



DryExactpro / EcoMaticpro

Nr kodowy 99-97-3826 PL

Wydanie: 10/18

v. 3.3

1	Opis systemu	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Wymagania dla aplikacji DryExactpro	2
1.1.2	Granice systemu	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Wymagania dla aplikacji EcoMaticpro	4
1.2.2	Granice systemu	5
2	Instalacja i konfiguracja komputera sterującego	6
2.1	Komputer sterujący: przydzielenie statycznego adresu IP	7
2.2	Komputer z programem Manager: przydzielenie statycznego adresu IP	9
2.2.1	Windows 7	9
2.2.2	Windows 10	11
2.3	Przyporządkowanie karty sieciowej	14
2.4	Kontrola połączenia z komputerem sterującym	15
2.5	Instalacja programu na komputerze sterującym	16
3	Konfiguracja systemu	19
3.1	Dodawanie komputera sterującego i aplikacji	19
3.2	Wprowadzanie ustawień w Composer	23
3.2.1	Dozowanie z obiegu restrykcyjnego do obiegu restrykcyjnego	31
3.2.2	Przykład: Przyporządkowane zawory zgodnie z planem budynku	32
3.3	Wyświetlenie schematu systemu w edytorze Feedmove	35
3.3.1	Symbole komponentów systemu	36
3.3.2	Pasek narzędzi	37
3.3.3	Ustawianie siatki	38
3.3.4	Łączenie komponentów systemu	38
3.3.5	Zaznaczanie i przesuwanie komponentów systemu	42
3.3.6	Ustawienia widoku i jego zapisywanie	42
3.3.7	Zamykanie edytora Feedmove	44
3.4	Ustawianie IO-Manager	44
3.4.1	Zmiana ID węzła	46
3.4.2	Tworzenie połączeń	47
3.4.3	Importowanie schematu połączeń	50
3.4.4	Tryb testowy	50
3.4.5	Kalibracja wagi	51
3.5	Sterowanie ręczne komponentami systemu	52
3.6	Szybki dostęp do silosu	56
3.7	Zatrzymanie systemu i przerwanie akcji	56
3.8	Widok w zakładce "Wyposażenie"	58
3.9	Kontrola koryt	59

4	Konfiguracja aplikacji	60
4.1	Kopiowanie ustawień systemu	61
4.2	Inicjalizacja – Ustalenie odległości zaworów	63
4.2.1	Wprowadzanie poprzez ręczne uruchomienie czujników	64
4.2.2	Wprowadzanie danych za pomocą "Ręcznego wyzwalacza"	65
4.2.3	Wprowadzanie danych według pomiaru ręcznego	66
4.3	Inicjalizacja – Przegląd obiegów	67
4.3.1	Przegląd zaworów	67
4.3.2	Test zaworów	69
4.4	Inicjalizacja – Dozownik paszy	71
4.5	Ogólne ustawienia DryExact	72
4.6	Ogólne ustawienia EcoMatic	74
4.7	Przygotowanie DryExact	76
4.7.1	Silosy	76
4.7.2	Dozownik minerałów	77
4.7.3	Zbiornik mieszający	78
4.8	Przygotowanie EcoMatic	79
4.9	Rozdzielenie DryExact i EcoMatic	81
4.9.1	Obiegi	81
4.9.2	Pojemnik paszowy	83
4.10	Wagi	85
4.11	Nastawy eksperckie	86
4.12	Kopia zapasowa	88
5	Zarządzanie zadaniami	91
5.1	Definiowanie zadań	91
5.1.1	Żywnienie: żywienie restrykcyjne na sucho	93
5.1.2	Program PLC	95
5.1.3	Żywnienie: Na żądanie suche	96
5.1.4	Żywnienie: Ad Lib ad Hoc	98
5.1.5	Otwieranie dozownika paszowego	99
5.2	Opracowanie zadań	101
6	Zarządzanie silosem	104
6.1	Widok	104
6.2	Dane silosów	105
7	Alarmy i ostrzeżenia	110
7.1	Filtrowanie alarmów	112
7.2	Zatwierdzanie alarmu	113
7.3	Protokół alarmów	115
7.4	Alarm Notification	117

8	Obsługa komputera sterującego	124
8.1	Dane techniczne	124
8.2	Symbole	125
8.3	Logowanie	126
8.4	Wylogowanie	127
8.5	Tablica rozdzielcza / widok początkowy	128
8.5.1	Przebieg żywienia	128
8.5.2	Zatrzymanie/uruchomienie systemu	129
8.6	Tablica rozdzielcza zarządzania zadaniami	130
8.7	Przygotowanie – Przegląd	132
8.7.1	Silos – zawartość i dostawa	133
8.7.2	Dozownik minerałów	135
8.8	Podział	137
8.9	Ustawienia żywienia	138
8.10	Ustawienia	141
8.10.1	DryExactpro	141
8.10.2	EcoMaticpro	141
8.11	Alarmy	142
	Index	143

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 2016 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

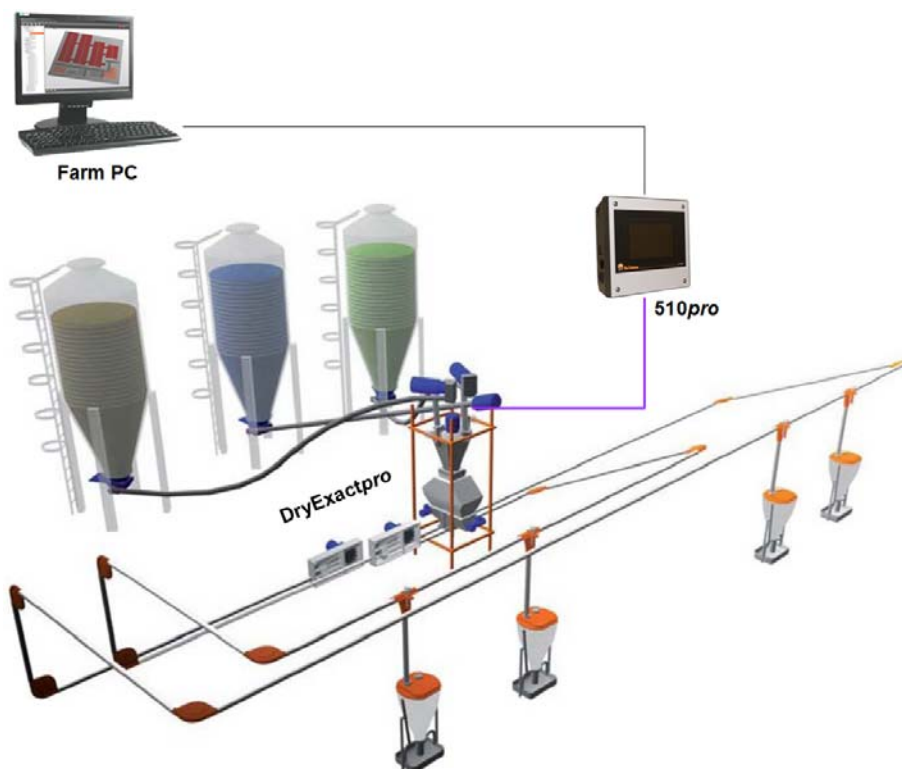
Niniejszy podręcznik opisuje instalację oprogramowania sterującego instalacji żywienia na sucho DryExact i EcoMatic. Instalacja obu systemów jest zasadniczo taka sama. Instrukcje oraz przykładowe zrzuty ekranu w podręczniku dotyczą DryExact. Obowiązują one jednak w takim samym zakresie dla EcoMatic. Charakterystyczne ustawienia DryExact i EcoMatic są odpowiednio oznaczone i oddzielnie opisane.

NOTYFIKACJA!

Instrukcje oraz zrzuty ekranu w niniejszym podręczniku dotyczą obu systemów: DryExact i EcoMatic. Specyficzne ustawienia instalacji są opisywane oddzielnie.

1.1 DryExact

Instalacja do żywienia na sucho DryExact jest sterowanym komputerowo rurowym urządzeniem do zadawania paszy, które bezpośrednio od wylotu silosu do poszczególnych miejsc karmienia tworzy zamknięty system. Za pomocą DryExact jest przeprowadzany transport paszy suchej w postaci mąki, granulatu lub pelletu oraz dozowanie za pomocą zaworów paszy w zależności od wagi. DryExact pracuje z wyważonym zbiornikiem mieszającym, który ma pojemność 100 litrów. DryExact jest zaprojektowany jako system modułowy i jest stosowany w hodowli loch, odchowie prosiąt i tuczu.



Rys. 1-1: DryExact z 2 obiegami paszy

DryExact jest sterowany za pomocą aplikacji DryExactpro korzystającej z programu zarządzającego BigFarmNet Manager. W programie można dokonać wszystkich koniecznych ustawień dotyczących odpowiedniego karmienia.

1.1.1 Wymagania dla aplikacji DryExactpro

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

Poniższe licencje oprogramowania są **niezbędne**:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6604	Licencja 510 – BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – instalacja oprogramowania bazowego	1 dla sieci BigFarmNet

Dodatkowo jest **konieczna** jedna licencja do zarządzania trzodą i/lub zarządzania lochami:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6559	Licencja BigFarmNet – zarządzanie tuczem	1 dla sieci BigFarmNet
91-02-6555	Licencja BigFarmNet – zarządzanie lochami	1 dla sieci BigFarmNet

Następujące licencje na oprogramowanie są **opcjonalne**:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6551	Licencja BigFarmNet dla kolejnego PC/MC700	Jeśli chce się mieć dostęp do danych zwierząt lub instalacji w BigFarmNet Manager z kolejnych komputerów
91-02-6558	Licencja BigFarmNet – ocena loch < 1000 zwierząt	1 dla sieci BigFarmNet
91-02-6566	Licencja BigFarmNet – ocena loch 1000 - 3000 zwierząt	
91-02-6567	Licencja BigFarmNet – ocena loch > 3000 zwierząt	
91-02-6564	Licencja BigFarmNet – dostęp sieciowy "Pig"	Dostęp do smartfona lub tabletu
91-02-6610	Licencja 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 dla sieci BigFarmNet

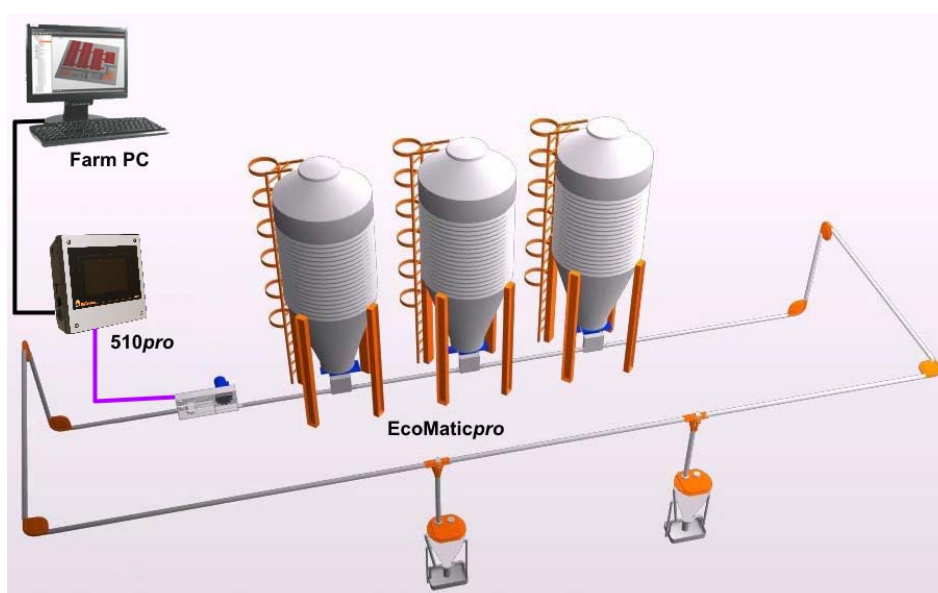
1.1.2 Granice systemu

10 000	Lochy
100 000	Tuczniki
6	Obiegi paszowe (lecz tylko 2 obiegi jednocześnie)
405	Zawory paszowe (mogą byćysterowane)
4	Dozownik minerałów (do lekarstw lub substancji mineralnych)
50	Krzywe paszowe
1 000	Składniki (32 składniki paszy przez instalację DryExact)
50	Receptury
150	Czas żywienia

1.2 EcoMatic

Instalacja do żywienia na sucho EcoMatic jest sterowanym komputerowo rurowym urządzeniem do zadawania paszy. W systemie EcoMatic dozowanie poszczególnych składników paszy jest regulowane objętościowo, tzn. nie jest wymagany żaden zbiornik mieszający.

W pojemniku paszowym pod każdym silosem znajduje się regulowany prędkością obrotową ślimak, który w zależności od specyfikacji dozuje poszczególne składniki paszy w odpowiedniej ilości do rury transportującej. W rurze transportującej te dozowane jeden po drugim składniki paszy zostają wymieszane do żądanej receptury jednej porcji. Porcja ta jest następnie – tak jak w systemie DryExact – dozowana za pomocą zaworu lub automatu. System EcoMatic został zaprojektowany do stosowania w tuczu i karmieniu loch.



Rys. 1-2: EcoMatic z 3 silosami i odbiorem pod silosem

System EcoMatic jest sterowany za pomocą aplikacji EcoMaticpro korzystającej z programu zarządzającego BigFarmNet Manager. W programie można dokonać wszystkich koniecznych ustawień dotyczących odpowiedniego karmienia.

1.2.1 Wymagania dla aplikacji EcoMaticpro

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

Poniższe licencje oprogramowania są **niezbędne**:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6603	Licencja 510 – BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – instalacja oprogramowania bazowego	1 dla sieci BigFarmNet

Dodatkowo jest **konieczna** jedna licencja do zarządzania trzodą i/lub zarządzania lochami:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6559	Licencja BigFarmNet – zarządzanie tuczem	1 dla sieci BigFarmNet
91-02-6555	Licencja BigFarmNet – zarządzanie lochami	1 dla sieci BigFarmNet

Następujące licencje na oprogramowanie są **opcjonalne**:

Nr kodowy	Licencja na BigFarmNet Manager	Zastosowanie
91-02-6551	Licencja BigFarmNet dla kolejnego PC/MC700	Jeśli chce się mieć dostęp do danych zwierząt lub instalacji w BigFarmNet Manager z kolejnych komputerów
91-02-6558	Licencja BigFarmNet – ocena loch < 1000 zwierząt	1 dla sieci BigFarmNet
91-02-6566	Licencja BigFarmNet – ocena loch 1000 - 3000 zwierząt	
91-02-6567	Licencja BigFarmNet – ocena loch > 3000 zwierząt	
91-02-6564	Licencja BigFarmNet – dostęp sieciowy "Pig"	Dostęp do smartfona lub tabletu
91-02-6610	Licencja 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 dla sieci BigFarmNet

1.2.2 Granice systemu

10 000	Lochy
100 000	Tuczniaki
8	Obiegi paszowe (są możliwe w tym samym czasie)
405	Zawory paszowe (mogą być wysterowane)
16	Dozownik minerałów (do lekarstw lub substancji mineralnych)
50	Krzywe paszowe
1 000	Składniki (12 składników paszy może być sporządzanych przez instalację EcoMatic)
50	Receptury
150	Czasy żywienia

2 Instalacja i konfiguracja komputera sterującego

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



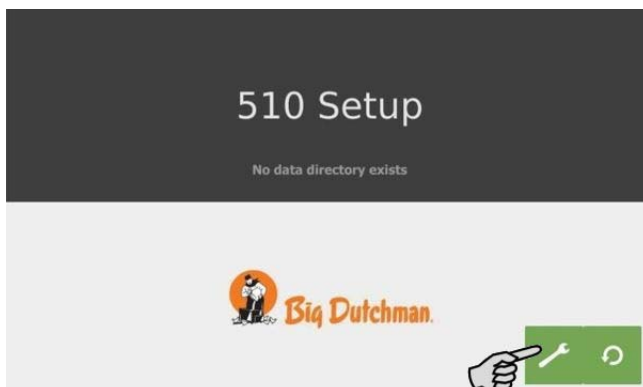
Rys. 2-1: Komputer sterujący 510pro

NOTYFIKACJA!

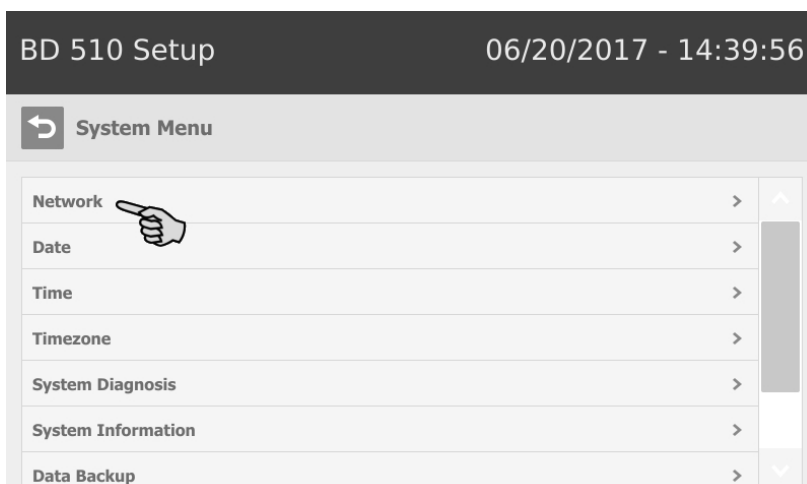
Instalację i konfigurację komputera sterującego może przeprowadzić wyłącznie technik serwisowy.

2.1 Komputer sterujący: przydzielenie statycznego adresu IP

1. Uruchomić komputer sterujący.
2. Na ekranie startowym kliknąć przycisk konfiguracji.



3. Nacisnąć "Network" (sieć).



4. Wprowadzić "IP address" (adres IP), "Subnet mask" (maska podsieci) i "Gateway" (brama).



NOTYFIKACJA!

Dane widoczne na zrzucie ekranu są przykładowe! **Nie** kopiować ich!

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

BD 510 Setup 06/20/2017 - 14:41:00

Network Select scheme STATIC

IP address 192.168.128.236

Subnet mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.128.1

Host name imx6-cpu

MAC address 00:0e:cd:00:e4:5c

1 2 3

4 5 6

7 8 9

< 0 .

Save

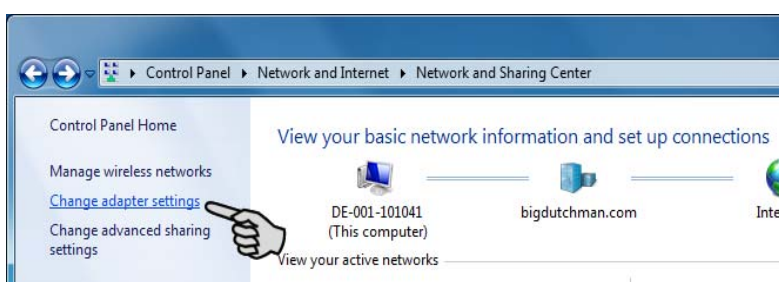
6. Zapisać wprowadzenie, klikając .

2.2 Komputer z programem Manager: przydzielenie statycznego adresu IP

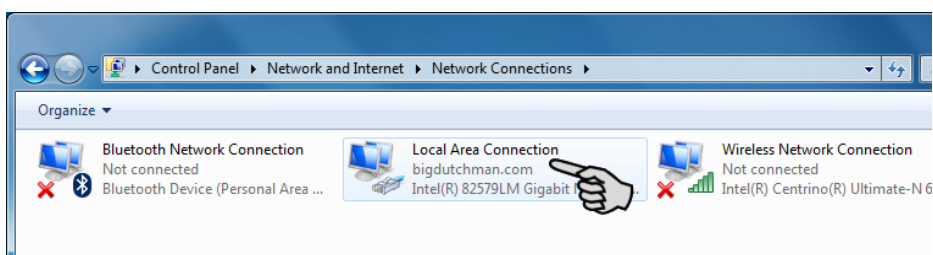
2.2.1 Windows 7

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.

