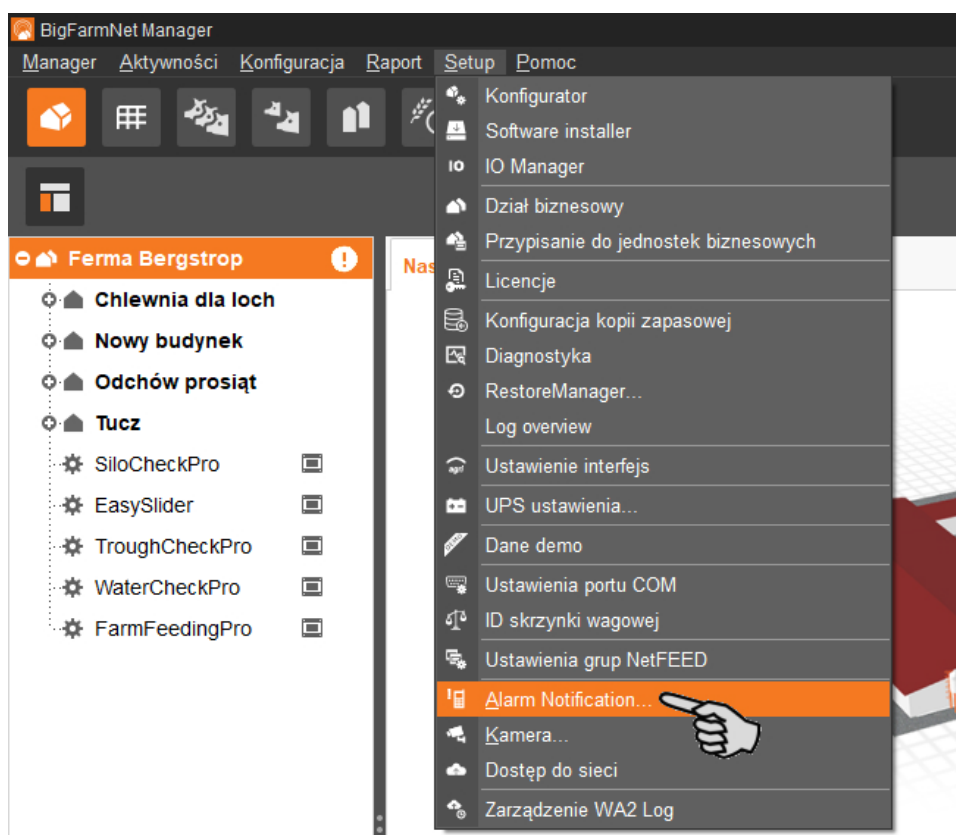
NOTYFIKACJA!

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

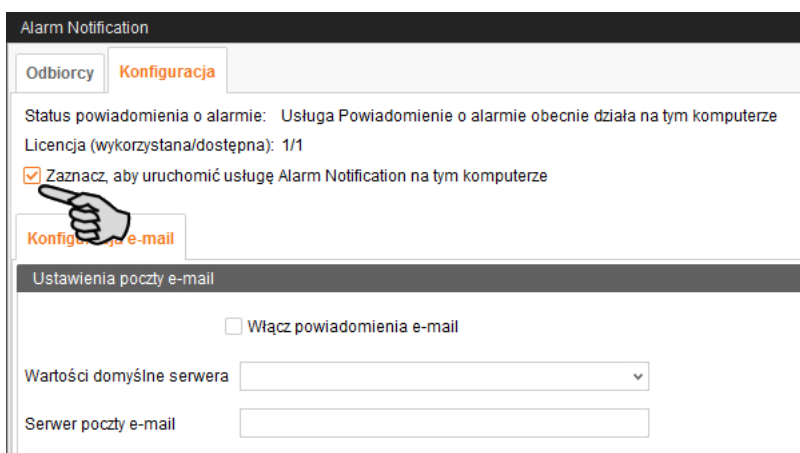
Ustawianie usługi Alarm Notification odbywa się w następujący sposób:

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

Otwiera się okno dialogowe "Alarm Notification".



2. W menu "Konfiguracja" kliknąć usługę Alarm Notification (notyfikacja alarmu).



Alarm Notification

Odbiorcy **Konfiguracja**

Status powiadomienia o alarmie: Usługa Powiadomienie o alarmie obecnie działa na tym komputerze
Licencja (wykorzystana/dostępna): 1/1
 Zaznacz, aby uruchomić usługę Alarm Notification na tym komputerze

Konfiguracja e-mail

Ustawienia poczty e-mail

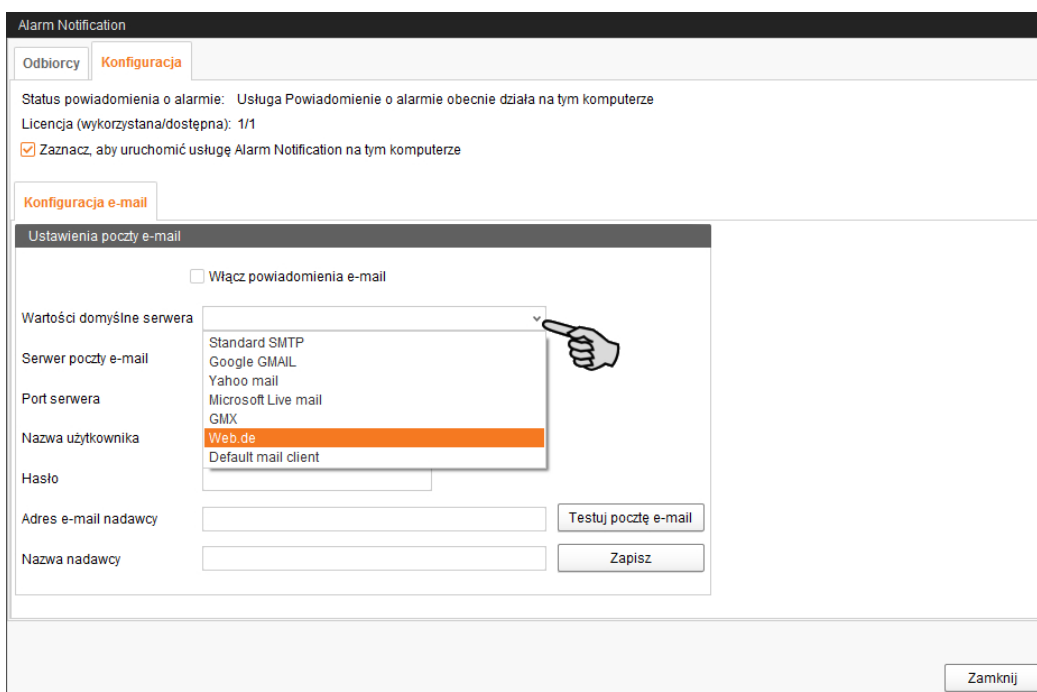
Włącz powiadomienia e-mail

Wartości domyślne serwera

Serwer poczty e-mail

3. Przy opcji **Wartości domyślne serwera** kliknąć strzałkę w dół i wybrać wartości domyślne serwera z rozwijanego menu.

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



Alarm Notification

Odbiorcy **Konfiguracja**

Status powiadomienia o alarmie: Usługa Powiadomienie o alarmie obecnie działa na tym komputerze
Licencja (wykorzystana/dostępna): 1/1
 Zaznacz, aby uruchomić usługę Alarm Notification na tym komputerze

Konfiguracja e-mail

Ustawienia poczty e-mail

Włącz powiadomienia e-mail

Wartości domyślne serwera

Serwer poczty e-mail

Port serwera

Nazwa użytkownika

Hasło

Adres e-mail nadawcy

Nazwa nadawcy

Testuj pocztę e-mail

Zapisz

Zamknij

4. Wprowadzić **nazwę użytkownika, hasło i adres e-mail nadawcy**.

5. Aktywować funkcję powiadomień e-mail i kliknąć przycisk "Testuj pocztę e-mail", aby sprawdzić konfigurację.

Alarm Notification

Odbiorcy **Konfiguracja**

Status powiadomienia o alarmie: Usługa Powiadomienie o alarmie obecnie działa na tym komputerze
Licencja (wykorzystana/dostępna): 1/1
 Zaznacz, aby uruchomić usługę Alarm Notification na tym komputerze

Konfiguracja e-mail

Ustawienia poczty e-mail

Włącz powiadomienia e-mail

Wartości domyślne serwera

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

6. Następnie kliknąć "Zapisz", aby zachować wszystkie ustawienia.
7. W oknie "Odbiorcy" kliknąć przycisk "Dodaj", aby dodać odbiorcę.