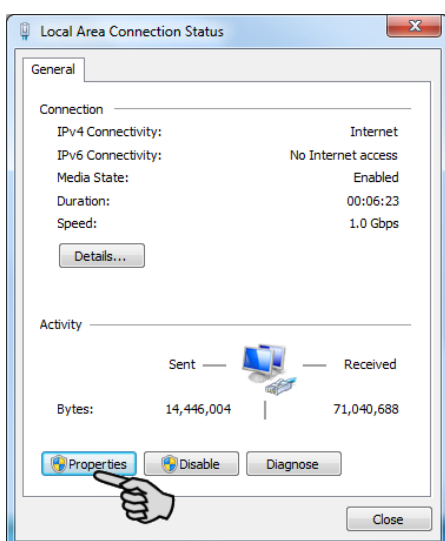
1. W menu Start  kliknąć "Panel sterowania".
2. Następnie kliknąć "Centrum sieci i udostępniania".
3. Kliknąć "Zmień ustawienia karty sieciowej".



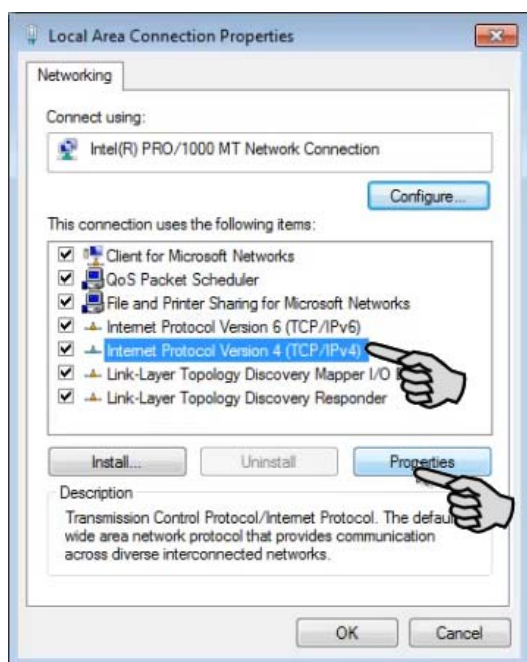
4. Kliknąć dwukrotnie "Połączenie lokalne".



5. Kliknąć "Właściwości".



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

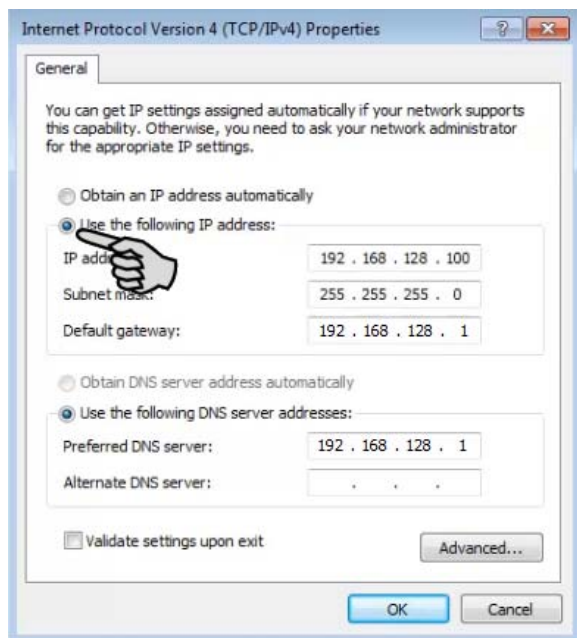


7. Wpisać statyczny adres IP.



NOTYFIKACJA!

Dane widoczne na zrzucie ekranu są przykładowe! **Nie** kopiować ich!

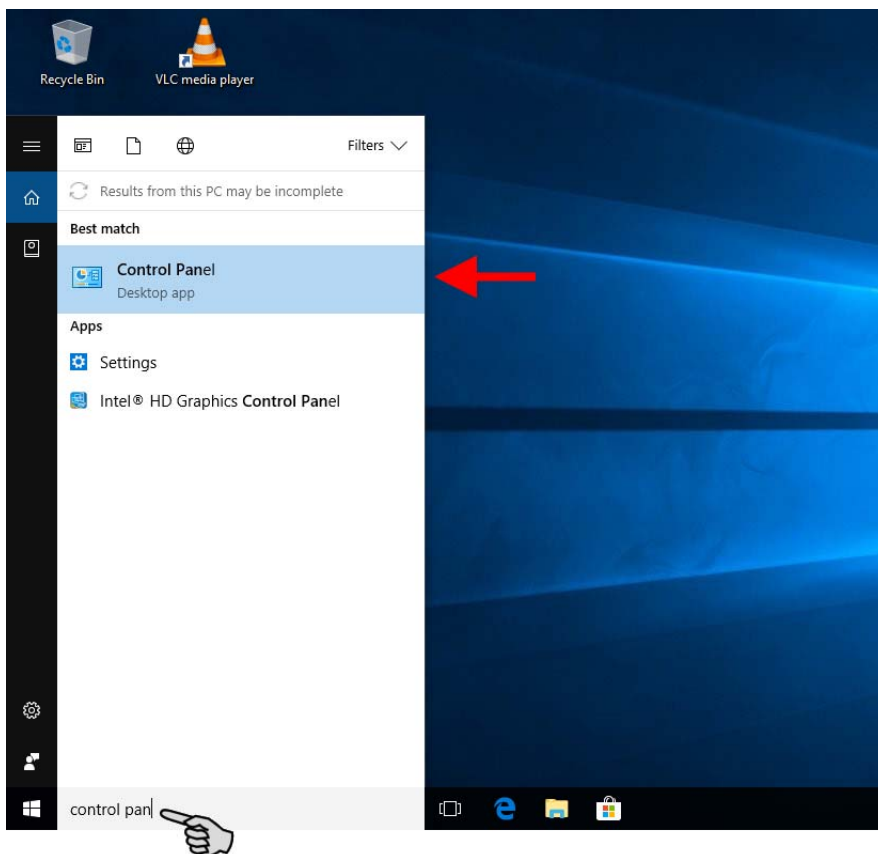


8. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".

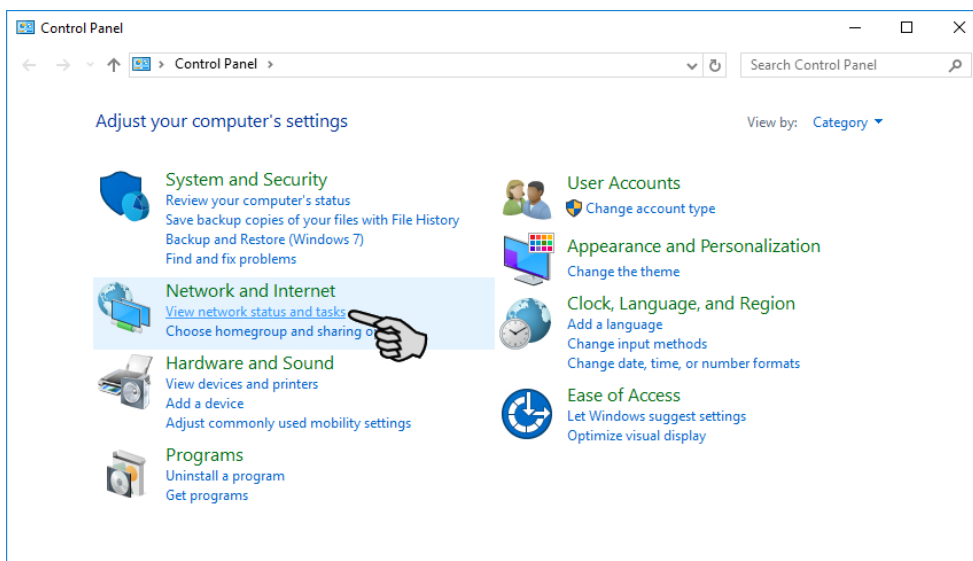
2.2.2 Windows 10

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.

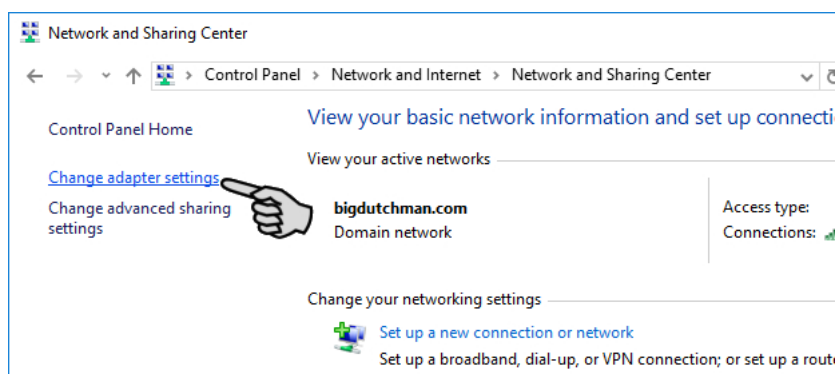
1. Poprzez pole wyszukiwania na pasku zadań wywołać "Panel sterowania".



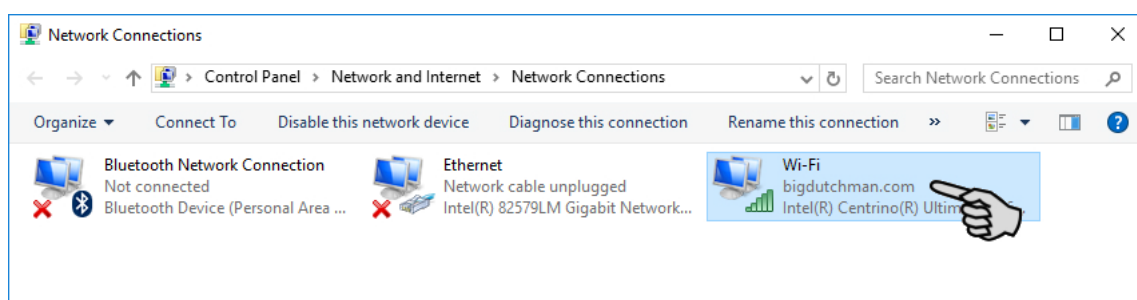
2. Następnie w kategorii "Sieć i Internet" kliknąć "Wyświetl stan sieci i zadania".



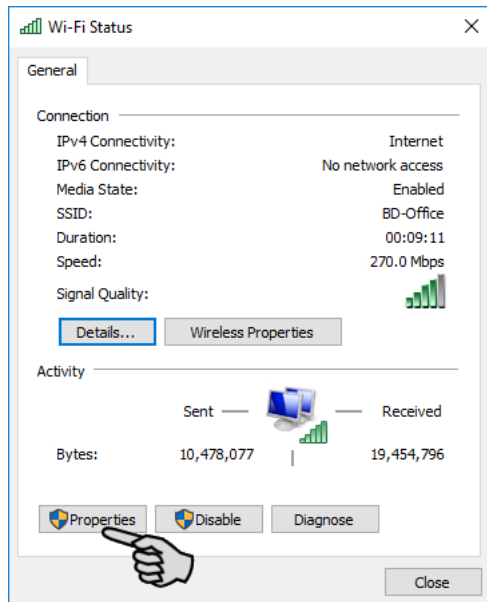
3. Kliknąć "Zmień ustawienia karty sieciowej".



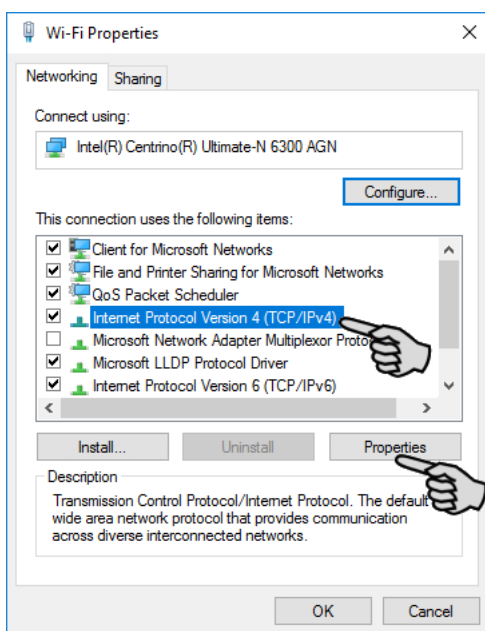
4. Kliknąć dwukrotnie "WLAN".



5. Kliknąć "Właściwości".



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

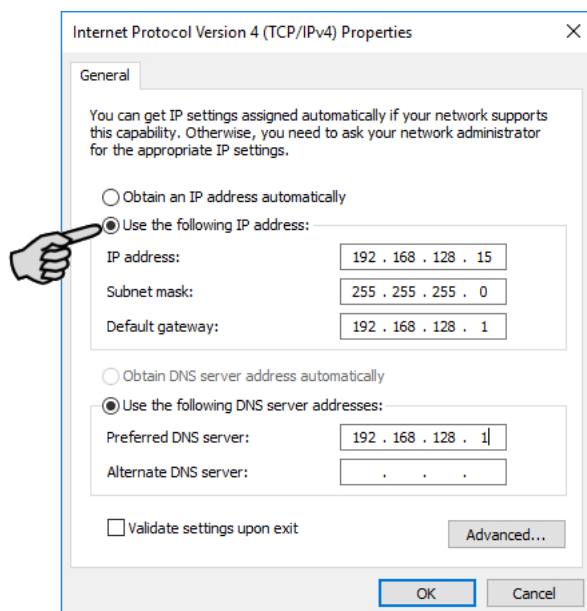


7. Wpisać statyczny adres IP.



NOTYFIKACJA!

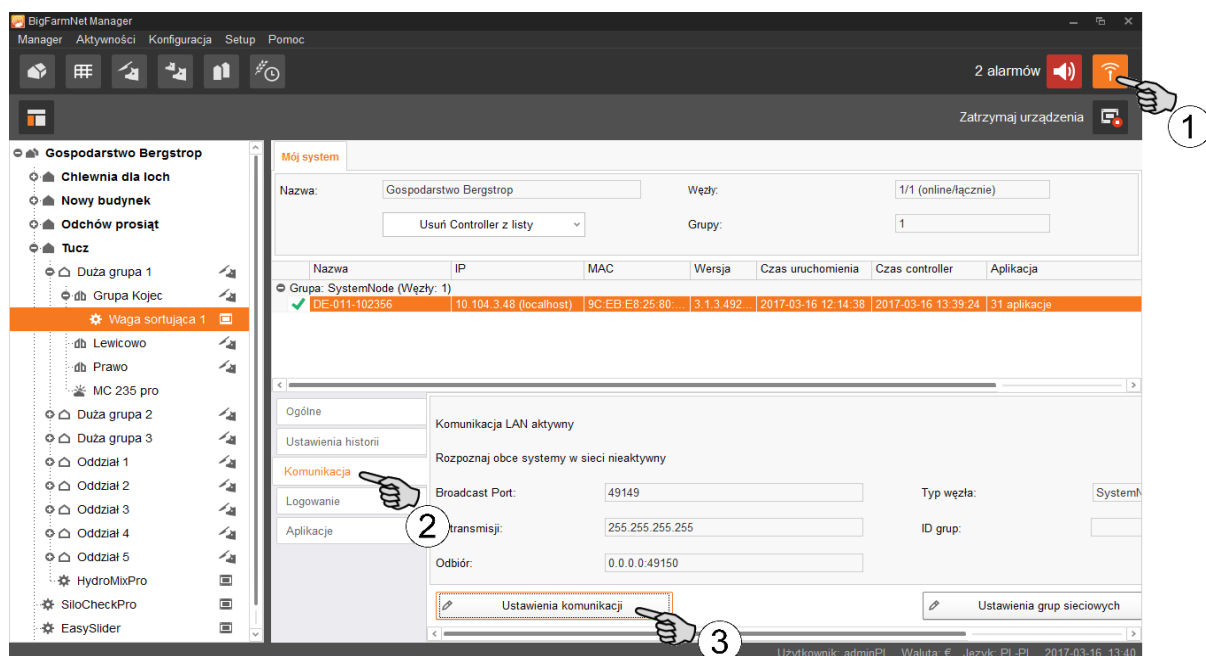
Dane widoczne na zrzucie ekranu są przykładowe! **Nie** kopiować ich!



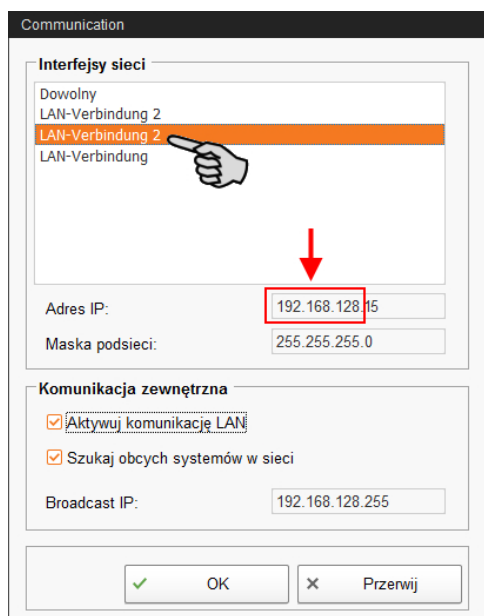
8. Wpisy zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".

2.3 Przyporządkowanie karty sieciowej

Przyporządkowanie karty sieciowej następuje w programie BigFarmNet Manager. Odnosnie instalacji BigFarmNet Manager, patrz podręcznik "Instalacja i konfiguracja programu BigFarmNet Manager".



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

NOTYFIKACJA!

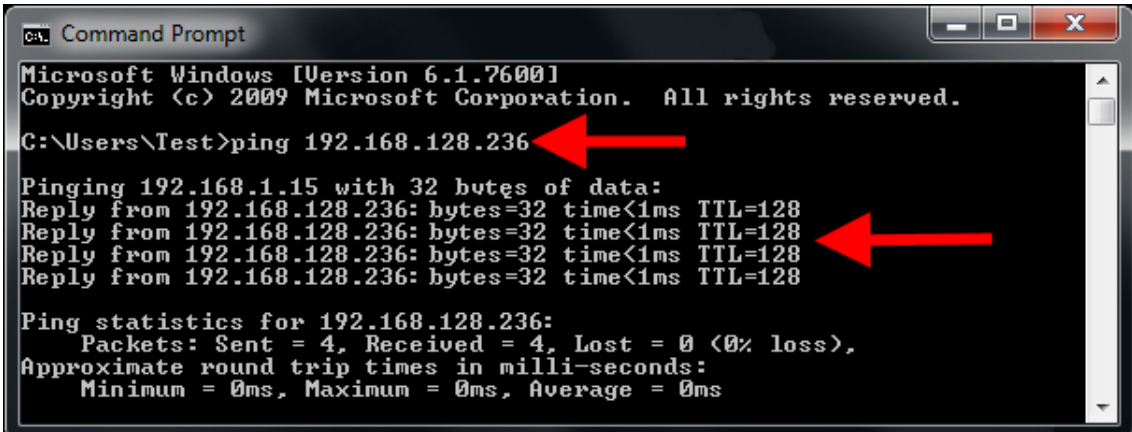
Aby sprawdzić połączenie z komputerem sterującym, należy wykorzystać polecenie "ping".

W konsoli tekstowej wpisać polecenie: ping <adres IP>

Przykład widoczny na rzucie 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
```

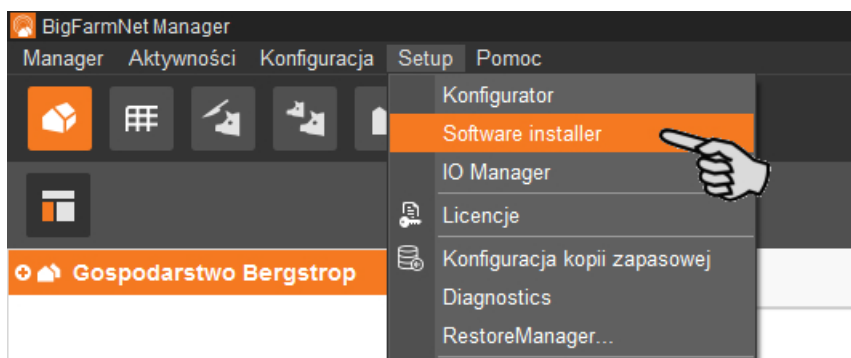
Po otrzymaniu odpowiedzi z komputera sterującego można zainstalować program.

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

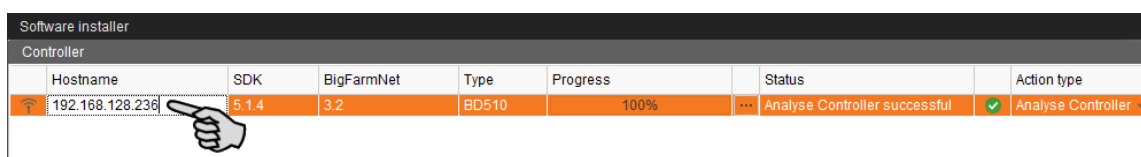
2.5 Instalacja programu na komputerze sterującym

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".

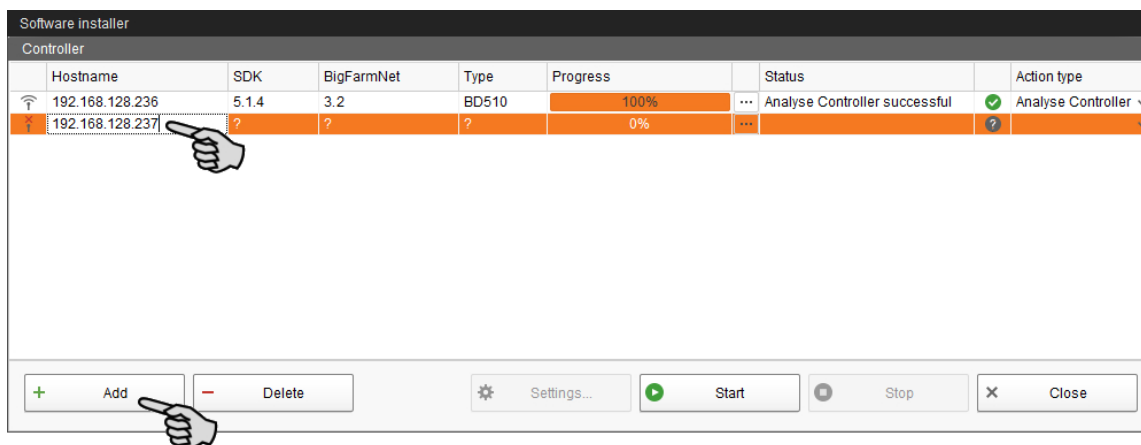


2. Wprowadzić adres IP komputera sterującego, na którym ma zostać zainstalowany program.



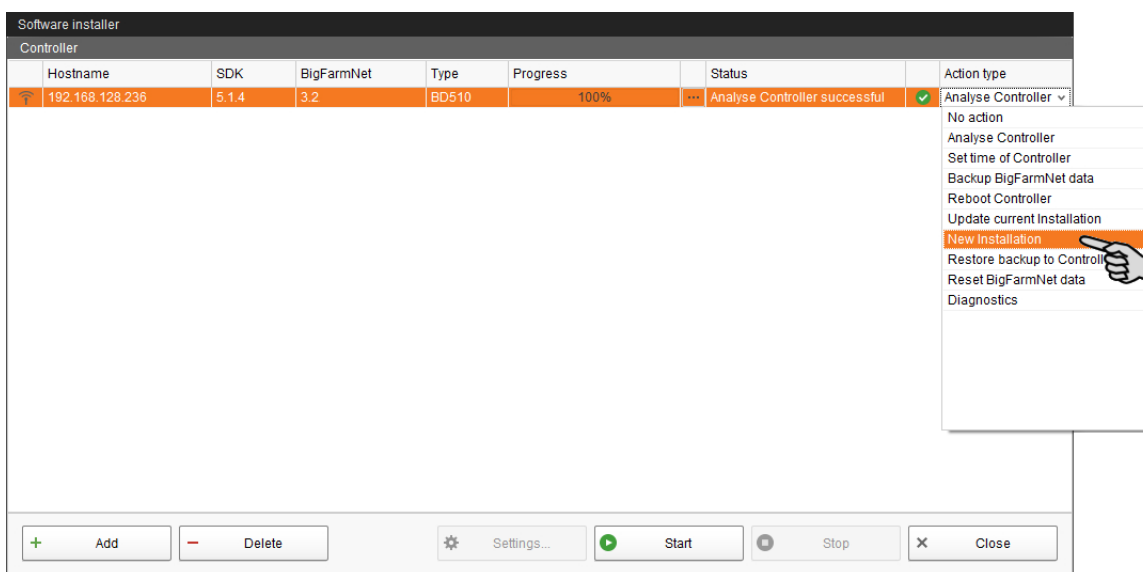
3. W razie potrzeby dodać wybraną liczbę komputerów sterujących poprzez kliknięcie przycisku "Add".

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".

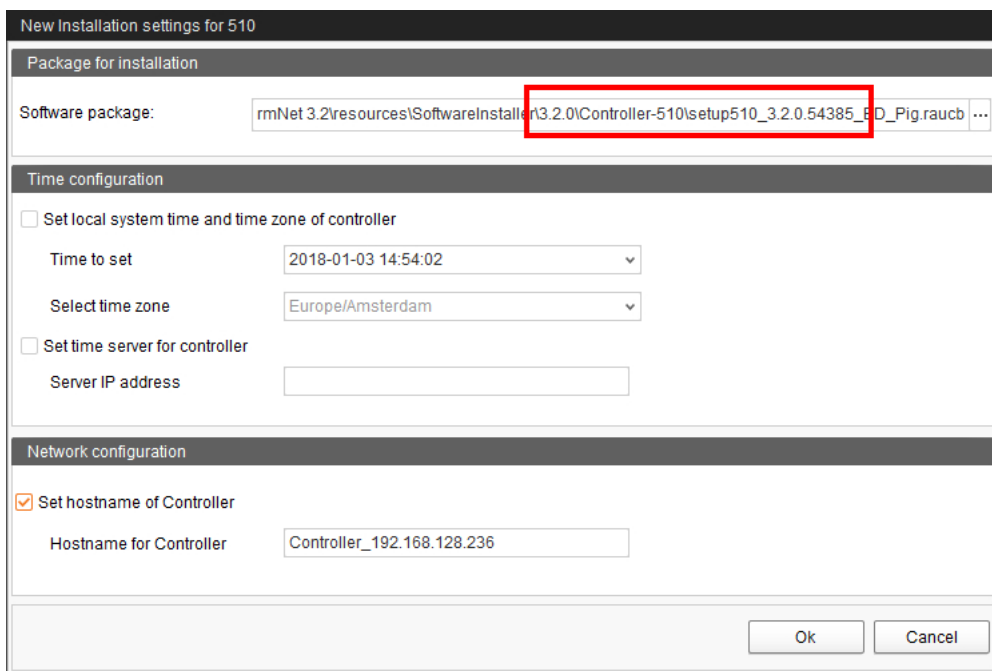


6. Kliknąć "Settings" na dolnym pasku poleceń okna dialogowego.
7. W "Software Package" (pakiet oprogramowania) skontrolować, czy podana ścieżka obejmuje instalację dla komputera sterującego 510pro.



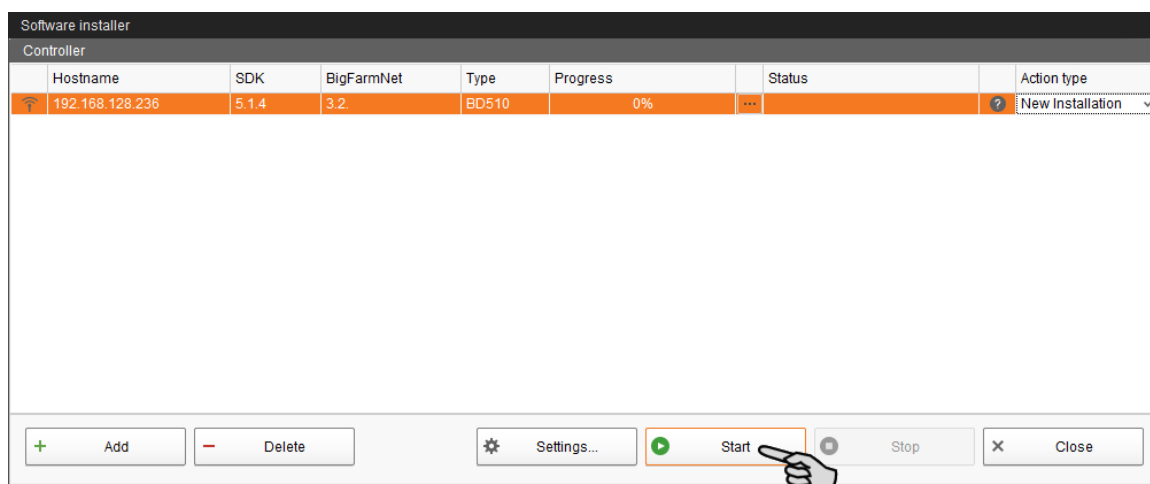
NOTYFIKACJA!

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

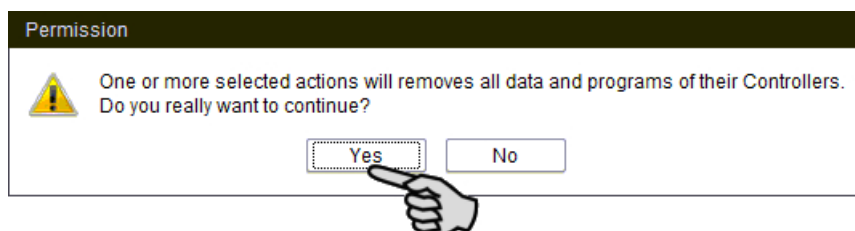


8. Potwierdzić wybór przyciskiem "OK".

9. Kliknąć "Start".

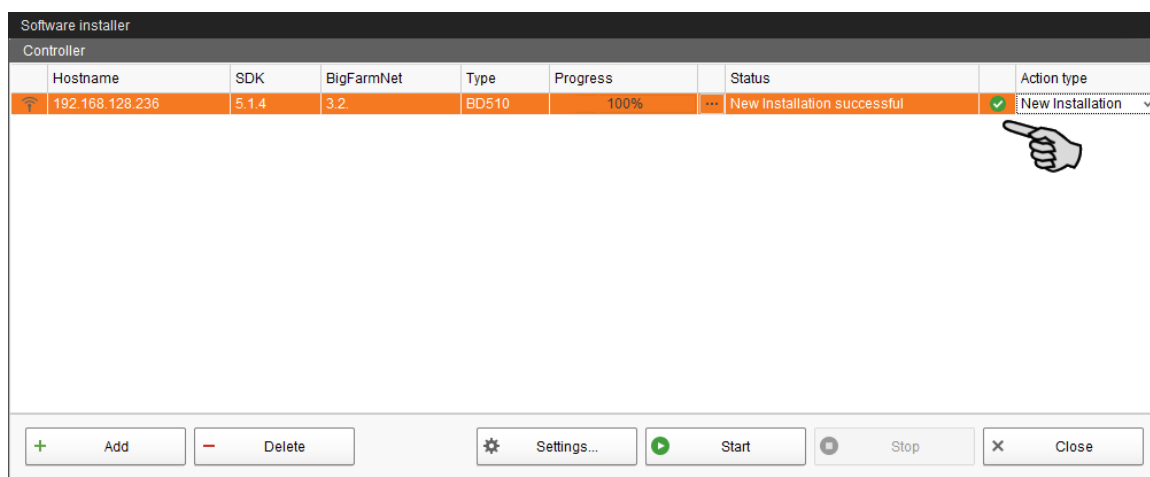


10. Potwierdzić pytanie bezpieczeństwa.



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

Przed skonfigurowaniem systemu zgodnie z warunkami mechanicznymi, najpierw do swojego układu fermy trzeba dodać odpowiedni komputer sterujący i aplikację.

NOTYFIKACJA!

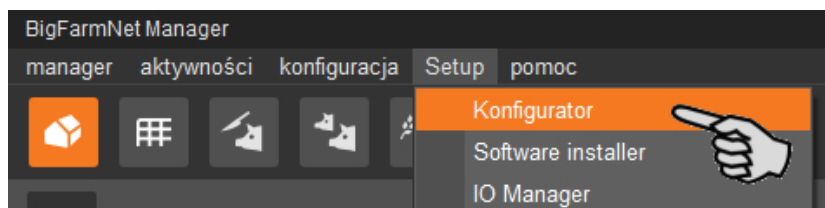
Jeżeli jest tworzona struktura fermy z budynkami, oddziałami i kojcami, należy przy nazwie kojca podać odpowiedni obieg i zawór. Należy zwracać uwagę na kolejność zliczania oddziałów i kojców. Kolejność zliczania należy wcześniej uzgodnić z klientem.

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

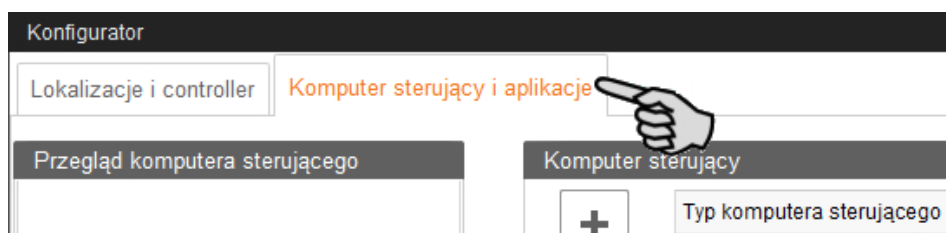
W tym celu należy:

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

Otworzy się okno "Konfigurator".

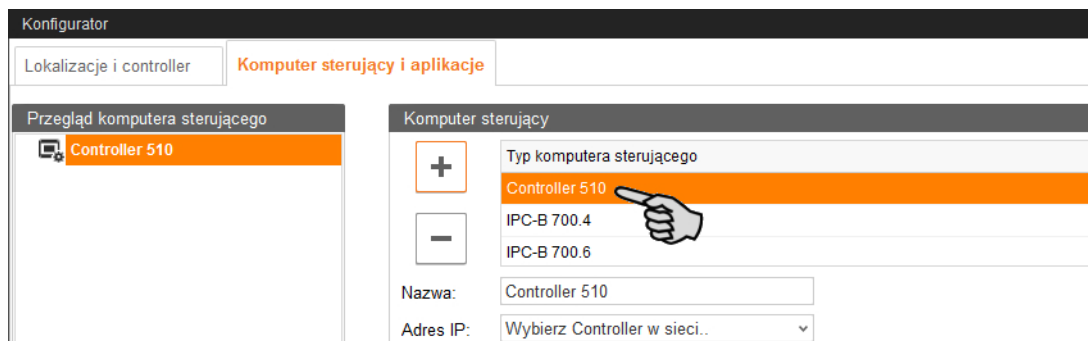


2. Kliknąć zakładkę "Komputer sterujący i aplikacje".

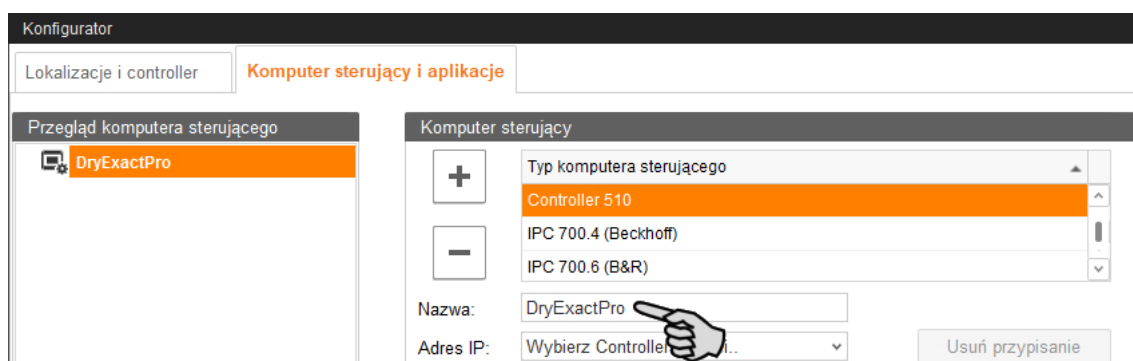


3. Na górze przy opcji "Komputer sterujący" wybrać odpowiedni komputer sterujący i kliknąć przycisk plus.

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



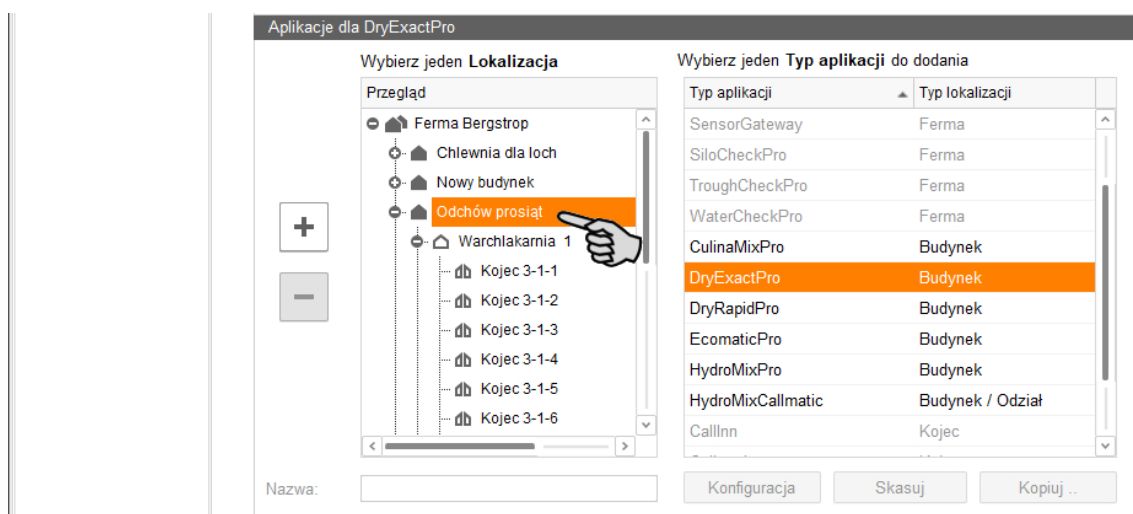
4. Nadać komputerowi nazwę.



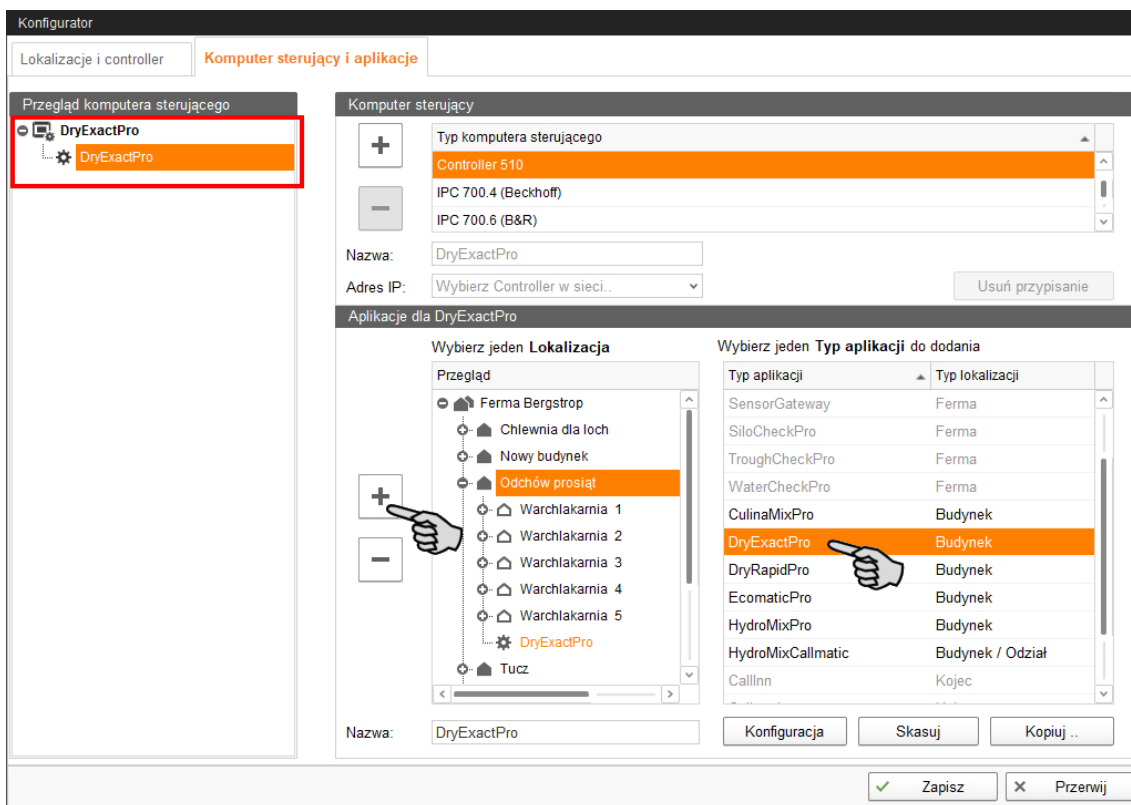
5. W dolnej części wybrać miejsce, w którym system będzie używany.

Wybór aplikacji zależy od wyboru lokalizacji.

Aplikację DryExactpro / EcoMaticpro można używać tylko na poziomie "Budynek".

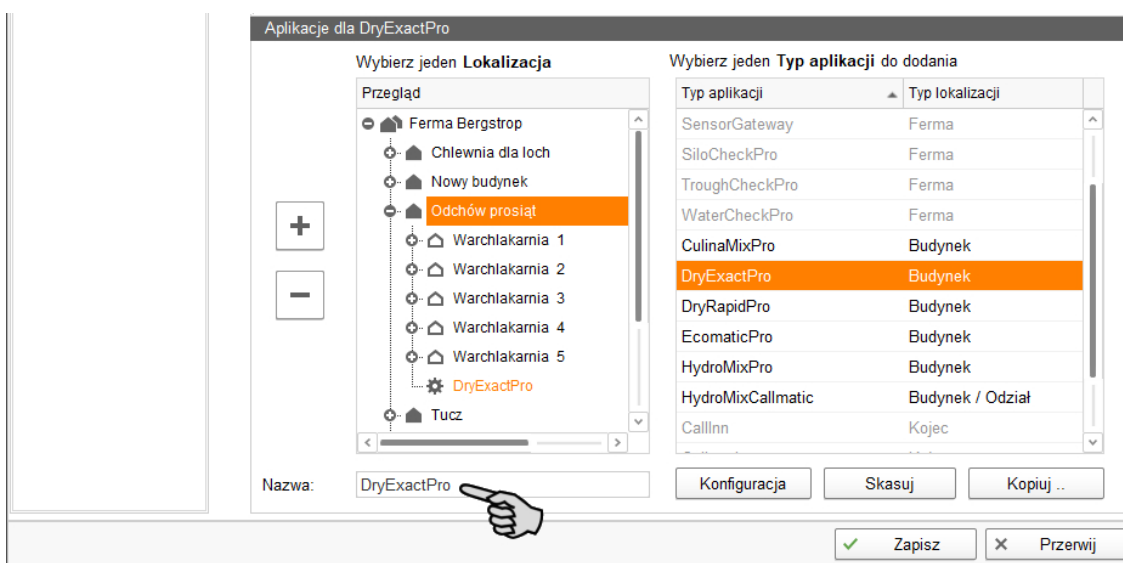


6. Wybrać odpowiednią aplikację z prawej tabeli i kliknąć na przycisk plus z lewej strony.



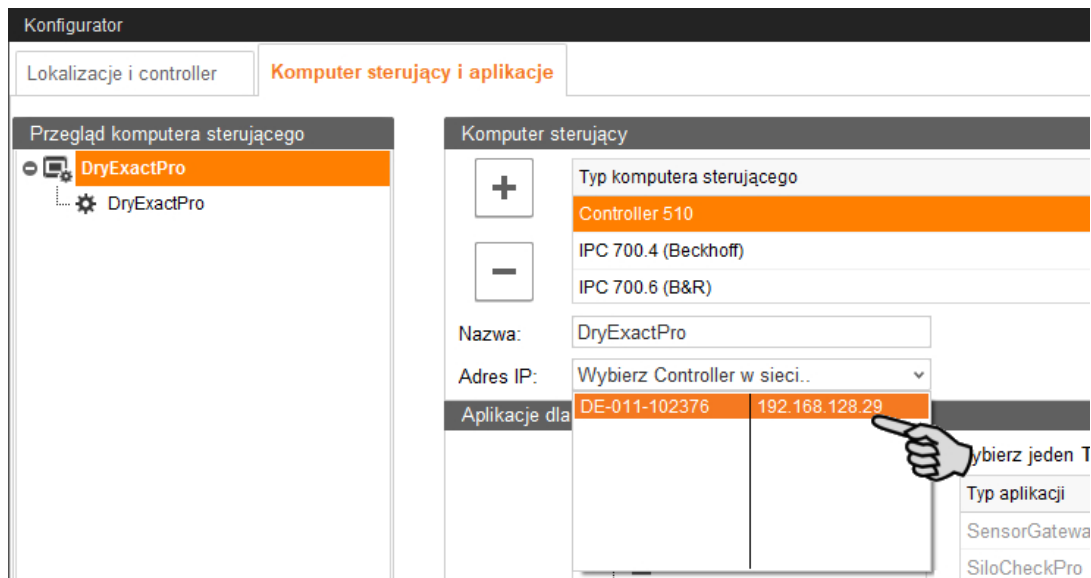
Wybrana aplikacja zostanie dodana do komputera sterującego z lewej strony pod "Przegląd komputera sterującego". Struktura na wyższym poziomie pokazuje komputer sterujący, a na niższym - przynależną aplikację.

7. Nadać aplikacji nazwę.

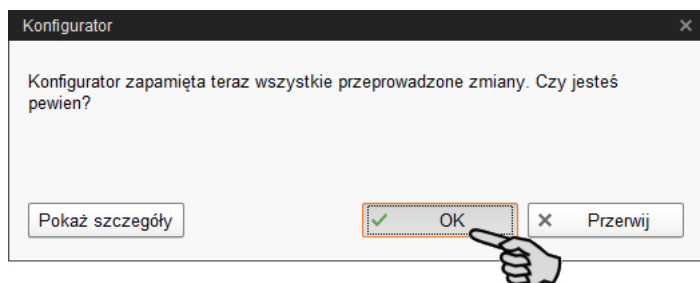


8. W lewej części pod "Przegląd komputera sterującego" kliknąć poziom komputera sterującego.
9. Przydzielić komputerowi adres IP, jeśli jest on znany.

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



10. Po dokonaniu wszystkich ustawień na dolnym pasku narzędzi okna "Konfigurator" kliknąć na "Zapisz".
11. Ustawienia zatwierdza się kliknięciem przycisku "OK".



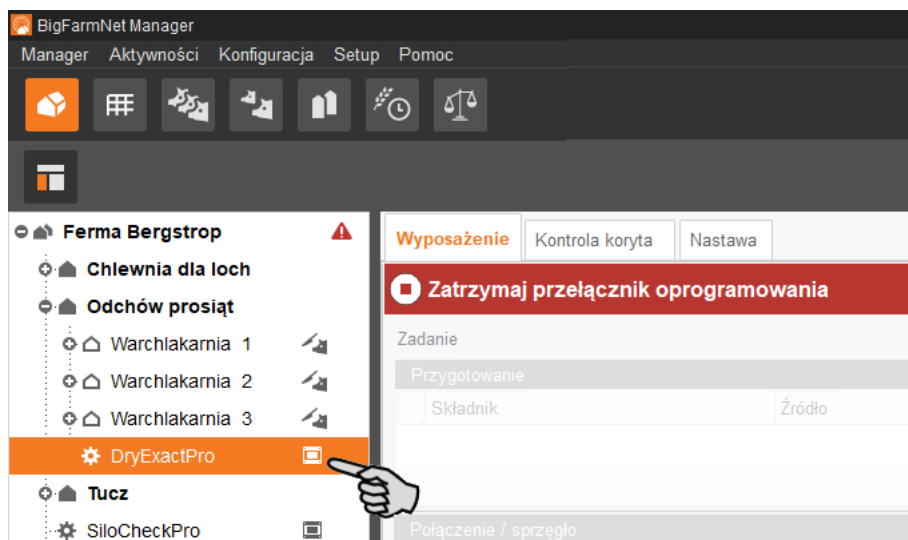
12. W następnym oknie jeszcze raz zatwierdzić ustawienia, klikając na "OK".



3.2 Wprowadzanie ustawień w Composer

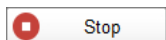
W narzędziu Composer konfiguruje się system zgodnie z warunkami mechanicznymi. Tu ustala się zakres funkcji zainstalowanego systemu. W tym celu należy:

1. W strukturze fermy kliknąć na symbol kontrolera systemu, który chce się edytować.

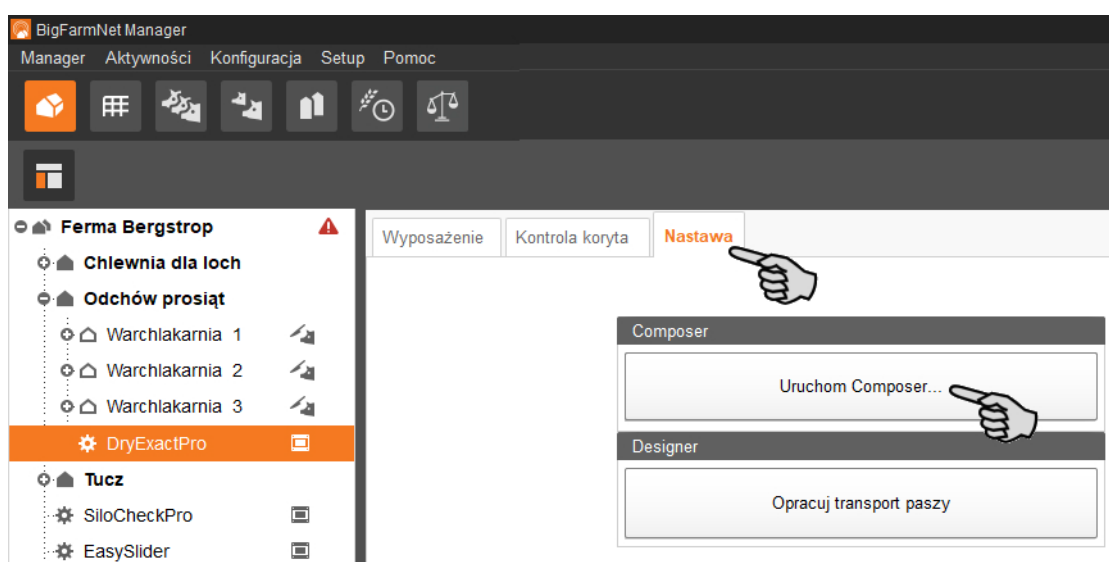


NOTYFIKACJA!

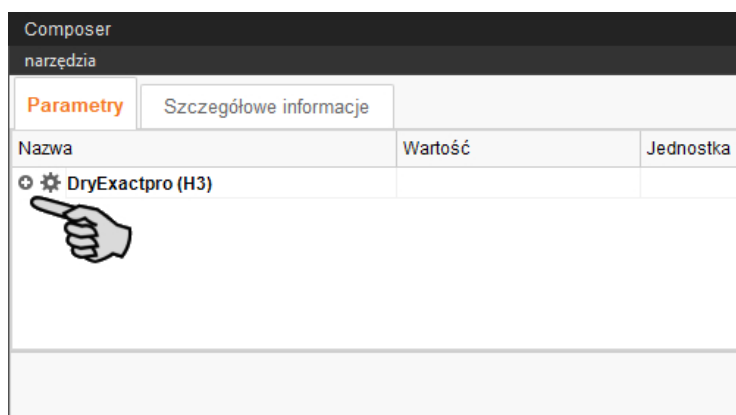
Sprawdzić, czy aplikacja działa. Zatrzymać aplikację, klikając na górnym pasku



2. Na karcie "Setup" kliknąć przycisk "Uruchom Composer...".

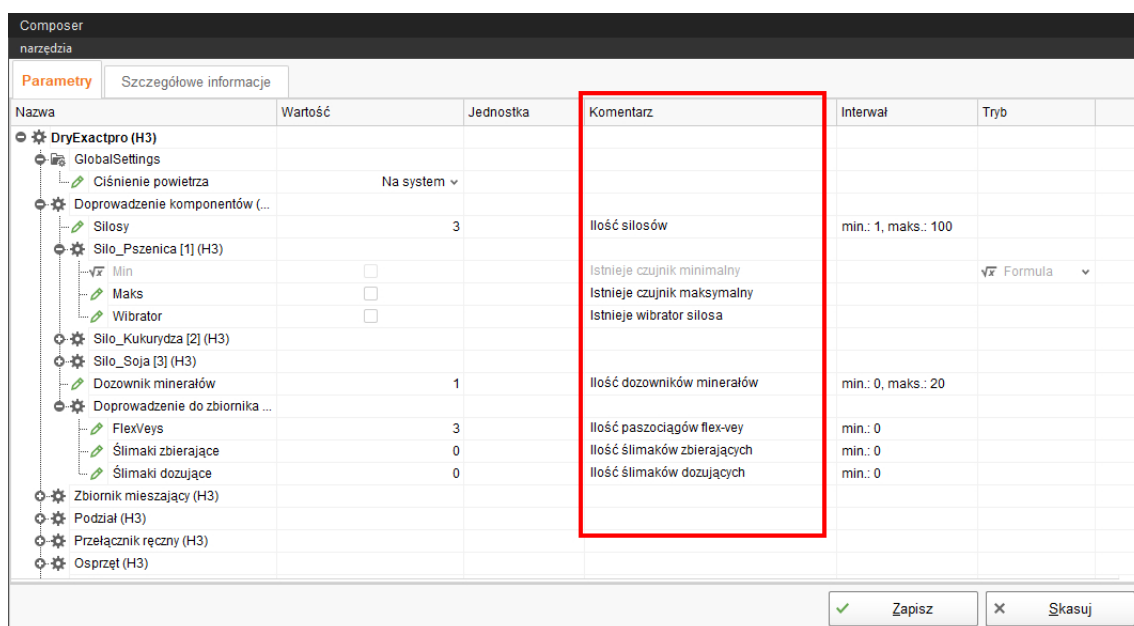


3. Kliknąć symbol plusa, aby wyświetlić podporządkowane parametry.