Alarm Notification

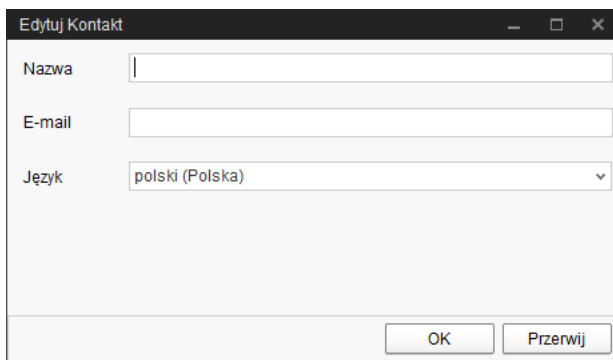
Odbiorcy Konfiguracja

Aktywny	Kontakt	Typ powiadomienia	Gdzie	Alarmy	Test
---------	---------	-------------------	-------	--------	------

Dodaj Edytuj Usuń

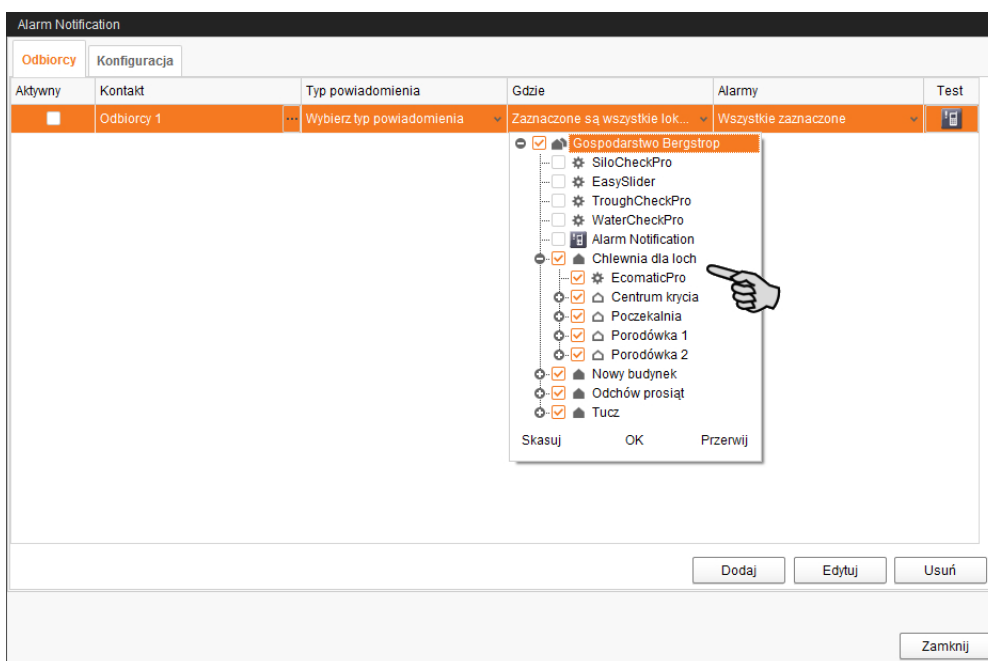
Zamknij

8. Wprowadzić dane kontaktowe i wybrać odpowiedni język.



9. Potwierdzić wprowadzone dane przyciskiem "OK".
10. Jako **Typ powiadomienia** wybrać "E-mail" i potwierdzić wybór przyciskiem "OK".
11. W oknie **Gdzie** wybrać miejsce, którego alarmy ma odbierać odbiorca.

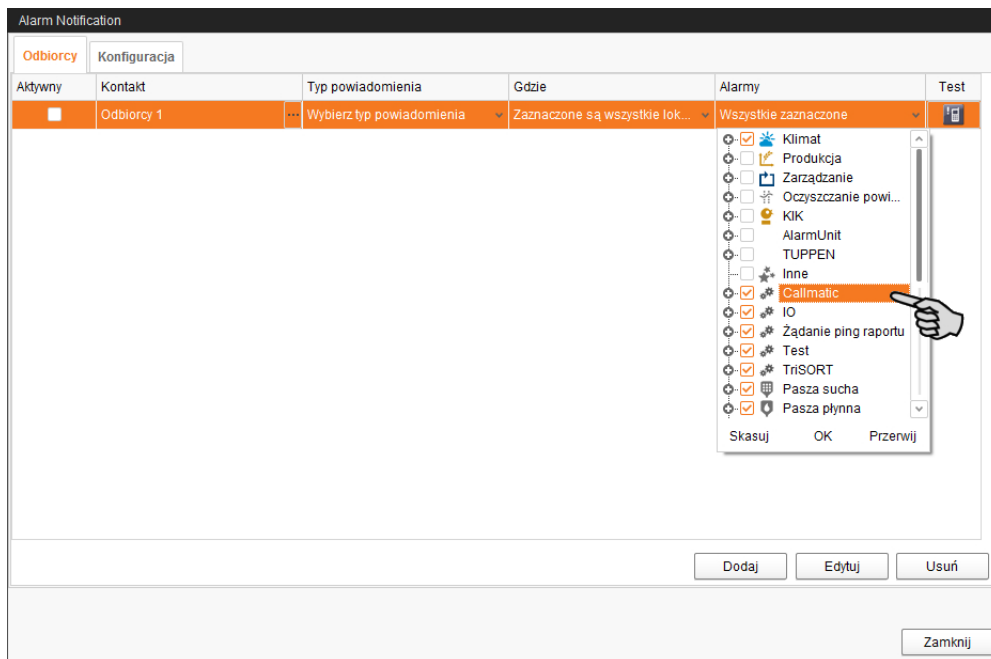
Możliwy jest wybór wielokrotny.



12. Potwierdzić wybór na rozwijanym menu za pomocą przycisku "OK".

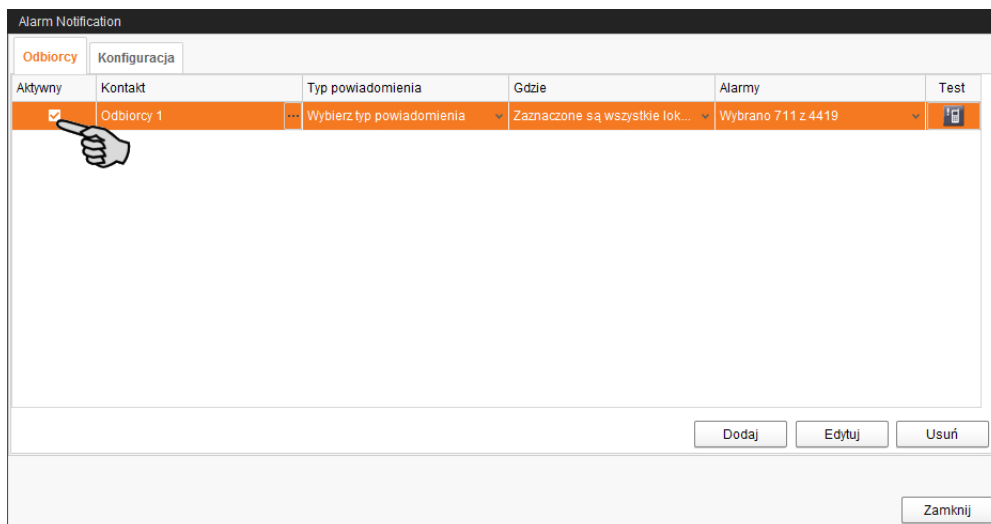
13. W oknie **Alarmy** wybrać, jaki rodzaj alarmu ma odbierać odbiorca.

Możliwy jest wybór wielokrotny.



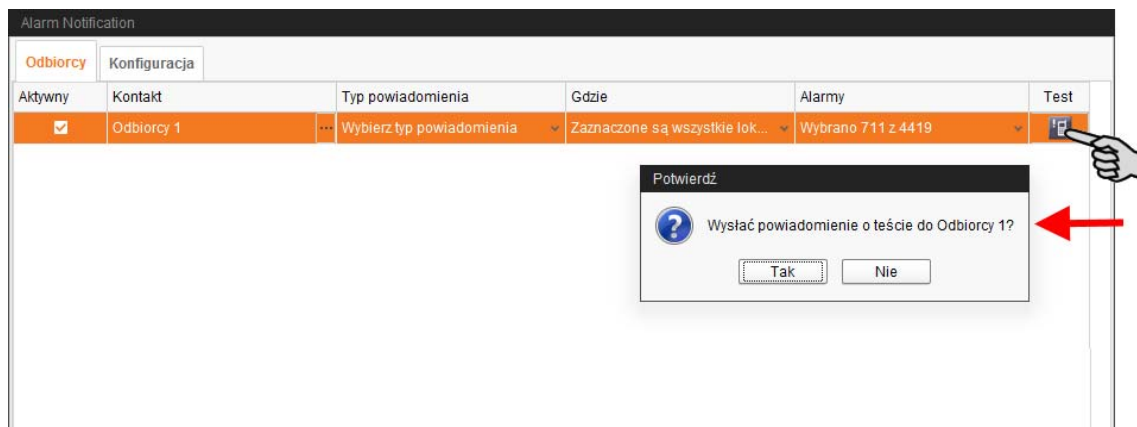
14. Potwierdzić wybór na rozwijanym menu za pomocą przycisku "OK".

15. Aktywować odbiorcę powiadomień o alarmach.



16. Sprawdzić wprowadzone dane odbiorcy, wysyłając testową wiadomość dla odbiorcy:

Kliknąć symbol Alarm Notification (notyfikacja alarmu) i potwierdzić kolejne okno dialogowe przyciskiem "Tak".



17. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień kliknąć "Zamknij".

Okno dialogowe zostanie zamknięte.

11 Service Access

Funkcja "Service Access" (dostęp serwisowy) wyświetla wyświetlacz komputera sterującego i klimatyzacji oraz jego funkcje sterowania w BigFarmNet Manager, aby umożliwić zdalne sterowanie.

NOTYFIKACJA!

Dostęp serwisowy wymaga hasła, które należy jako użytkownik utworzyć w BigFarmNet Manager, patrz podręcznik „Instalacja i konfiguracja programu BigFarmNet Manager”.

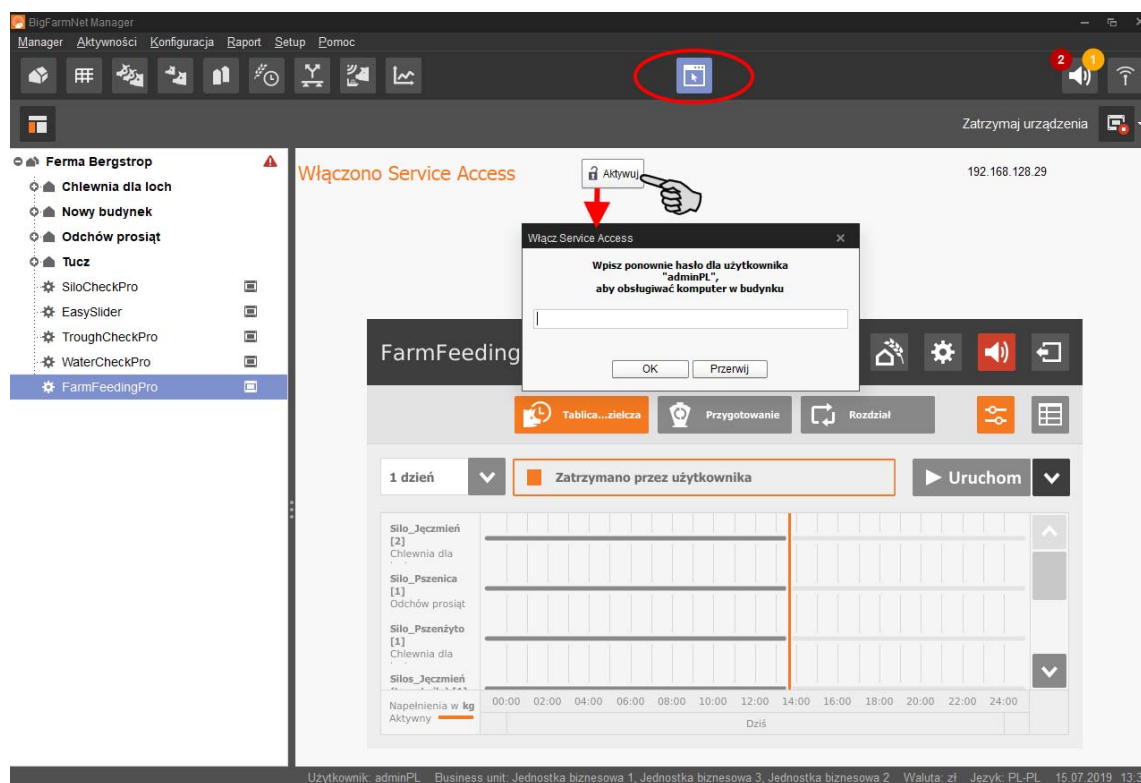
1. Kliknąć żądaną aplikację systemu w strukturze fermy.

2. Kliknąć na pasku symboli "Service Access" (dostęp serwisowy) .

W oknie aplikacji pojawia się wyświetlacz połączanego komputera sterującego. Zdalny dostęp jest jeszcze nieaktywny.

3. Kliknąć "Aktywuj".

Otwiera się okno dialogowe wprowadzania hasła.



4. Wprowadzić hasło i potwierdzić je przyciskiem "OK", aby zwolnić zdalne sterowanie.

12 Obsługa komputera sterującego



System żywienia na sucho FarmFeeding jest sterowany przez komputer sterujący 510pro.

Komputer 510pro może być obsługiwany zdalnie za pomocą programu BigFarmNet Manager. Bezpośrednia obsługa komputera sterującego odbywa się za pomocą ekranu dotykowego. Wiele istotnych ustawień można dokonać bezpośrednio na 510pro; ustawienia te oddziałują bezpośrednio i tylko na aktualny dzień.

Komputer sterujący i komputer z programem Manager są połączone ze sobą oprogramowaniem BigFarmNet. W ten sposób odbywa się ciągła wymiana danych.

12.1 Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Stopień ochrony według EN60529	IP 54
Napięcie zasilania	115 V, 200 V i 230 V/240 V AC +/- 10 %
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Pobór mocy	75 VA
Sieć	2 interfejsy sieciowe, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 interfejsy USB, USB 2.0 A-type, maks. 4 GB
Temperatura otoczenia	-10 do +45 °C (+14 do +113 °F)
30 wyciętych otworów do metrycznych złączy kablowych M25 x 1,5	
Nr kodowy	91-02-4041

12.2 Symbole



Przegląd / widok początkowy



Menu ustawień



Wyloguj



Alarm



Alarm aktywny.



Ustawienia silosu docelowego



Objaśnienie parametrów ustawień



Powrót do poprzedniego widoku



Otwarcie kolejnych informacji i ustawień



Wybór przewijania w górę / w dół



Zwijanie struktury



Rozwijanie struktury



Ustawienia sieciowe



Przejdź do następnego okna edycji/ustawień



Zapisz wprowadzenie



Zaloguj

12.3 Logowanie

Logowanie do komputera sterującego odbywa się w oknie logowania.

Okno logowania pojawia się

- automatycznie po pomyślnie zakończonej instalacji oprogramowania, gdy aplikacja uruchamia się,
- automatycznie po upływie określonego czasu bez aktywności (automatyczne wylogowanie),
- po aktywnym wylogowaniu się z komputera sterującego.