4. Wprowadzić ustawienia zgodnie 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:



Rys. 3-1: Composer DryExactpro

Nazwa	Wartość	Jednostka	Komentarz	Interwał	Tryb
EcomaticPro (H1)					
GlobalSettings					
Ciśnienie powietrza	Na system ▾				
Doprowadzenie komponentów (H1)					
Silos	2		Number of silos	min.: 1, maks.: 100	
Silo_Pszczytło [1] (H1)					
Min	☐		Istnieje czujnik minimalny		√x Formula ▾
Maks	☐		Istnieje czujnik maksymalny		
Wibrator	☐		Istnieje wibrator silosa		
Silo_Jęczmień [2] (H1)					
Transport do obiegu (H1)					
Urządzenia transportujące	2		Ilość urządzeń transportujących	min.: 1, maks.: 100	
Urządzenie transportujące [1] (H1)					
Typ urządzenia	Pojemnik paszowy ▾				
Pojemnik paszowy [1] (H1)					
Urządzenie transportujące [2] (H1)					
Podział (H1)					
Przełącznik ręczny (H1)					
Osprzęt (H1)					

Rys. 3-2: Composer EcoMaticpro

**NOTYFIKACJA!**

System EcoMatic może teraz pracować bez przetwornicy częstotliwości, jeżeli pasza jest tylko transportowana, a nie jest sporządzana mieszanka.

- **Global Settings (Ustawienia ogólne) > Ciśnienie powietrza:**
 - "Na system": W systemie jest skonfigurowanych kilka obiegów w **jednym** budynku.
 - "Na obieg": W systemie jest skonfigurowanych kilka obiegów w **kilku** budynkach.
- **Doprowadzenie komponentów > Doprowadzenie do zbiornika mieszającego** (tylko DryExact):
 - **FlexVeys** są bezpośrednio przyporządkowane do silosów, transportują do ślimaków zbierających.
 - **Ślimaki zbierające** przechodzą bezpośrednio do zbiornika mieszającego, są zasilane przez FlexVeys i ślimaki dozujące.
 - **Ślimaki dozujące** są bezpośrednio przyporządkowane do silosów, transportują do ślimaków zbierających.

Nazwa	Wartość	Jednostka	Komentarz	Interwał	Tryb
DryExactpro (H3)					
GlobalSettings					
Doprowadzenie komponentów (H3)					
Silasy	3		Ilość silosów	min.: 1, maks.: 100	
Silo_Pszenica [1] (H3)					
Silo_Kukurydza [2] (H3)					
Silo_Soja [3] (H3)					
Dozownik mineralów	0		Ilość dozowników mineralów	min.: 0, maks.: 20	
Doprowadzenie do zbiornika mieszającego					
FlexVeys	3		Ilość paszociągów flex-vey	min.: 0	
Ślimaki zbierające	0		Ilość ślimaków zbierających	min.: 0	
Ślimaki dozujące	0		Ilość ślimaków dozujących	min.: 0	
Zbiornik mieszający (H3)					
Podział (H3)					
Przełącznik ręczny (H3)					
Osprzęt (H3)					
Sterowanie (H3)					

- **Podział > Podział obiegów:**

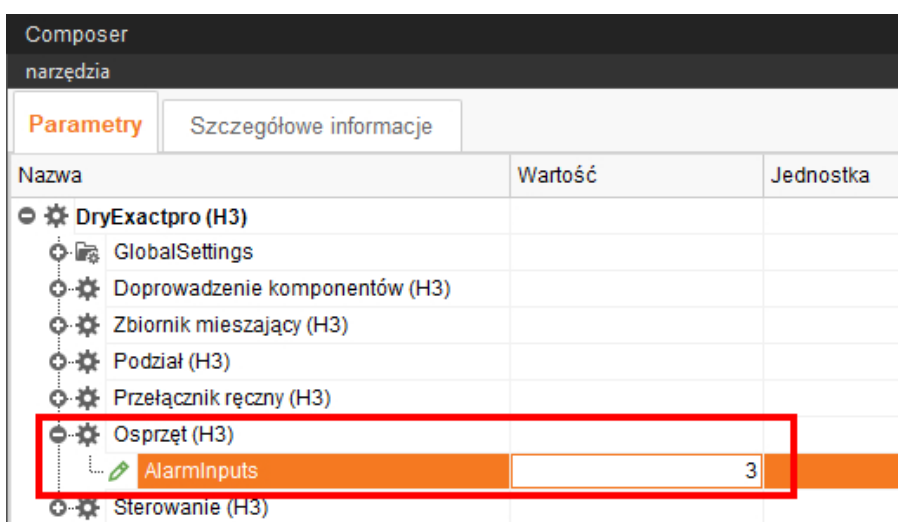
- **Zawór początkowy** jest aktywowany, jeżeli ten obieg ma zostać zdefiniowany jako podobieg.
- Przy **podobiegu AdLib** (Rozdział w podobiegu: AdLib) **czujnik pośredni** służy do zatrzymania jednostki mieszania a **koryta** stanowią dodatkowo generowane kojce/automaty paszowe.
- Aktywować **Punkt kontrolny**, jeżeli czujnik jest umieszczony do przewodu rurowego, aby sprawdzić zasilanie aktualnej racji paszy.

Nazwa	Wartość	Jednostka	Komentarz	Interwał	Tryb
DryExactpro (H3)					
GlobalSettings					
Doprowadzenie komponentów (H3)					
Zbiornik mieszający (H3)					
Podział (H3)	2		Ilość obiegów	min.: 1, maks.: 12	
Podział obiegów [1] (H3.1)					
Zawory	6		Ilość zaworów	min.: 0, maks.: 200	
Dozownik mineralów	0		Ilość dozowników mineralów	min.: 0, maks.: 20	
Zawór początkowy	☐		Czy jest zawór początkowy?		
Podbiegi AdLib	1		Ilość podobiegów ad libitum	min.: 0, maks.: 12	
Rozdział w podobiegu:AdLib [1] (...)	☐		Czy istnieje zawór początkowy?		
Zawór początkowy	☒		Czy istnieje czujnik pośredni?		
Czujnik pośredni	☒		Ilość dozowników mineralów	min.: 0, maks.: 20	
Dozownik mineralów	0		Ilość koryt	min.: 1	
Koryta	1		Aktywuj kontrolę porcji dla aktualnej porcji paszy		
Punkt kontrolny	☐				
Podział obiegów [2] (H3.2)					
Dozownik objętościowy	4		Ilość dozowników objętościowych	min.: 0, maks.: 50	

- **Przełącznik ręczny** (start ręczny) stanowi czujnik uruchomienia, który jest załączany ręcznie lub czasowo. Czujnik uruchomienia jest stosowany przy dozownikach objętościowych lub obiegach AdLib. Dane przełączanie należy ustalić w zarządzaniu zadaniem, zobacz rozdz. 5.1.3 lub rozdz. 5.1.5.

- **Osprzęt > AlarmInputs:**

Jako AlarmInput definiuje się dodatkowe wejścia dla alarmów, które nie są standardowo skonfigurowane w systemie, np. alarm dla ochrony silnika zbiornika mieszającego. Te wejścia dla alarmów są podłączone, tak jak inne funkcje, w menedżerze IO za pomocą kart IO. W edytorze Feedmove wejścia dla alarmów są wyświetlane wizualnie tylko do podglądu.