Please login

Username adminDE

Password

1 2 3

4 5 6

7 8 9

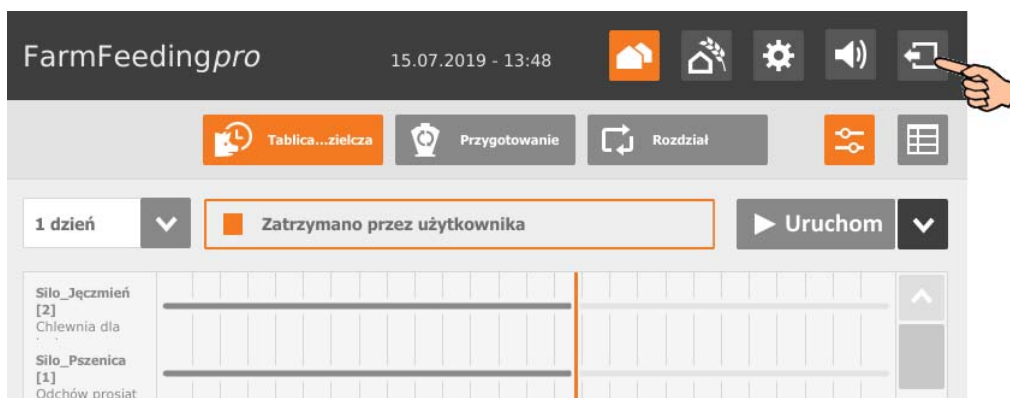
← 0

NOTYFIKACJA!

Dane użytkownika i hasło są takie same jako podczas logowania do BigFarmNet Manager.

12.4 Wylogowanie

1. W celu wylogowania nacisnąć symbol "Wylogowania".

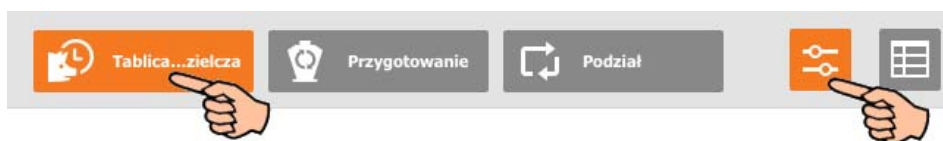


2. Potwierdzić wylogowanie.

Okno logowania pojawia się ponownie na wyświetlaczu.



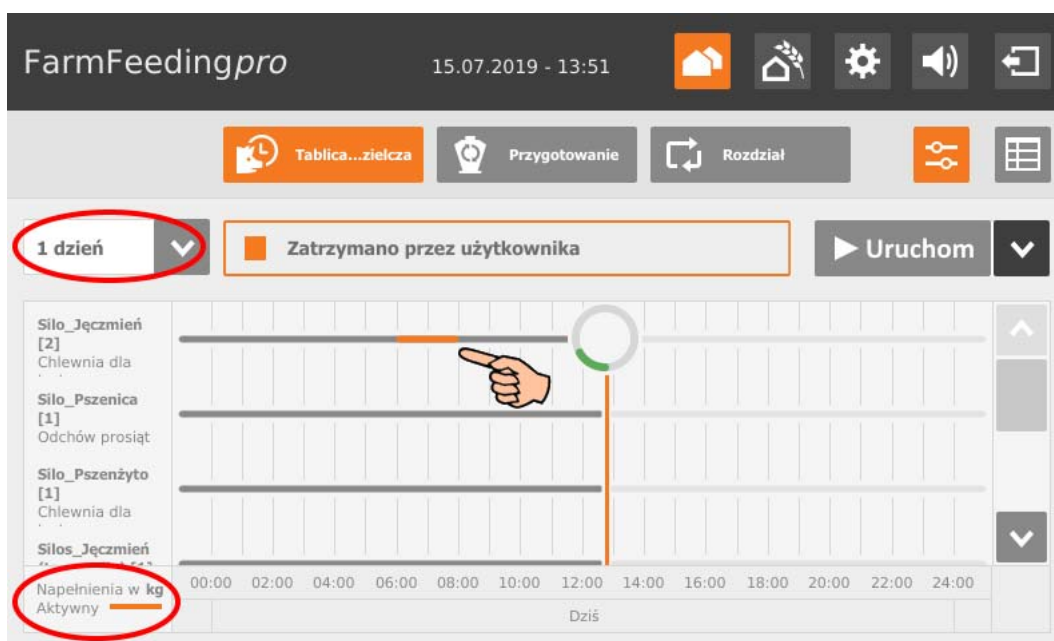
12.5 Tablica rozdzielcza / widok początkowy



Ten widok pojawia się jako ekran początkowy po zalogowaniu i zawiera następujące informacje i funkcje:

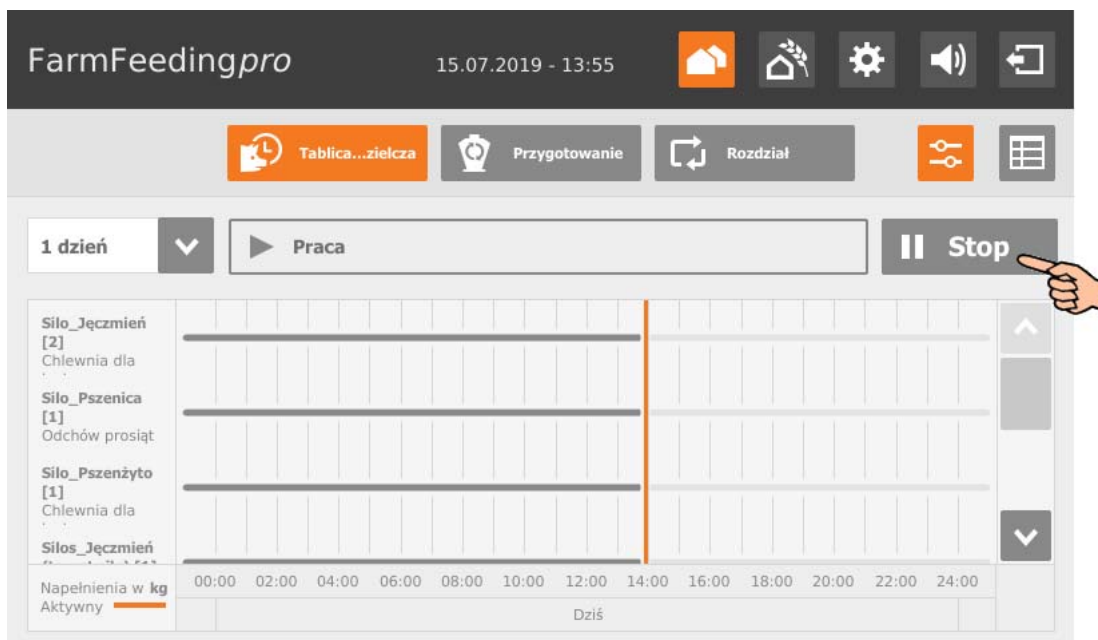
12.5.1 Przebieg napełniania

W formie ekranu początkowego jest widoczna 24-godzinna linia czasu. 24-godzinna linia czasu odnosi się do bieżącego dnia i pokazuje napełnianie poszczególnych silosów docelowych. Możliwe jest żądanie wstecznego wyświetlenia napełniania silosów docelowych dla 5 dni. Wykonane napełnianie jest wyświetlane kolorem.