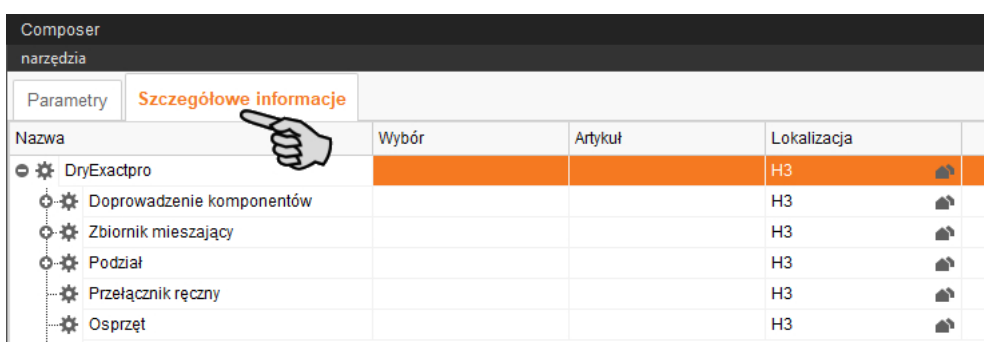
NOTYFIKACJA!

Nazwę dla nowego wejścia dla alarmu należy wprowadzić w zakładce "Szczegółowe informacje" (krok postępowania 7.). W ten sposób można rozpoznać nowy alarm w razie jego wystąpienia. Jeżeli taki alarm zostanie wyzwolony, system natychmiast przechodzi w stan zakłócenia, ponieważ mamy do czynienia z poważnym błędem po stronie sprzętu.

Nazwa alarmu pojawia się w oknie Alarmy w punkcie Szczegóły alarmu, zobacz rozdz. 7 "Alarmy i ostrzeżenia".

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

Struktura przedstawia wszystkie komponenty systemu związane z lokalizacją.



NOTYFIKACJA!

Jeżeli na fermie używanych jest więcej komputerów sterujących, każdy z nich należy przyporządkować do własnej lokalizacji.

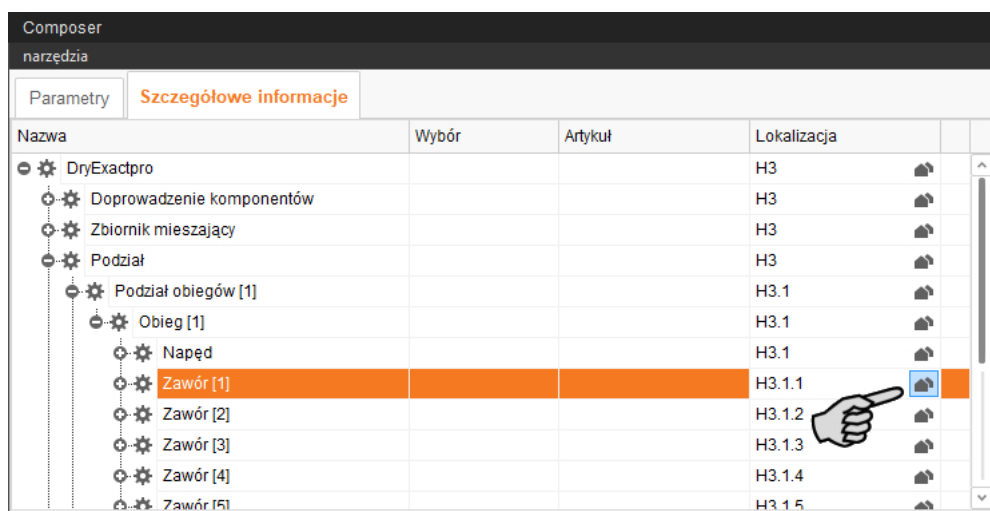
6. Przydzielić poszczególne komponenty systemu, takie jak obiegi i zawory, do przynależnego miejsca.

Dodatkowe informacje zobacz rozdz. 3.2.2 "Przykład: Przyporządkowane zawory zgodnie z planem budynku", strona 32:

NOTYFIKACJA!

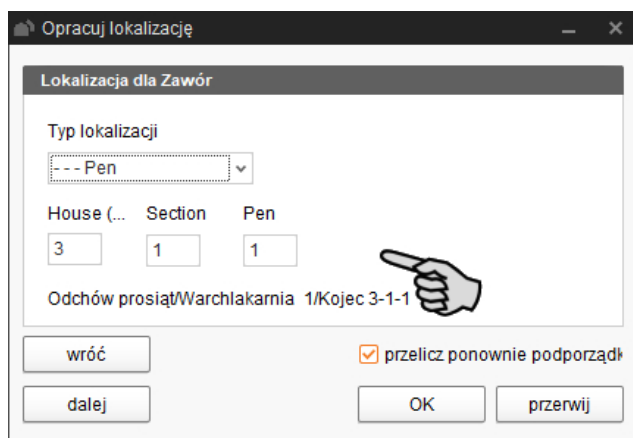
Podczas przydzielania lokalizacji zaworów zwrócić uwagę na określoną kolejność zliczania planu budynku klienta.

- a) Przy wybranym komponencie kliknąć symbol budynku.



- b) W następnym oknie podać numer danej lokalizacji.

Wybrana lokalizacja jest w całości wyświetlana pod polem wprowadzania.



- c) W razie potrzeby postawić ptaszka przy "Przelicz ponownie podporządkowane".

Wszystkie podporządkowane komponenty systemu zostają następnie automatycznie przypisane do nowej lokalizacji.

- d) Kliknąć "Dalej", aby kontynuować przyporządkowanie lokalizacji do komponentów systemu tego samego poziomu.
- e) Następnie kliknąć "OK", aby zastosować wprowadzone wartości.
7. Poniższym komponentom systemu przydzielić nazwę dla lepszego przyporządkowania.

- Silos:

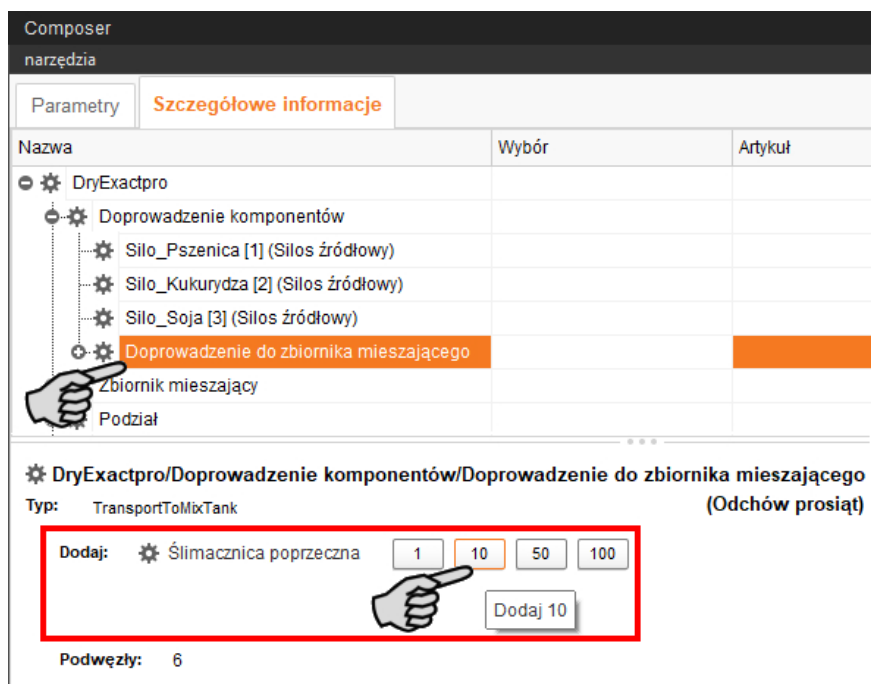
Kliknąć silos i uzupełnić lokalizację lub przewidziany komponent, np. "Silos_Pszenica". Patrz także "Ustawienia" w rozdziale 6.2 "Dane silosów".

- AlarmInput:

Dwukrotnie kliknąć wejście alarmu i wprowadzić nową nazwę. Domyślna nazwa zostaje zachowana jako dodatkowa nazwa w nawiasie.

Nazwa	Wybór	Artykuł
DryExactpro		
Doprowadzenie komponentów		
Zbiornik mieszający		
Podział		
Przełącznik ręczny		
Osprzęt		
Motor AdditionalAlarmInput [1] (AdditionalAlarmInput)		
AdditionalAlarmInput [2]		
AdditionalAlarmInput [3]		
Sterowanie		

8. Dla poniższych komponentów systemu można dodawać kolejne komponenty techniczne.
- Doprowadzenie komponentów > Doprowadzenie do zbiornika mieszającego: Ślimacznica poprzeczna
 - Podział > Podział obiegów > Obieg: Czujnik +24 V
 - Podział > Podział obiegów > Obieg > Napęd: Wyłącznik ochronny silnika
 - Sterowanie > Szafa sterująca: Przetwornica częstotliwości BDM



- a) Otworzyć symbolem plusa strukturę aż do wybranych komponentów systemu. W dolnym obszarze okna pojawiają się komponenty techniczne, które można dodać.
- b) Kliknąć jedną z dostępnych wartości liczbowych, aby wybrać żądaną ilość.

NOTYFIKACJA!

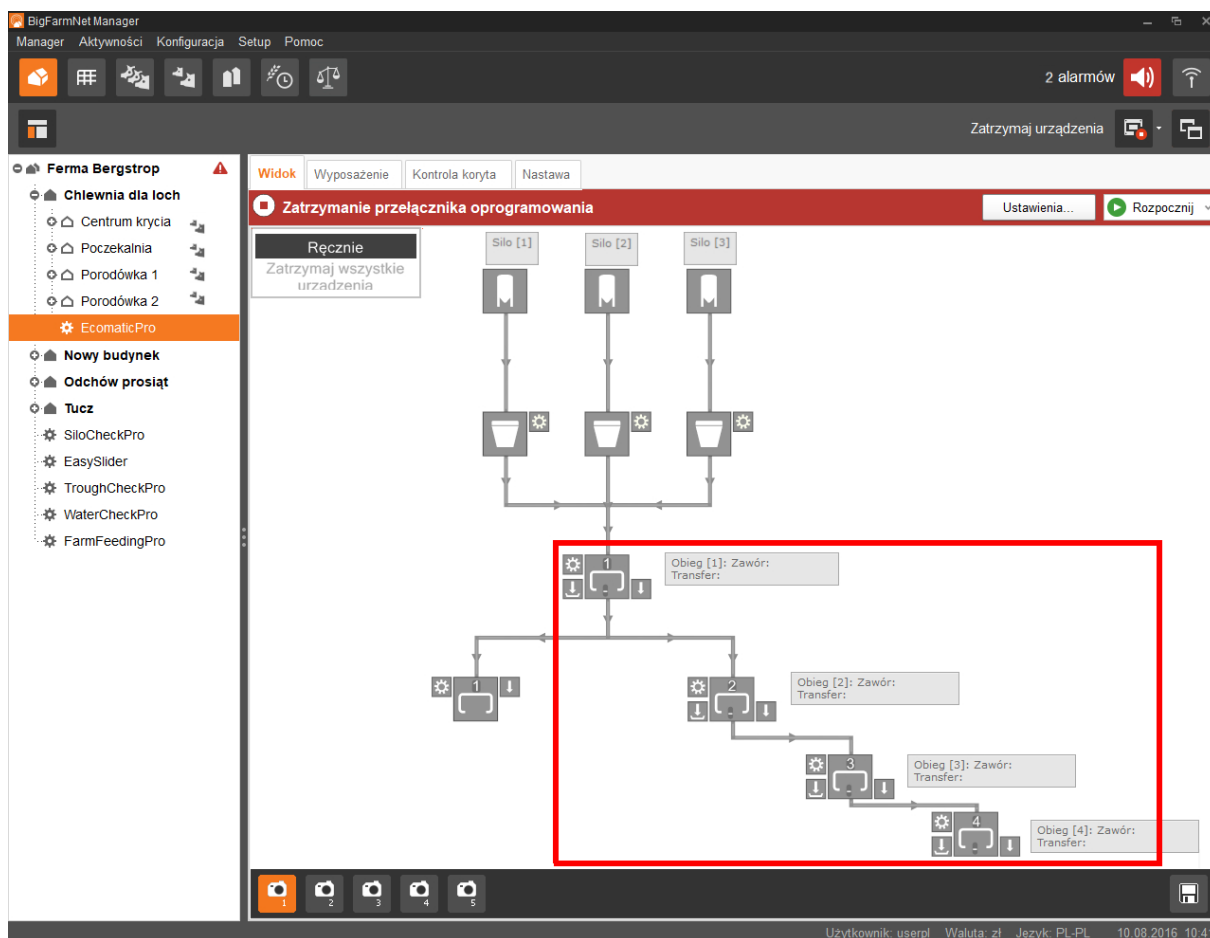
Lista kontrolna narzędzia Composer:

- Czy wszystkie komponenty systemu zostały otwarte w widoku struktury?
- Czy wszystkie ustawienia zostały wprowadzone zgodnie ze strukturą systemu?
- Czy wszystkie komponenty systemu zostały przyporządkowane do odpowiedniej lokalizacji (hasło: plan budynku)?

9. Następnie kliknąć na "Zapisz", aby zachować wszystkie ustawienia w narzędziu Composer.

3.2.1 Dozowanie z obiegu restrykcyjnego do obiegu restrykcyjnego

Istnieje możliwość dozowania z jednego obiegu restrykcyjnego do innego (pod)obiegu restrykcyjnego. W tym celu w Composer następuje generowanie dwóch lub więcej obiegów, które są połączone ze sobą za pomocą edytora Feedmove. W ten sposób można umożliwić szerokie odległości.



Rys. 3-3: EcoMatic z 3 połączonymi podobiegami

1. Wygenerować w Composer pod **Podział** żadaną liczbę obiegów, zobacz rozdz. 3.2 "Wprowadzanie ustawień w Composer", strona 23.
2. Zdefiniować określone obiegi jako podobiegi przy odpowiednim **Podziale obiegów**, umieszczając haczyk przy zaworze początkowym. Zawór początkowy to zawór przekazywania podobiegu.
3. W edytorze Feedmove połączyć obiegi, aby powstały podobiegi, zobacz rozdz. 3.4.2 "Tworzenie połączeń", strona 47.

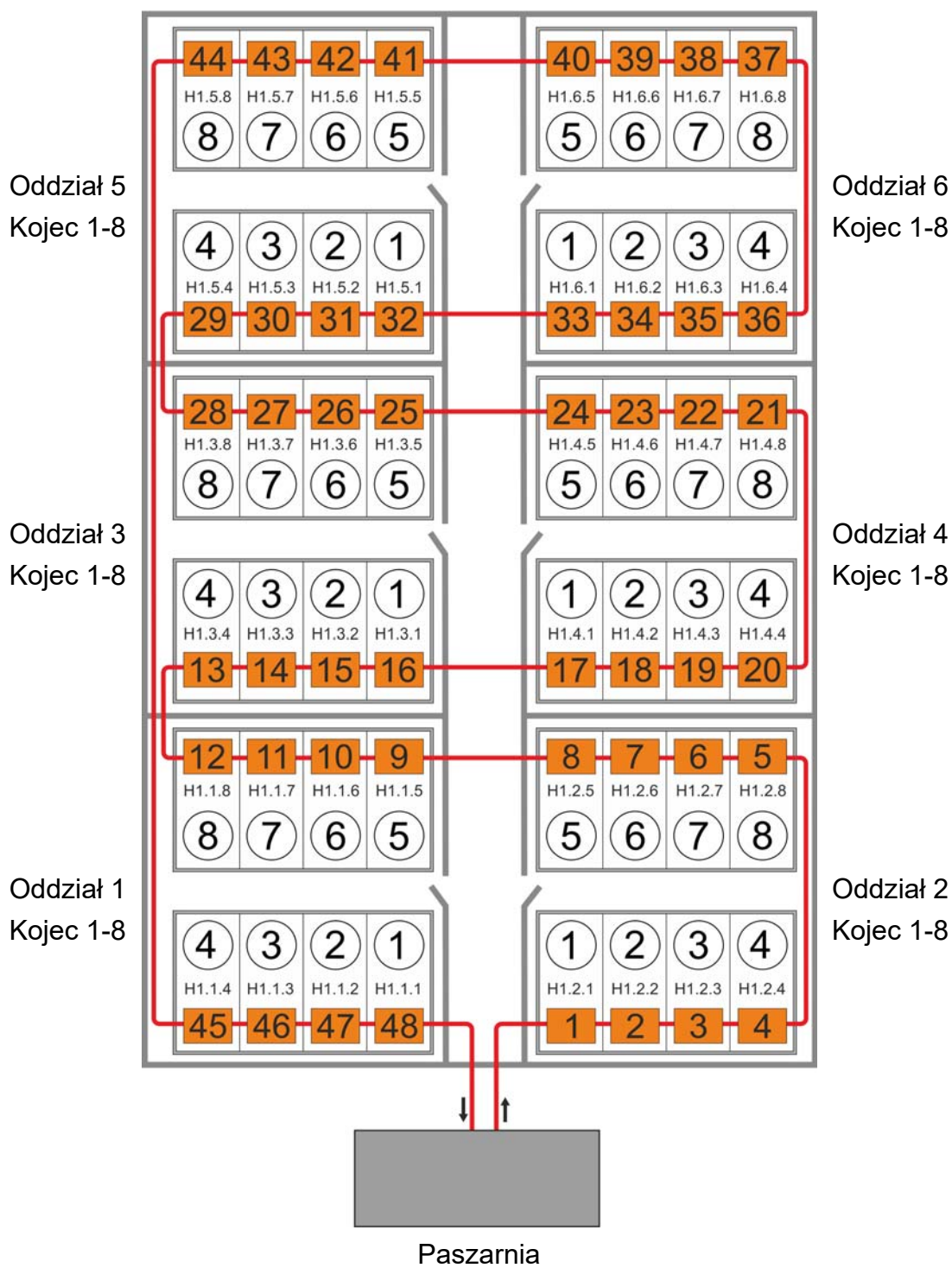
3.2.2 Przykład: Przyporządkowane zawory zgodnie z planem budynku

Zawory w obiegu paszowym są przyporządkowane w BigFarmNet Manager do kojców (zawór = kojec). W BigFarmNet Manager lokalne numerowanie kojców odbywa się chronologicznie podczas ich tworzenia. W praktyce oddziały i kojce są tworzone przykładowo zgodnie z ich dostępem, a tym samym zgodnie z dostępnym planem budynku w określonej kolejności, zobacz rysunek 3-4.

Numeracja zaworów rozpoczyna się od 1 i przebiega chronologicznie wzdłuż obiegu paszowego (pokazany tutaj jako czerwona linia) aż do jego powrotu do napędu. Dlatego numeracja zaworów i przynależnych im miejsc jest różna. Tym samym w BigFarmNet Manager należy wykonać przyporządkowanie zaworów do lokalizacji (oddział i kojce) zgodnie z planem budynku.

rys. 3-4 przedstawia przykład planu budynku z oddziałami, kojcami i obiegiem paszowym z zaworami:

- 6 oddziałów po 8 kojców (numeracja kojców w obiegu)
- 1 obieg paszowy (czerwona linia)
- 48 zaworów (numeracja w pomarańczowym kwadracie)



Rys. 3-4: Przykład: Plan budynku

Poniższy rysunek przedstawia pierwsze 15 zaworów, które zgodnie z obiegiem paszowym i planem budynku rys. 3-4 zostały przyporządkowane do miejsc:

- Zawory 1 - 8 są przyporządkowane do kojców 1 - 4, 8 - 5 z oddziału 2.
- Zawory 9 - 12 są przyporządkowane do kojców 5 - 8 z oddziału 1.
- Zawory 13 - 15 są przyporządkowane do kojców 4 - 2 z oddziału 3.

Composer

narzędzia

Parametry Szczegółowe informacje

Nazwa	Wybór	Artykuł	Lokalizacja
Podział			H1
Podział obiegów [1]			H1.1
Obieg [1]			H1.1
Napęd			H1.1
Zawór [1]			H1.2.1
Zawór [2]			H1.2.2
Zawór [3]			H1.2.3
Zawór [4]			H1.2.4
Zawór [5]			H1.2.8
Zawór [6]			H1.2.7
Zawór [7]			H1.2.6
Zawór [8]			H1.2.5
Zawór [9]			H1.1.5
Zawór [10]			H1.1.6
Zawór [11]			H1.1.7
Zawór [12]			H1.1.8
Zawór [13]			H1.3.4
Zawór [14]			H1.3.3
Zawór [15]			H1.3.2

DryExactpro/Podział/Podział obiegów/Obieg/Zawór

Typ: Valve

Podwęzły: 3

Rys. 3-5: Przyporządkowanie zaworów zgodnie z planem budynku

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.

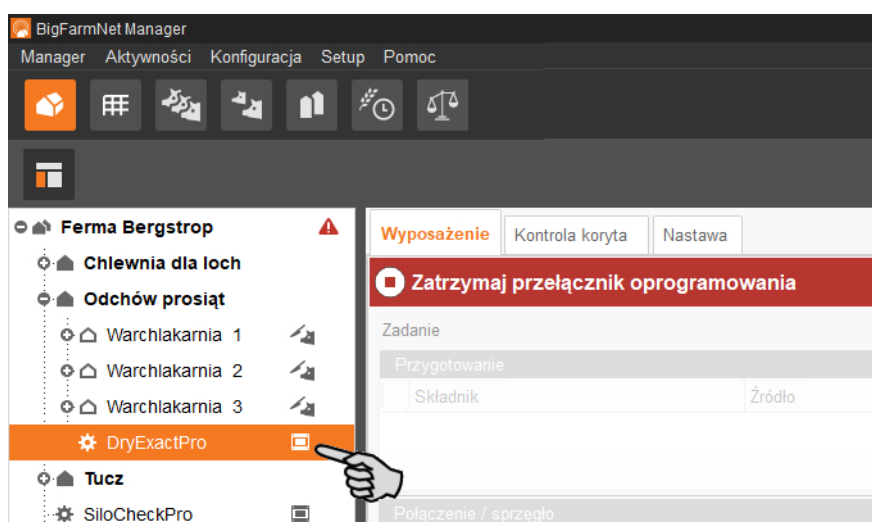
NOTYFIKACJA!

Automatycznie generowane transporty paszy muszą zostać edytowane!

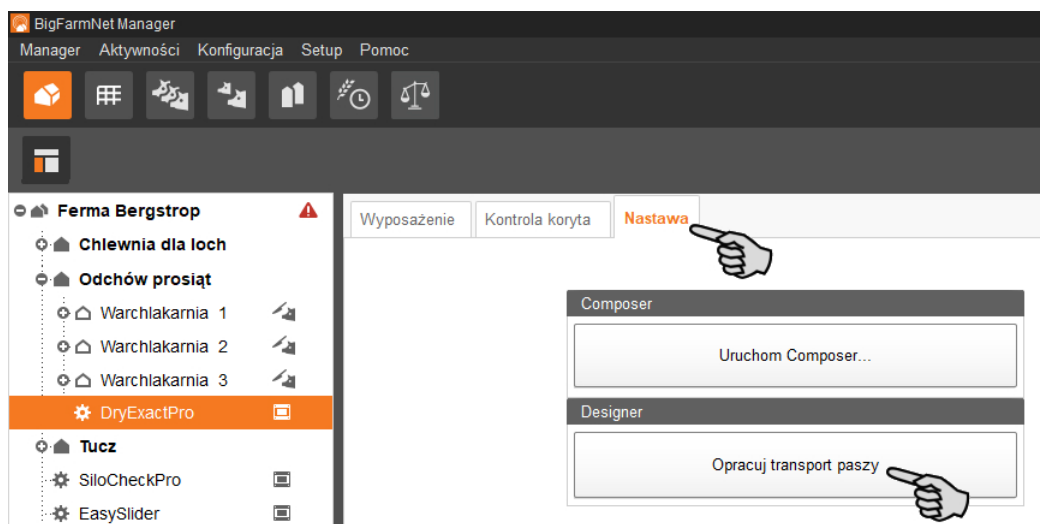
Gotowy graficzny schemat jest wyświetlany później w oknie aplikacji w nowej zakładce "Widok". Schemat graficzny zapewnia widok bieżących funkcji systemu podczas eksploatacji. Za pomocą BigFarmNet Manager można ponadto ręcznie obsługiwać system, zobacz rozdz. 3.5 "Sterowanie ręczne komponentami systemu", strona 52.

Uruchomić edytor Feedmove w następujący sposób:

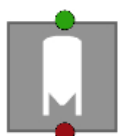
1. W strukturze fermi kliknąć na symbol kontrolera systemu, który chce się edytować.



2. W zakładce "Setup" kliknąć przycisk "Opracuj transport paszy".
Program do edycji "Feedmove Editor" otwiera się w nowym oknie.



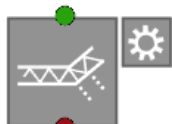
3.3.1 Symbole komponentów systemu



Silos



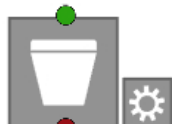
Dozownik minerałów



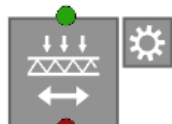
FlexVey



Zbiornik mieszający



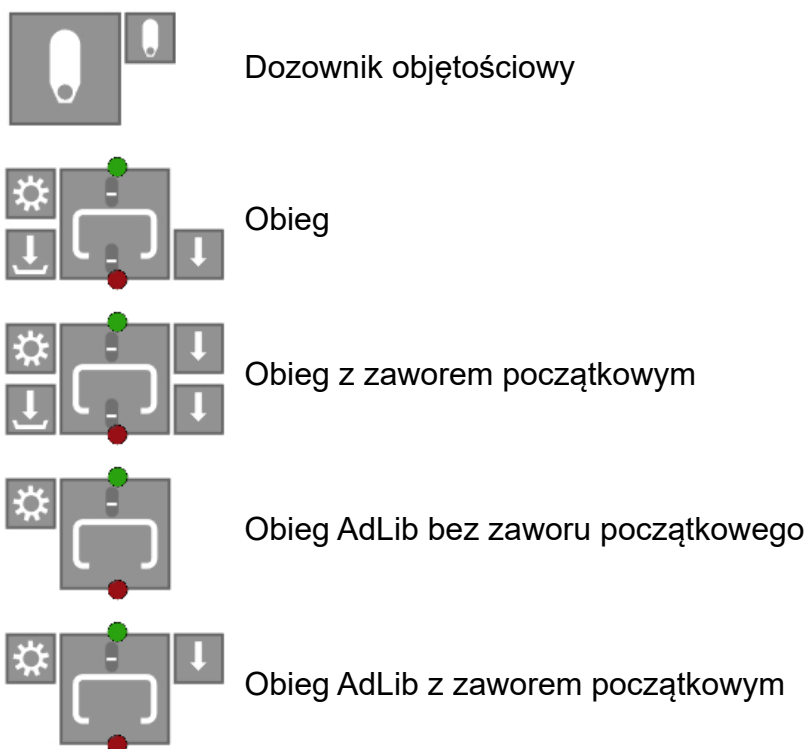
Pojemnik paszowy



Ślimacznica poprzeczna



Skrzynka klapowa



3.3.2 Pasek narzędzi

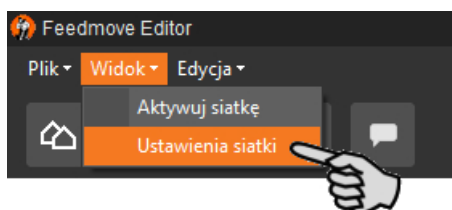


	Widok	Pełny, powiększony obraz systemu
	Siatka	Wyświetlanie i ukrywanie linii siatki na powierzchni rysowania
	Powiększanie/ pomniejszanie	Powiększanie i pomniejszanie aktualnego widoku na powierzchni rysowania
	Etykieta	Wyświetlanie i ukrywanie etykiet poszczególnych komponentów systemu
	Wstecz/Wykonaj ponownie	Cofanie akcji lub jej ponowne wykonanie
	Kamery	Zapisanie różnych widoków 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".

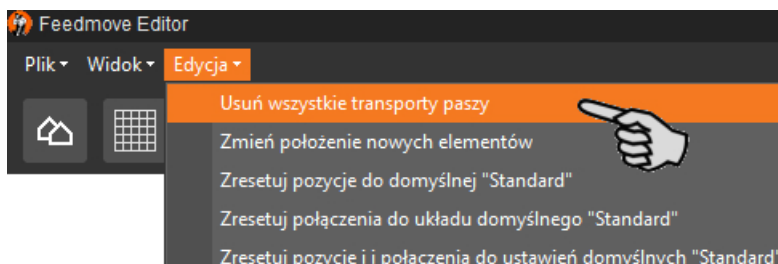
3.3.4 Łączenie komponentów systemu

NOTYFIKACJA!

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

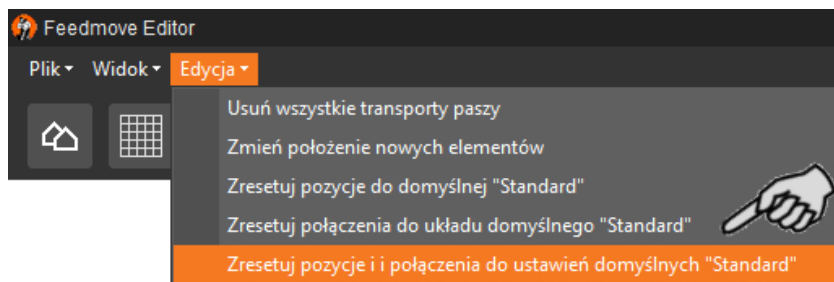
Aby połączyć komponenty systemu, należy najpierw w razie potrzeby usunąć istniejące połączenia.

- **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".



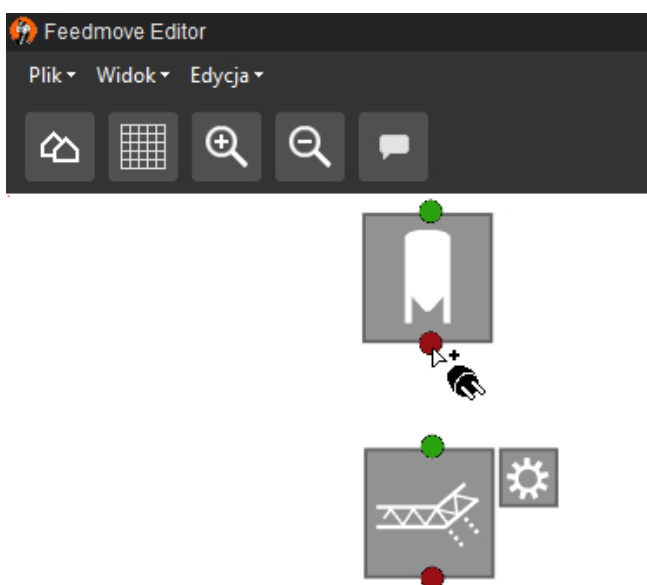
- **Przywrócenie ustawień domyślnych:** W EcoMatic dla komponentów systemu są automatycznie zdefiniowane standardowe połączenia. Jeżeli ta konfiguracja została zmieniona, można przywrócić wszystkie standardowe połączenia i kontynuować pracę z takimi ustawieniami.