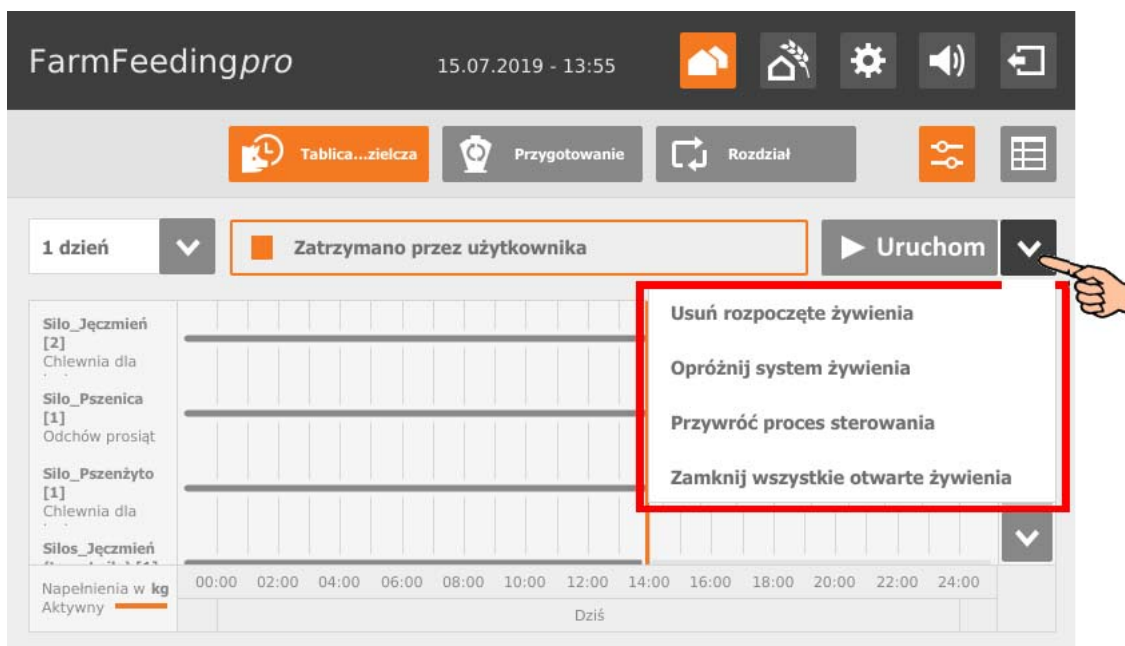


12.5.2 Zatrzymanie/uruchomienie systemu

Cały system można zatrzymać w trakcie bieżącej pracy, dotykając pola "Stop". Ponowne dotknięcie pola "Start" powoduje ponowne uruchomienie systemu i kontynuowanie aktualnej akcji lub zadania.



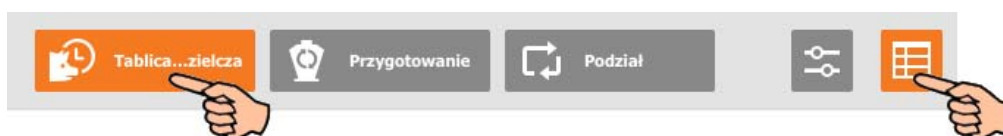
Jeżeli jednak aktualnie wykonywana akcja nie ma być kontynuowana, należy dotknąć strzałki w dół na przycisku "Start" i z menu kontekstowego wybrać żądane uruchomienie:



- **Usuń rozpoczęte żywienia:** Aktualnie trwające żywienie zostaje zakończone.

- **Opróżnij system żywienia:** Wszystkie racje paszy, które aktualnie znajdują się w układzie przewodów, są transportowane do celów. Następnie żywienie zostaje zakończone.
- **Przywróć proces sterowania:** Sterowanie zostaje ponownie uruchomione. Funkcja ta jest identyczna z funkcją "Uruchom ponownie aplikację" w menedżerze IO.
- **Zamknij wszystkie oczekujące żywienia:** Aktualnie trwające lub ewentualnie jeszcze nierozpoczęte żywienia zostają przerywane lub ustawione na nieaktywne.

12.6 Tablica rozdzielcza protokołu dziennego



Dotknięcie w widoku "Tablica rozdzielcza" symbolu tabeli powoduje zmianę na protokół dzienny. Jest to tylko ekran widoku, który przedstawia akcje z zakończonym transferem do silosu docelowego dla bieżącego dnia.

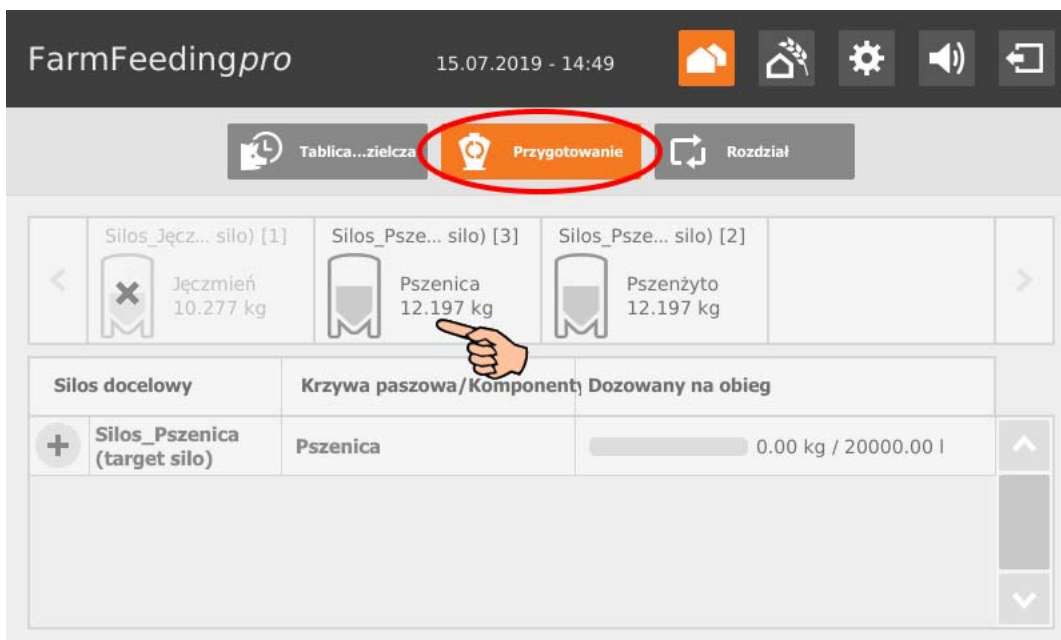
FarmFeedingpro 15.07.2019 - 14:55

1 dzień Zatrzymano przez użytkownika ▶ Uruchom ▼

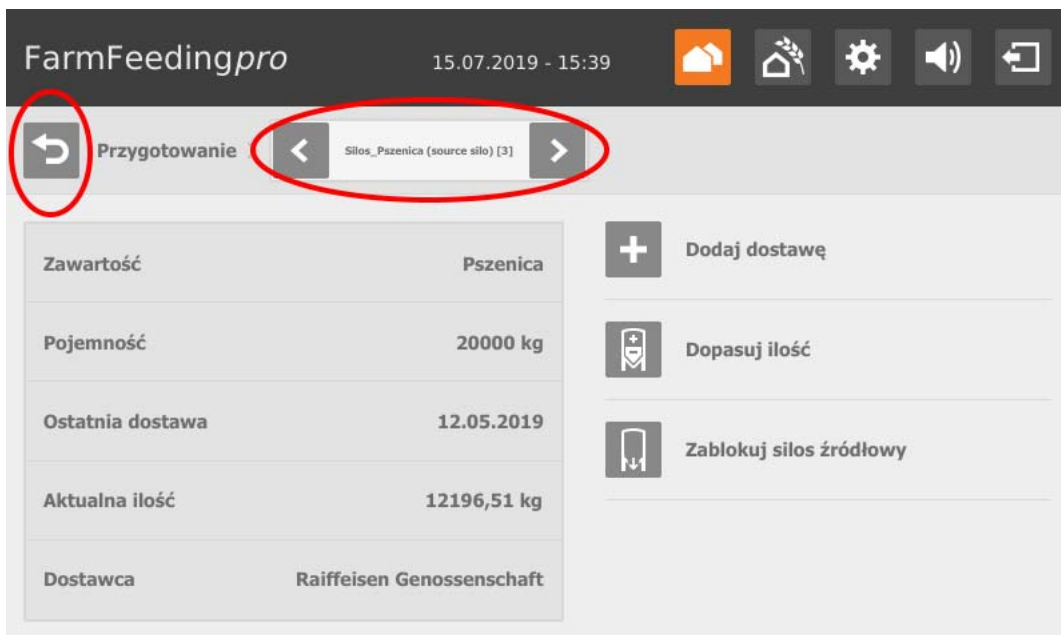
Data	Czas	Silos docelowy	Ilość
06/18/2019	04:22 PM	C2_TargetSilo [3]	31.90
06/18/2019	04:24 PM	C2_TargetSilo [2]	31.90
06/18/2019	04:25 PM	C2_TargetSilo [1]	31.90

12.7 Silos źródłowy

Widok "Przygotowanie" wyświetla wszystkie silosy źródłowe, które można pojedynczo otwierać. Poniżej są wyświetlane przygotowania z silosem docelowym. Kliknięcie "+" powoduje wyświetlenie silosu źródłowego, który został zastosowany do wymieszania.