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



4. Przesunąć wskaźnik myszy na **czzerwony punkt** wybranego komponentu systemu.

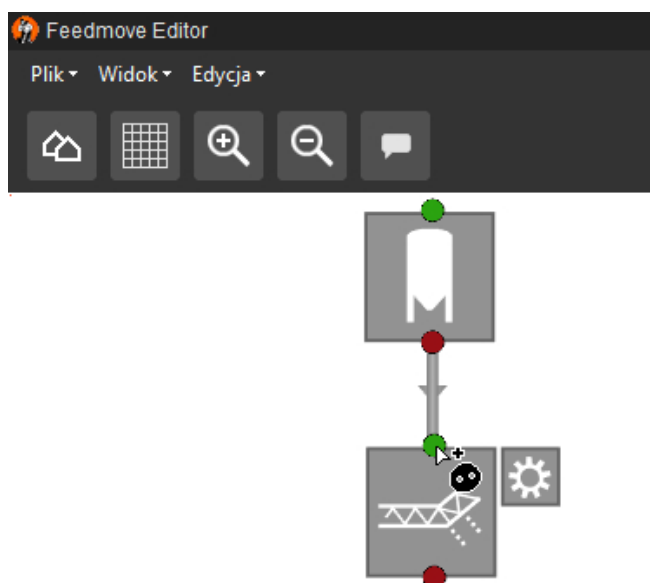
Wskaźnik myszy zmienia kształt  .



5. Kliknąć czerwony punkt i przytrzymać wciśnięty przycisk myszy.

6. 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.



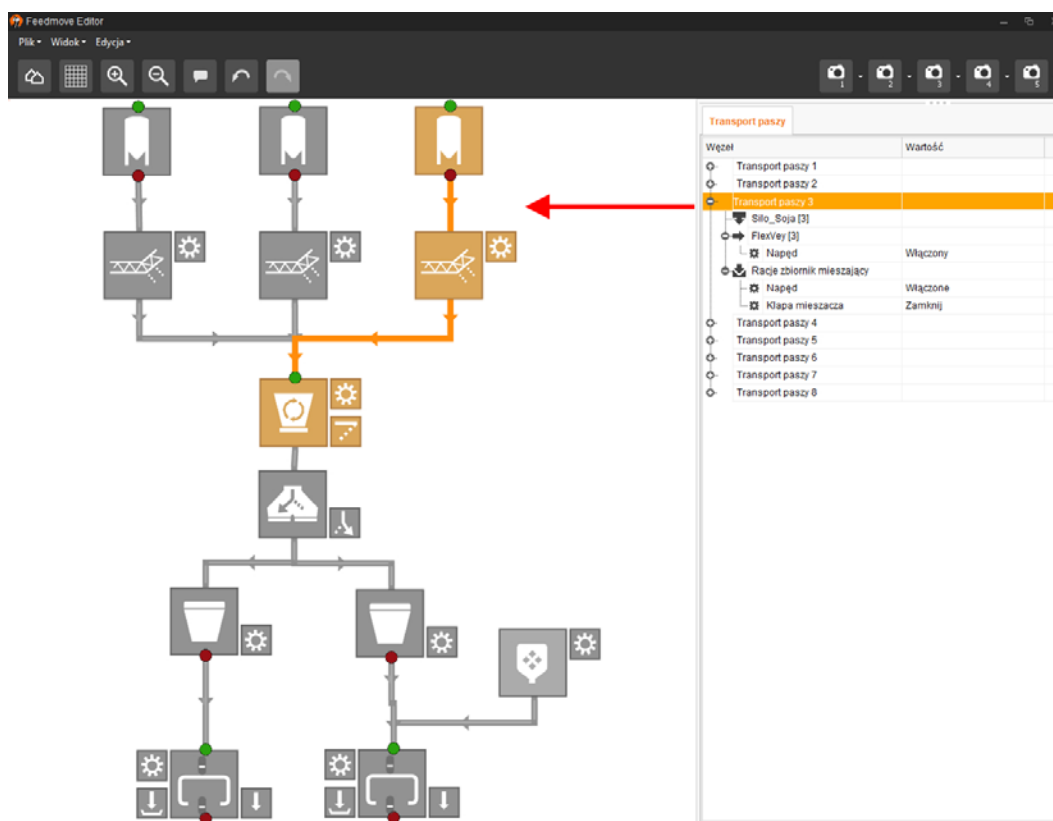
7. Puścić przycisk myszy.

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

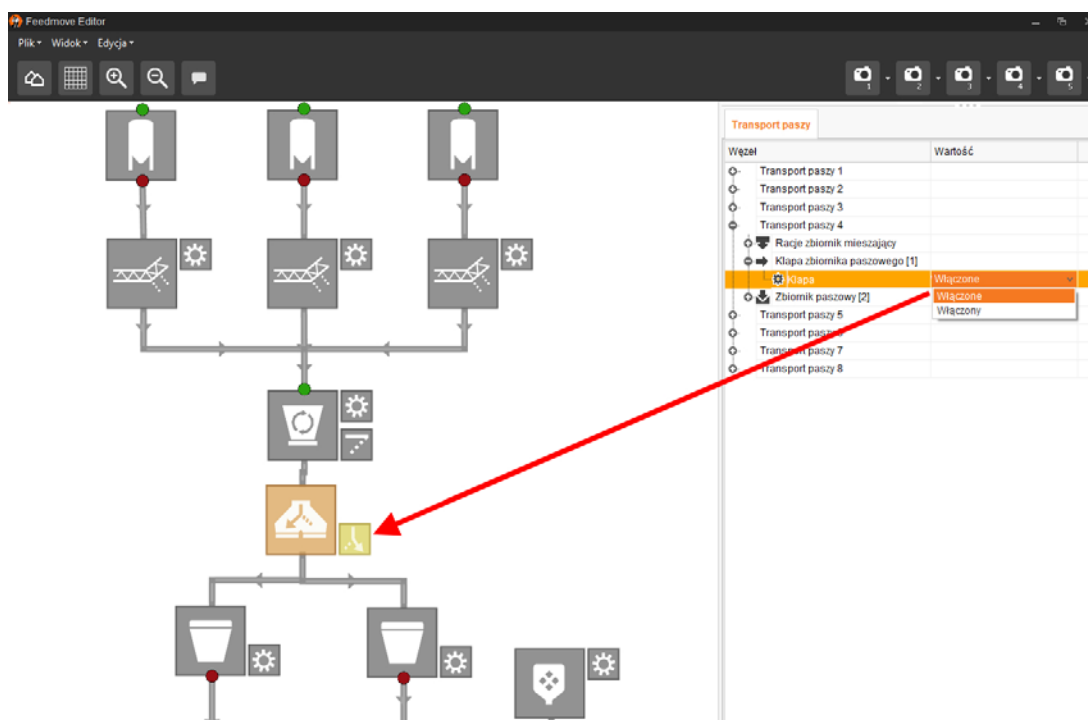
Połączonych komponentów systemu bez zielonego i czerwonego punktu nie można już łączyć.

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

9. 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.



10. Dla wybranego częściowego odcinka ustalić pozycję klapy.



3.3.5 Zaznaczanie i przesuwanie komponentów systemu

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.



NOTYFIKACJA!

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

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.

Żądany widok okna powierzchni rysowania można ustawić w następujący sposób:

- Powiększanie lub pomniejszanie:
 - Przekręcić kółko myszki do przodu i do tyłu.
- Przesunięcie w prawo lub w lewo:

- Nacisnąć kółko myszki w dół i przesunąć myszkę w prawo lub w lewo.

LUB

Wcisnąć i przytrzymać klawisz Shift i przekręcić kółko myszki do przodu i do tyłu.

- Przesunięcie do góry lub do dołu:

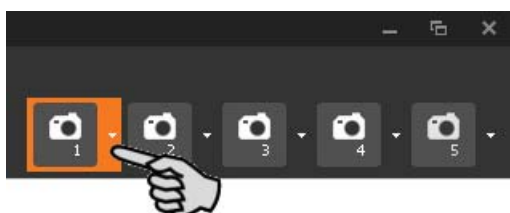
- Nacisnąć kółko myszki w dół i przesunąć myszkę do góry lub na dół.

LUB

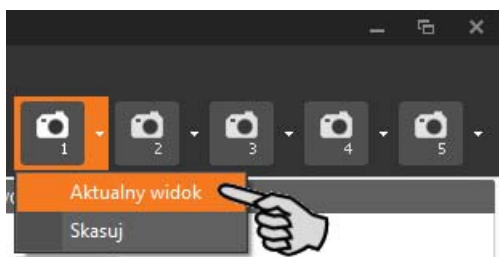
Wcisnąć i przytrzymać klawisz Ctrl i przekręcić kółko myszki do przodu i do tyłu.

Zapisać różne widoki w prezentacji. Zapisane widoki można później ponownie wyświetlić w oknie aplikacji w zakładce "Widok". Można zapisać do 5 różnych widoków: jeden widok na symbol kamery.

1. Ustawić żądany widok.
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.

3.3.7 Zamykanie edytora Feedmove

Aby zakończyć pracę w edytorze Feedmove, zapisać i zamknąć program:

1. Zapisać wyniki pracy, wybierając "Plik" > "Zapisz", a następnie zamknąć program krzyżykiem po prawej stronie.

LUB:

Zamknąć bezpośrednio program krzyżykiem.

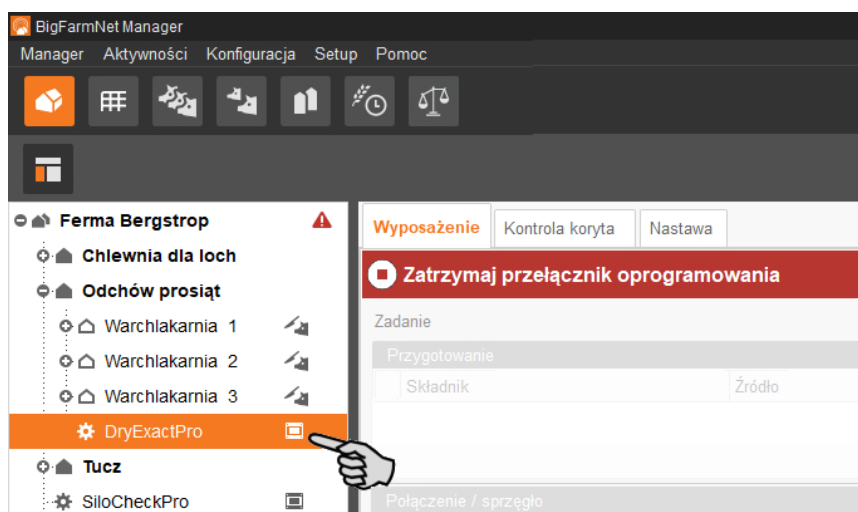
Niezapisane zmiany zostają automatycznie rozpoznane. Otwiera się okno z ostrzeżeniem.

2. Kliknąć "Tak", aby zapisać zmiany.

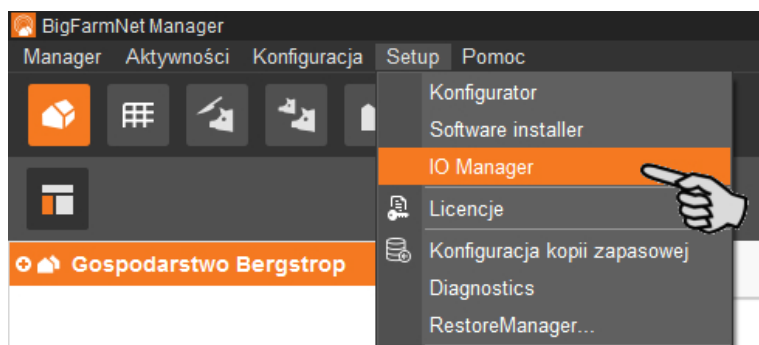
3.4 Ustawianie IO-Manager

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

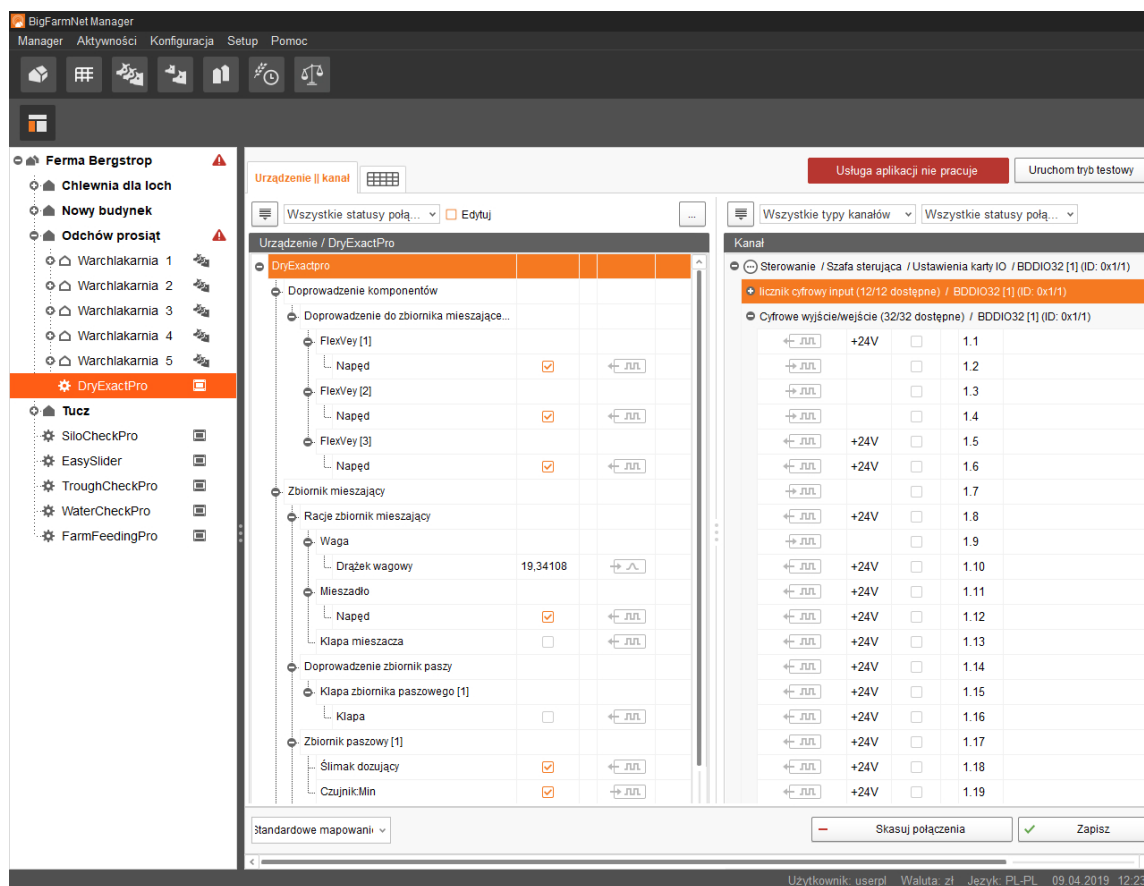
1. W strukturze fermi kliknąć na symbol kontrolera systemu, który chce się edytować.



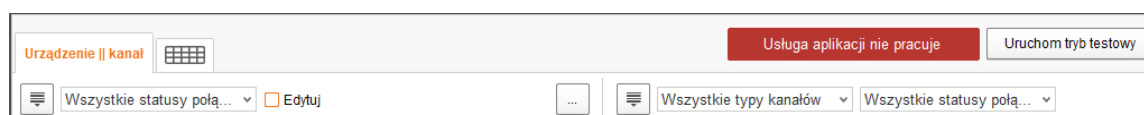
2. W menu "Setup" kliknąć "IO Manager".



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

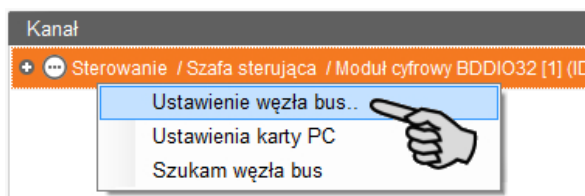
-  wejście licznika
-  złącze szeregowo
- połączone interfejsy są kolorowe: 
- niepołączone interfejsy są wyszarzone: 

3.4.1 Zmiana ID węzła

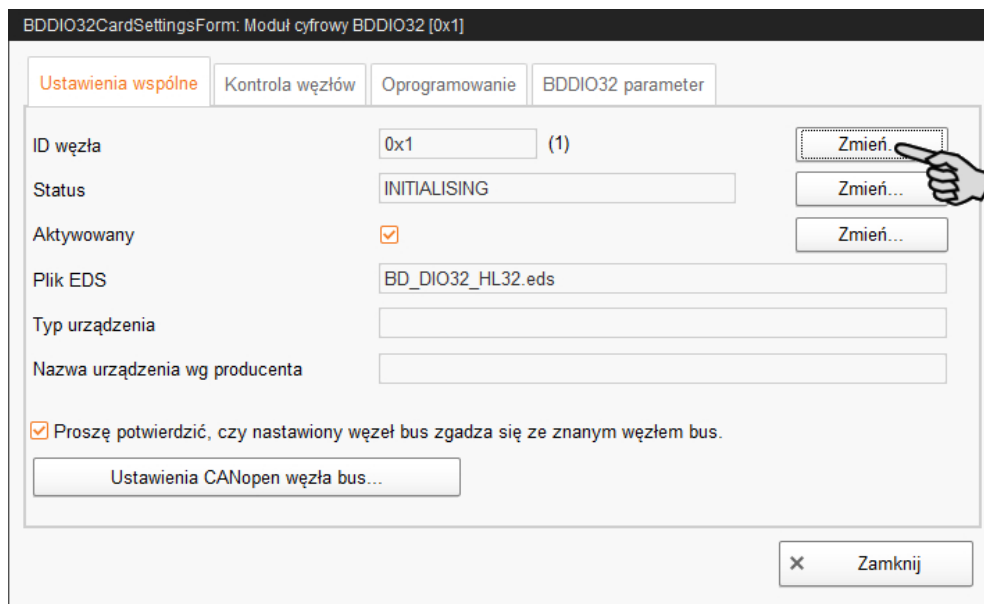
Na dołączonym schemacie połączeń można znaleźć informacje, jaki adres CAN ma dane urządzenie. Adresy CAN należy nadać zgodnie ze schematem połączeń.

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".

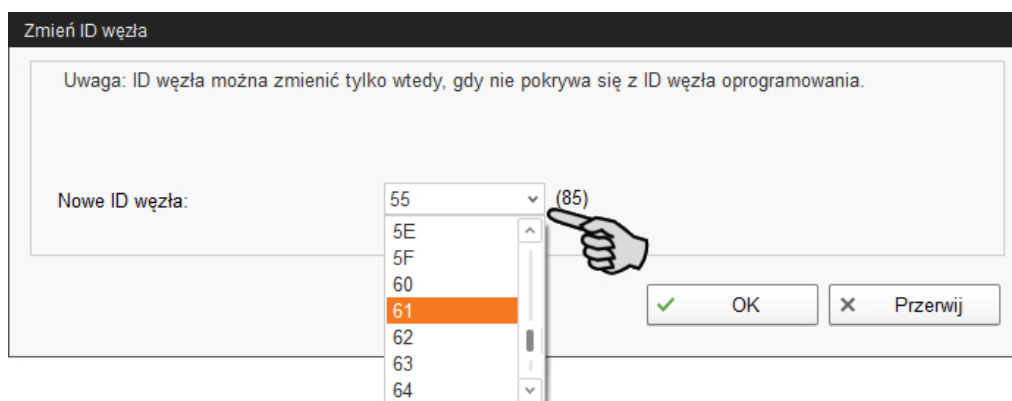
Otworzy się nowe okno dialogowe.



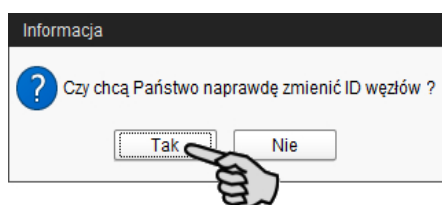
3. Kliknąć "Zmień" w wierszu "ID węzła" na pierwszej zakładce.



- Wybrać nowe ID węzła i kliknąć "OK".



- Potwierdzić pytanie bezpieczeństwa.



- 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.

- 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.

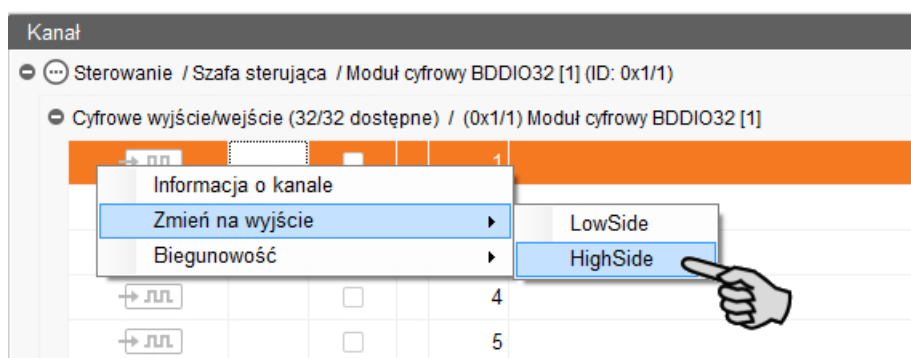
- Zaznaczyć jedno wejście lub większą liczbę wejść z wciśniętym przyciskiem Ctrl.

Edycja wielu elementów dotyczy tylko kanałów tego samego typu.

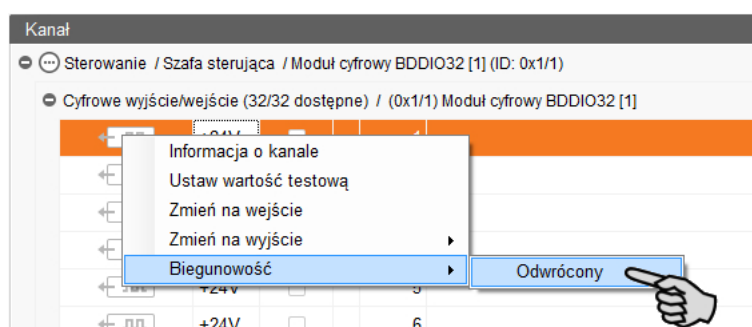
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy w zaznaczonym obszarze.
- W menu kontekstowym wybrać "Zmień na wyjście" > "Przełączające +24 V", jeżeli ma być wyświetlane nowe wyjście +24 V.

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".

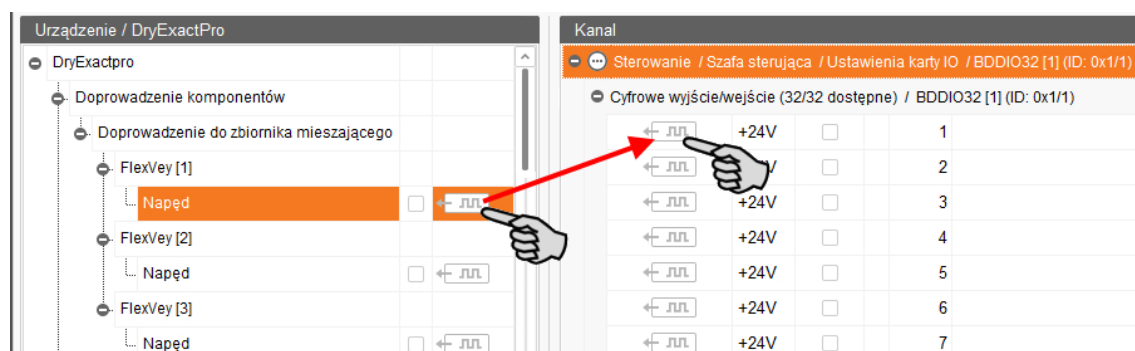


2. Wybrać jeden z poniższych wariantów połączenia interfejsów:

Wariant 1:

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