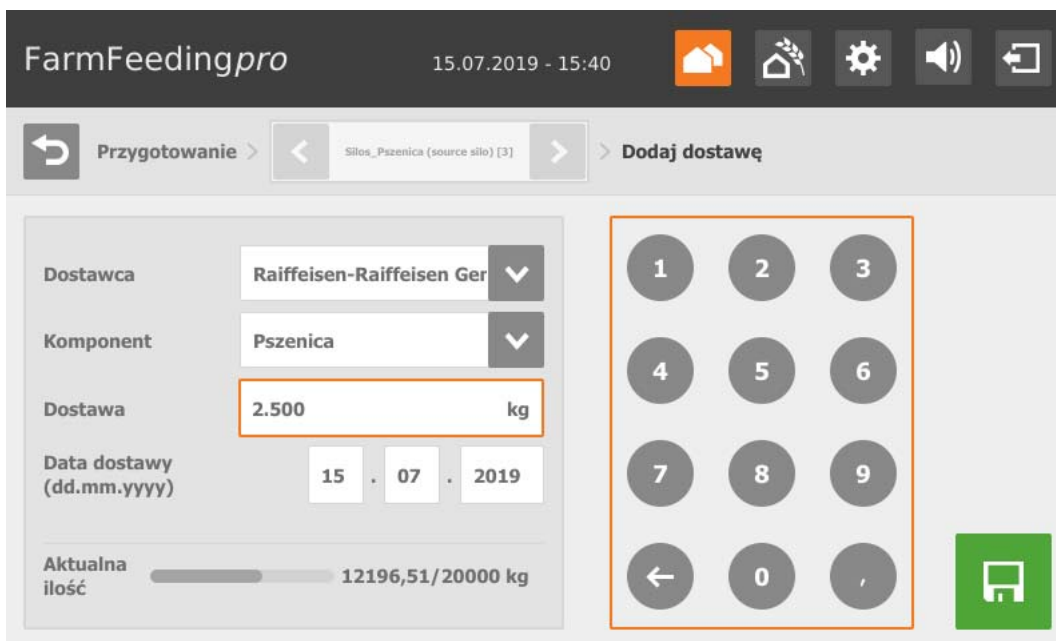
Dotknięcie silosu powoduje zmianę na widok szczegółowy, w którym są wyświetlane dane dotyczące silosu źródłowego. Można zmieniać dany pojedynczy widok dla silosu źródłowego lub wrócić do przeglądu.



Ponadto można dokonać następujących ustawień:

- **Dodaj dostawę**

Zapisać ustawienia .



FarmFeedingpro 15.07.2019 - 15:40

Przygotowanie > Silos_Pszenica (source silo) [3] > Dodaj dostawę

Dostawca: Raiffeisen-Raiffeisen Ger

Komponent: Pszenica

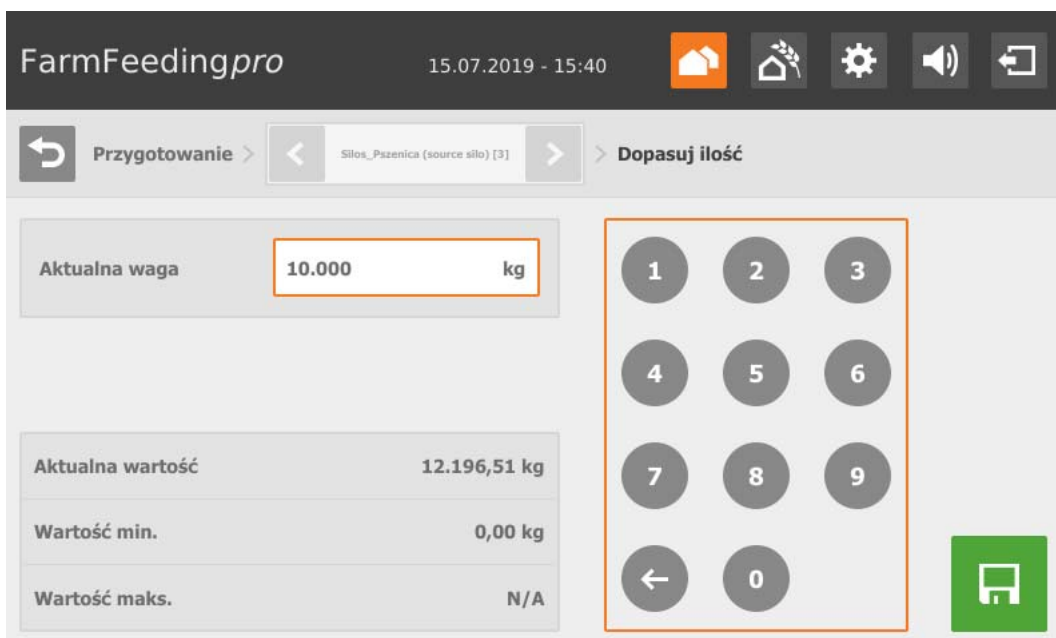
Dostawa: 2.500 kg

Data dostawy (dd.mm.yyyy): 15 . 07 . 2019

Aktualna ilość: 12196,51 / 20000 kg

- **Dopasuj ilość**

Zapisać ustawienia .





FarmFeedingpro 15.07.2019 - 15:40

Przygotowanie > Silos_Pszenica (source silo) [3] > Dopasuj ilość

Aktualna waga: 10.000 kg

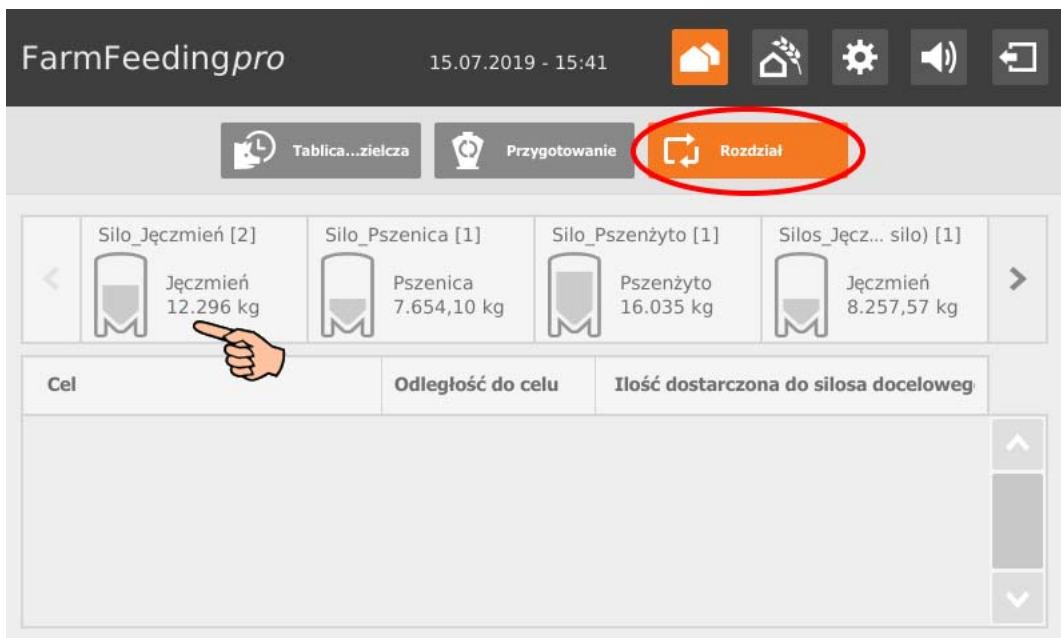
Aktualna wartość	12.196,51 kg
Wartość min.	0,00 kg
Wartość maks.	N/A

- **Bloku / odblokuj silos źródłowy**

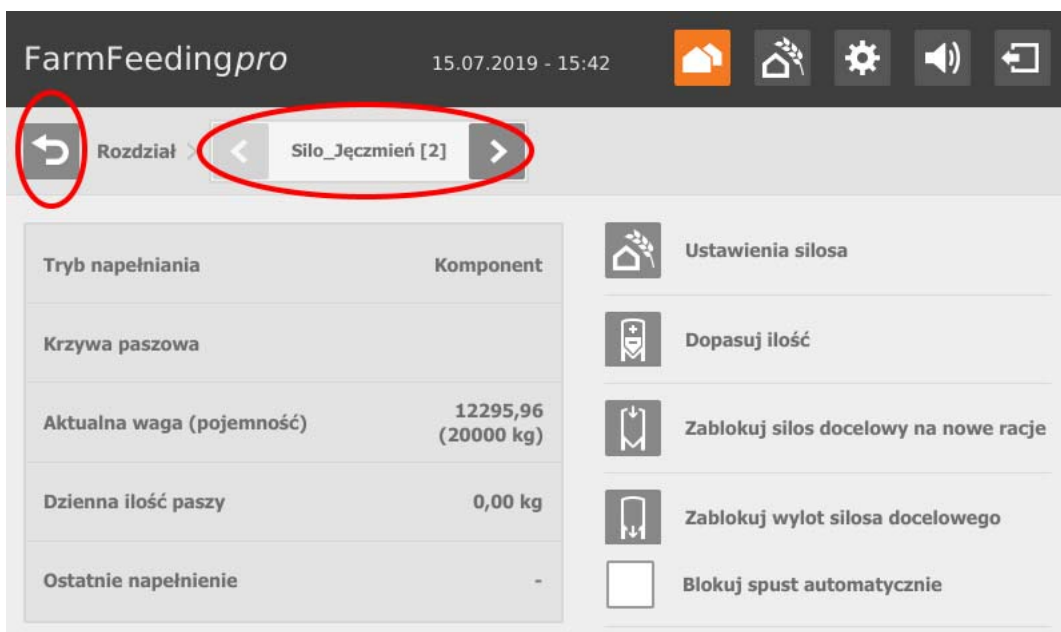
-  Silos źródłowy jest zablokowany.
-  Silos źródłowy jest odblokowany.

12.8 Silos docelowy



Widok "Rozdział" wyświetla wszystkie silosy docelowe, które można pojedynczo otwierać. Tabełacyjny widok pokazuje dostawę dla obiegu lub silosu docelowego oraz dany odstęp oraz dostarczoną ilość w formie paska statusu 0–100%. Przy odstępem do celu "0" ilość została już całkowicie dostarczona.

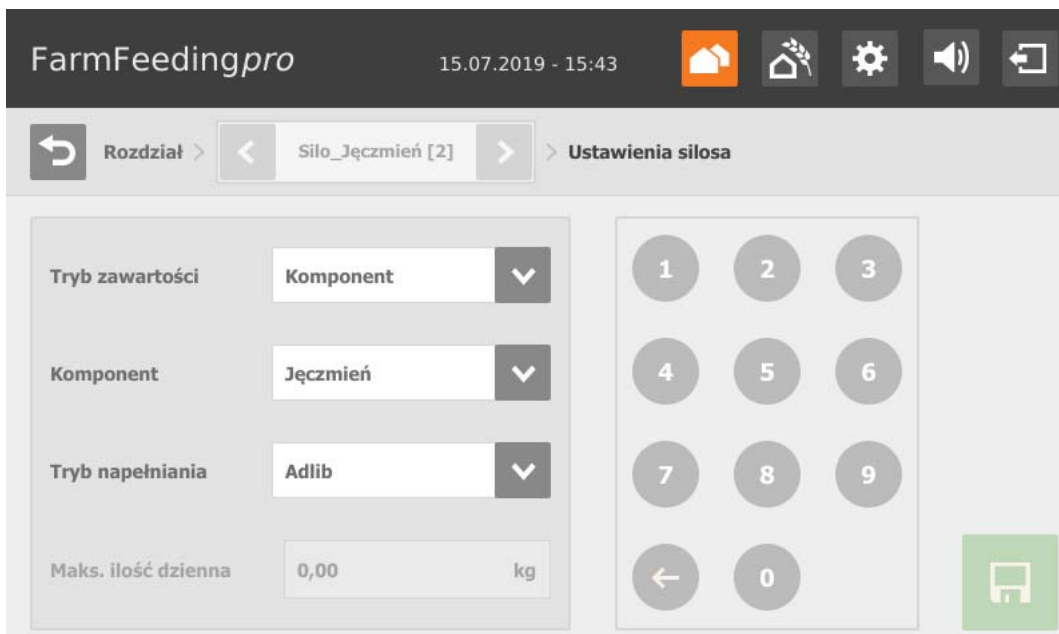


Dotknięcie silosu docelowego powoduje zmianę na widok szczegółowy, w którym są wyświetlane dane dotyczące silosu źródłowego. Można zmieniać dany pojedynczy widok dla silosu docelowego lub wrócić do przeglądu.



Ponadto można dokonać następujących ustawień:

- Przy pomocy opcji  **Ustawienia silosa** można otworzyć ustawienia dla wybranego silosu docelowego. W celu jednoczesnej edycji kilku silosów docelowych należy kliknąć przycisk  w nagłówku i wybrać wszystkie lub określone silosy docelowe.



- **Tryb zawartości:** Ponieważ silos docelowy może być napełniany na różne sposoby, za pomocą tego ustawienia definiuje się, czy zawartość jest stała ("Składniki") lub czy żądanie paszy zwierząt różni się zgodnie z krzywą paszy ("Na bazie zwierząt").
- **Komponenty** lub **Receptury** przedstawiają zawartość silosu.
- **Tryb napełniania** definiuje, w jaki sposób ma nastąpić napełnianie silosu docelowego. Dostępne są następujące tryby:

"Ad libitum" oznacza stałe napełnianie silosu docelowego.

"Zwierzę" oznacza napełnianie zgodnie z krzywą paszy. Jeżeli pojemność silosu docelowego jest mniejsza niż żądanie paszy zwierząt, ma miejsce dopełnienie silosu docelowego.

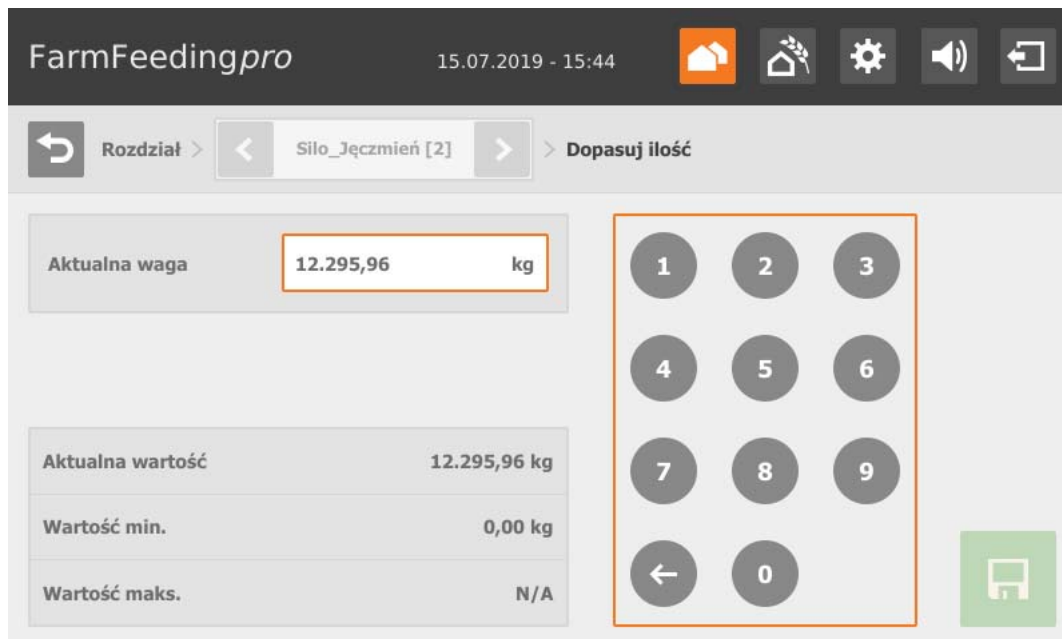
"Stała" oznacza, że silos docelowy jest napełniany ustaloną ilością (**Ilość dzienna**, 4.4.1) do nakarmienia. Jeżeli pojemność silosu docelowego jest mniejsza niż ustalona ilość, silos docelowy jest odpowiednio kilka razy dopełniany.

Przykład: Przy pojemności 20 000 kg i ilości dziennej 30 000 kg silos docelowy jest napełniany 1,5 razy.

Zapisać ustawienia .



- **Dopasuj ilość**

Zapisać ustawienia .





The screenshot shows the 'FarmFeedingpro' interface. At the top, there is a header with the application name, the date and time (15.07.2019 - 15:44), and several navigation icons. Below the header, there is a breadcrumb trail: 'Rozdział > Silo_Jęczmień [2] > Dopasuj ilość'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a form with the following fields: 'Aktualna waga' (Current weight) with a value of 12.295,96 kg, 'Aktualna wartość' (Current value) with a value of 12.295,96 kg, 'Wartość min.' (Minimum value) with a value of 0,00 kg, and 'Wartość maks.' (Maximum value) with a value of N/A. On the right, there is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. A green save icon is located at the bottom right of the keypad area.

- **Blokuje / odblokuje silos docelowy dla nowych racji**

-  Silos docelowy jest zablokowany do napełniania.
-  Silos docelowy jest odblokowany do napełniania.

- **Blokuje / odblokuje wylot silosu docelowego**

-  Wylot silosu docelowego jest zablokowany.
-  Wylot silosu docelowego jest odblokowany.

- **Odblokowanie automatyczne wylotu** oznacza, że automatyczne zablokowanie przez system jest ponownie automatycznie usuwane po dostawie. System blokuje zatem dany silos automatycznie, jeżeli zawartość jest całkowicie zużyta.

12.9 Ustawienia

Za pomocą komputera sterującego można dokonać takich samych ustawień jak za pomocą programu BigFarmNet Manager. Wybór ustawień jest w razie potrzeby ograniczony w komputerze sterującym.

Definicje ustawień można znaleźć w dalszych rozdziałach:



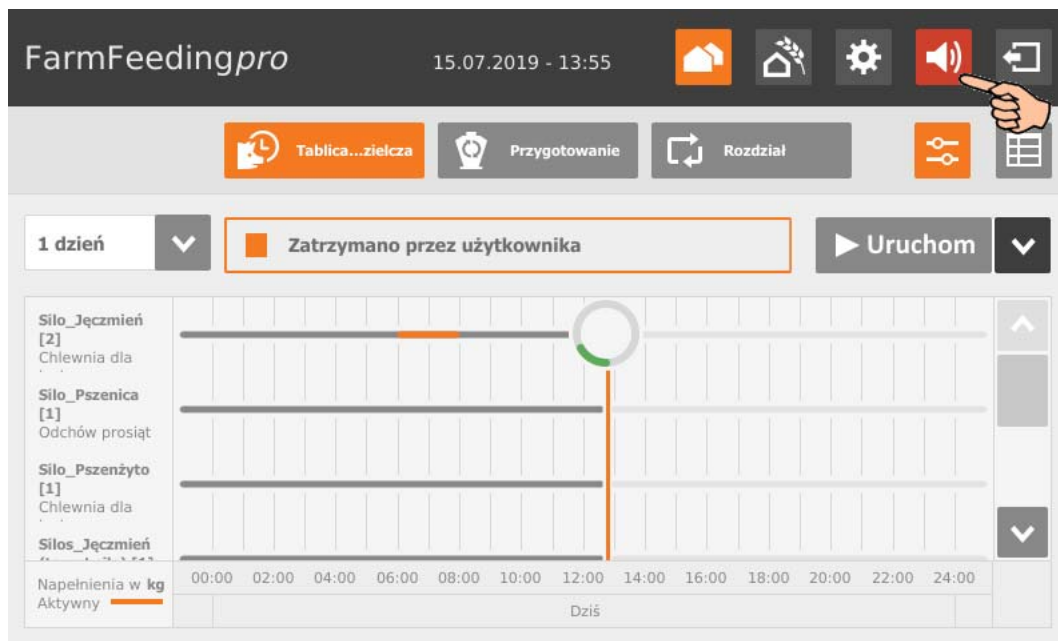
- Ogólne zobacz rozdz. 4.3 "Ustawienia ogólne"
- Przygotowanie zobacz rozdz. 4.4.2 "Transportowanie do obiegu"
- Rozdział zobacz rozdz. 4.5 "Podział"


12.10 Alarmy

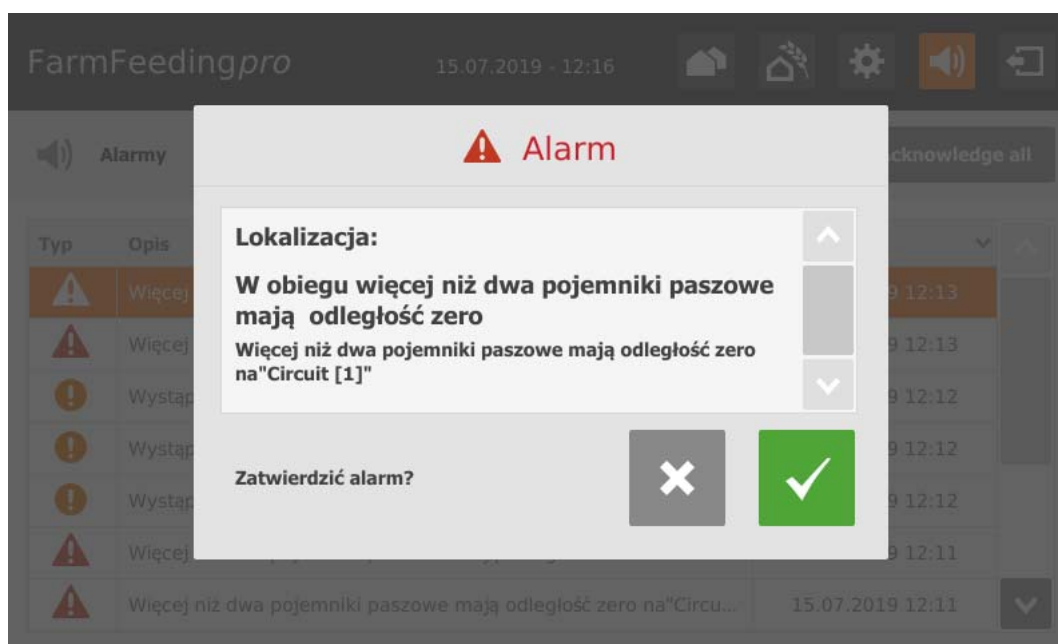
Jeżeli występuje alarm lub ostrzeżenie, symbol alarmu wyświetla się na kolorowo.

1. Nacisnąć symbol, aby otworzyć menu alarmów.

Poszczególne alarmy i ostrzeżenia zostaną wyświetlone w formie listy, posortowanej według wystąpienia.



2. Nacisnąć żądany alarm, aby przeczytać cały opis i ewentualnie potwierdzić/skwitować  alarm.



-
- A**
Adresy CAN 31
Alarm 85
- B**
Blokowanie silosu źródłowego 104
- C**
Composer 19
- D**
Dane techniczne 510pro 97
Doprowadzenie komponentów 20
Dostawa 69
- E**
Edytor Feedmove 22
- G**
Granice systemu 2
- I**
IO-Manager 29
- K**
Karta sieciowa 10
Kategorie alarmów 86
Komponenty 74
Komputera sterującego 2
Kopia zapasowa 57
Kreator odległości 42
- L**
Licencja 2
- M**
Mieszanka paszowa 79
- O**
Odblokowanie silosu źródłowego 104
Odstęp zaworu 42
Opis systemu 1
Ostrzeżenie 85
- P**
Protokół alarmów 89
Przerwanie akcji 39
- R**
Receptury 79
Rozdział 20
- S**
Silos źródłowy aktualna ilość 104
Silos źródłowy dostawa 104
Składnik odżywczy 83
Sterowanie ręczne 36
- T**
Test zaworów 46 47
Tryb testowy IO-Manager 35
Typy alarmów 86
- U**
Ustawienia silosu 70
- Ustawienia silosu docelowego 106
- W**
Wersja oprogramowania 2
Wysyłanie informacji o alarmie za pomocą wiadomości e-mail 90
- Z**
Zarządzanie silosem 67
Zatrzymanie systemu 39
Zatrzymanie/uruchomienie systemu 102
Zatwierdzanie alarmu 88
Zdalne sterowanie 96
Zużycie 69