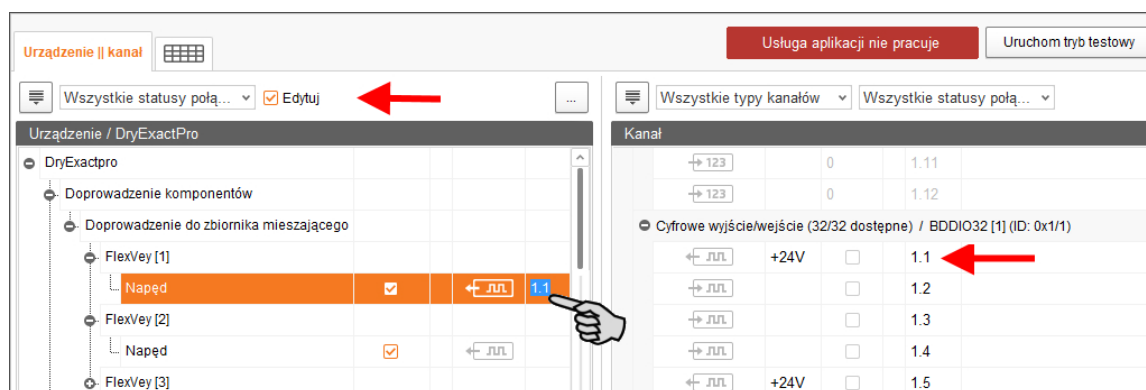
Komponent systemu i kanał zostają ze sobą połączone. Symbole są prezentowane w kolorze  .



Wariant 2:

- a) 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 dokonało się omyłkowego połączenia, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na odpowiedni symbol połączenia. Potem w menu kontekstowym kliknąć "Skasuj połączenie".

NOTYFIKACJA!

Sprawdzanie połączenia:

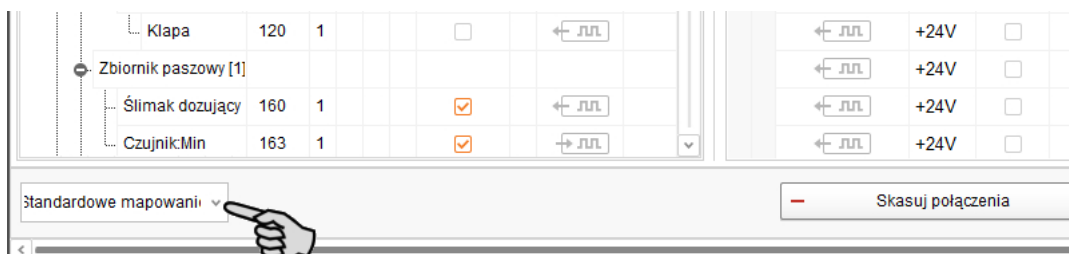
Dwukrotnie kliknąć na dane urządzenie, co spowoduje zaznaczenie połączonego z nim kanału.

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.

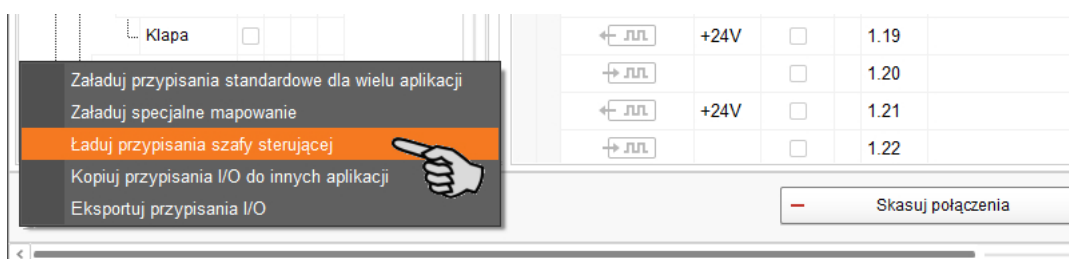
3.4.3 Importowanie schematu połączeń

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.

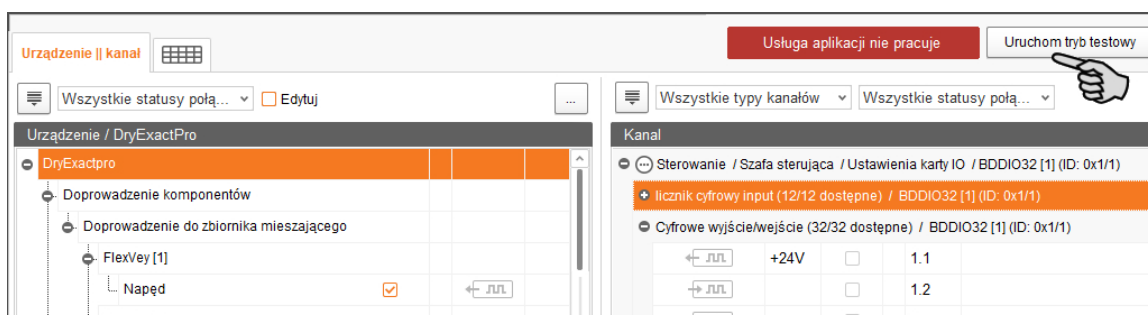
W tym celu należy:

NOTYFIKACJA!

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".



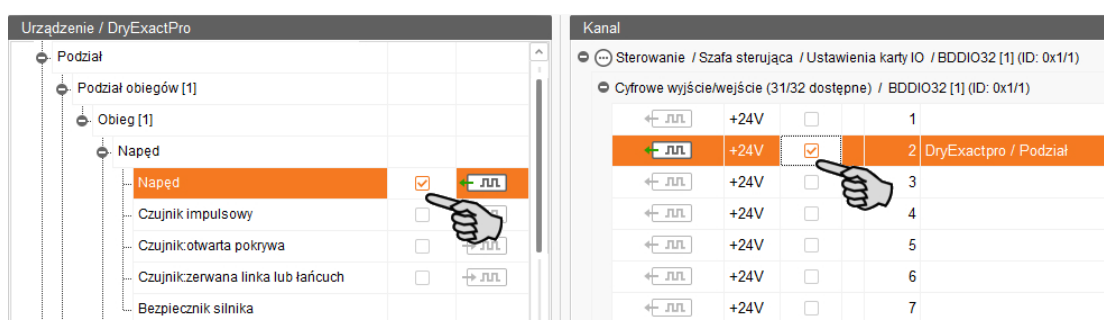
2. W obszarze "Urządzenie" dwukrotnie kliknąć symbol interfejsu urządzenia, który ma zostać włączony .

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.



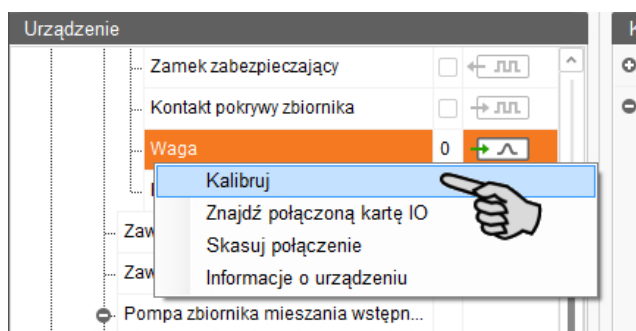
4. Wyłączyć urządzenie, usuwając kliknięciem ptaszka.
5. Zakończyć tryb testowy, klikając na górnym pasku na **Zatrzymaj tryb testowy**.

3.4.5 Kalibracja wagi

Po utworzeniu połączenia drążków wagowych z odpowiednią komorą ważącą można skalibrować wagę zbiornika mieszającego.

1. Prawym przyciskiem myszy kliknąć "Drążki wagowe" w części "Urządzenie".
2. Kliknąć w menu kontekstowym "Kalibruj".

Otwiera się nowe okno dialogowe.



3. Kliknąć zakładkę "Kalibruj" i zdefiniować wartości w następujący sposób:

- Wprowadzić "Wagę początkową" (standardowo wartość 0) i potwierdzić wartość, klikając przycisk "Ustaw początkową wartość surową".
- Wprowadzić "Wagę końcową" (zastosowana waga kalibracyjna) i potwierdzić wartość, klikając przycisk "Ustaw końcową wartość surową".

Jako wagę kalibracyjną zaleca się stosowanie połowy wagi zbiornika.

- Kliknąć przycisk "Kalibracja", aby zakończyć proces kalibracji.
- Kliknąć "Zamknij", aby zamknąć okno dialogowe.

3.5 Sterowanie ręczne komponentami systemu

Gdy system zostanie utworzony w edytorze Feedmove (rozdz. 3.3 "Wyświetlenie schematu systemu w edytorze Feedmove"), pojawia się okno "Widok".

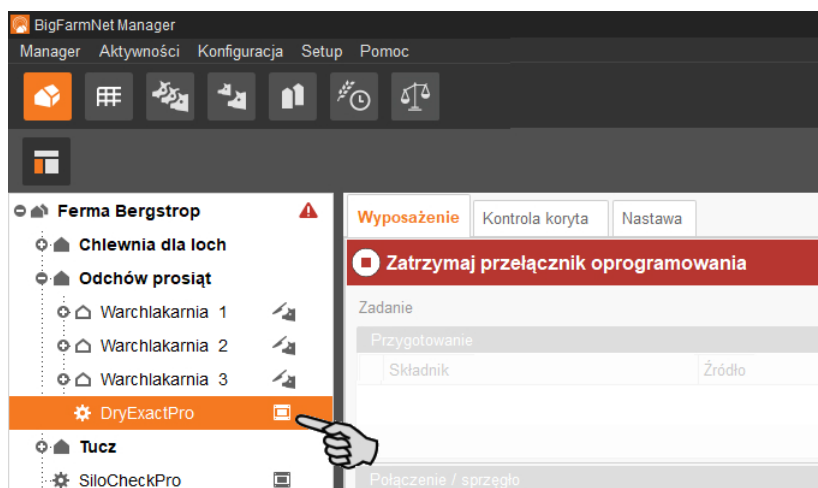
System z reguły pracuje automatycznie w zależności od przyjętych ustawień. Za pomocą BigFarmNet Manager można przy opcji "Widok" ręcznie obsługiwać system. Oznacza to, że można ręcznie włączać i wyłączać poszczególne komponenty systemu oraz ich elementy.



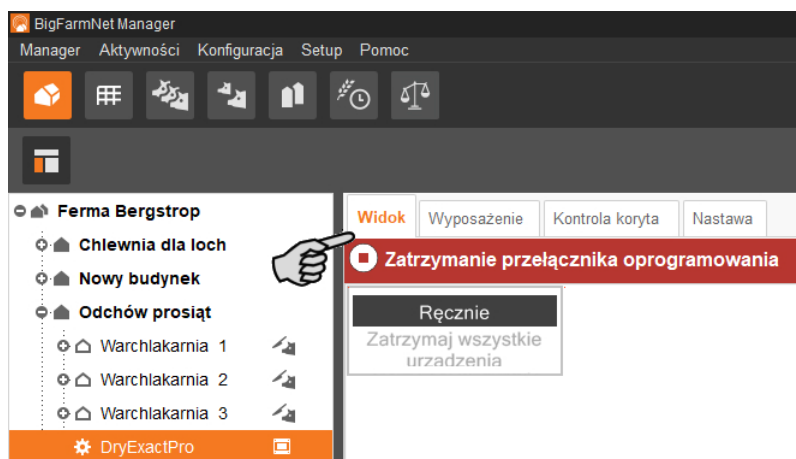
NOTYFIKACJA!

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)!

- W strukturze fermy kliknąć na symbol kontrolera systemu, który chce się edytować.

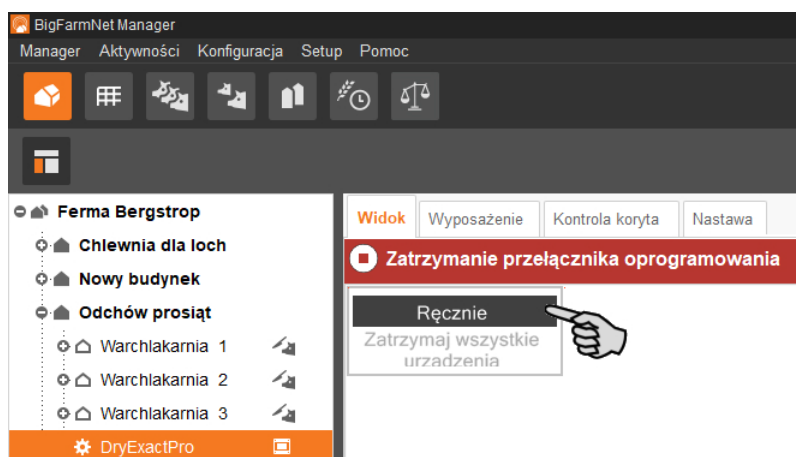


2. Kliknąć zakładkę "Widok".



3. W razie potrzeby ustawić widok, zobacz rozdz. 3.3.6 "Ustawienia widoku i jego zapisywanie", strona 42, lub wyświetlić zapisane widoki za pomocą symboli aparatów.
4. Kliknąć "Ręcznie" w lewej górnej części widoku.

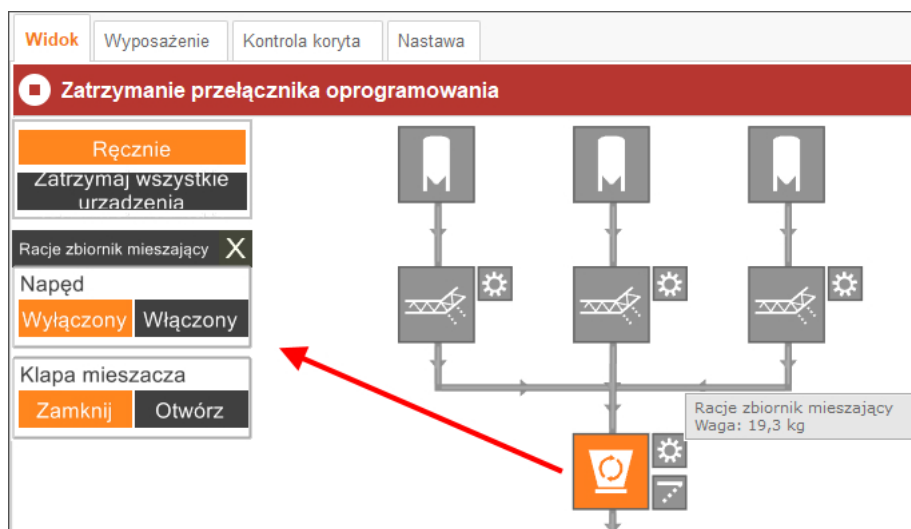
Ręczne sterowanie jest włączone.



5. 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.



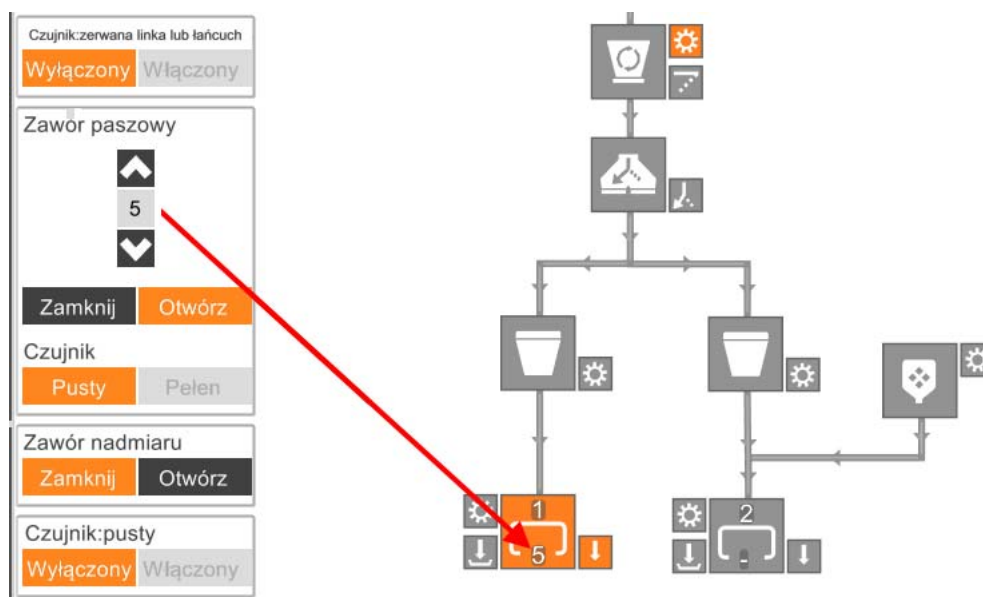
b) Aktywować lub dezaktywować żądany element w oknie wyświetlanym z lewej strony lub poprzez bezpośrednie kliknięcie w widoku symbolu elementu.

Aktywne elementy są oznaczone na pomarańczowo. Nieaktywne elementy są szare.



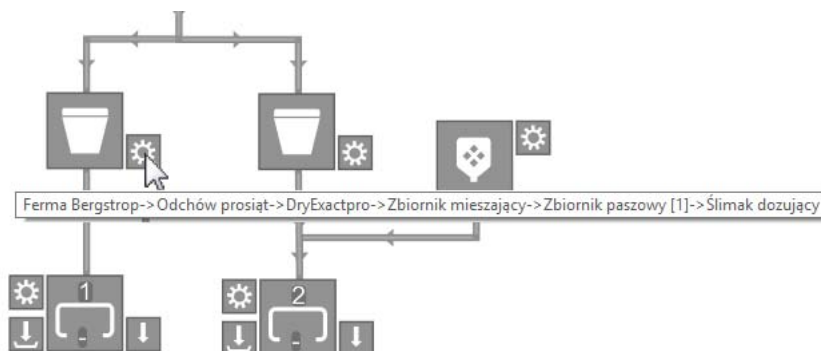
6. Aby otworzyć lub zamknąć w obiegu określony zawór, wybrać najpierw żądany zawór za pomocą przycisków strzałek w górę i w dół.

Wybrany zawór jest wyświetlany na schemacie w zaznaczonym obiegu paszy.



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

Zostanie wyświetlona chmurka z pełną nazwą.



3.6 Szybki dostęp do silosu

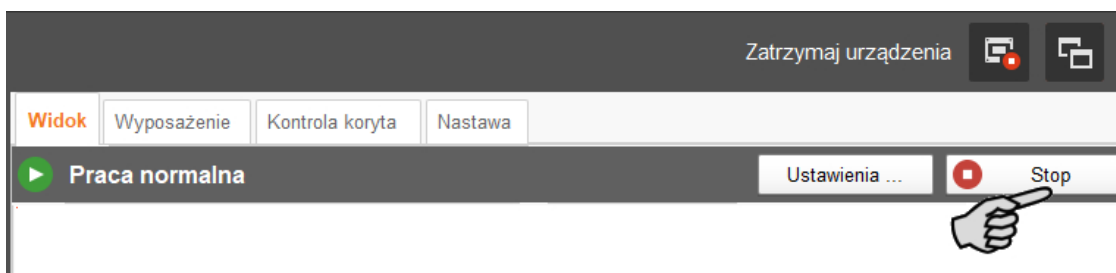
W zakładce "Widok" można uzyskać dostęp do następujących funkcji, klikając prawym przyciskiem myszy na silos:

- **Zarządzanie silosem:** Bezpośrednie przejście do zarządzania silosem.
- **Dostawa:** Bezpośredni dostęp do okna dialogowego dla dostawy.
- **Blokuj wylot:** Natychmiastowe zablokowanie lub odblokowanie wylotu.



3.7 Zatrzymanie systemu i przerwanie akcji

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

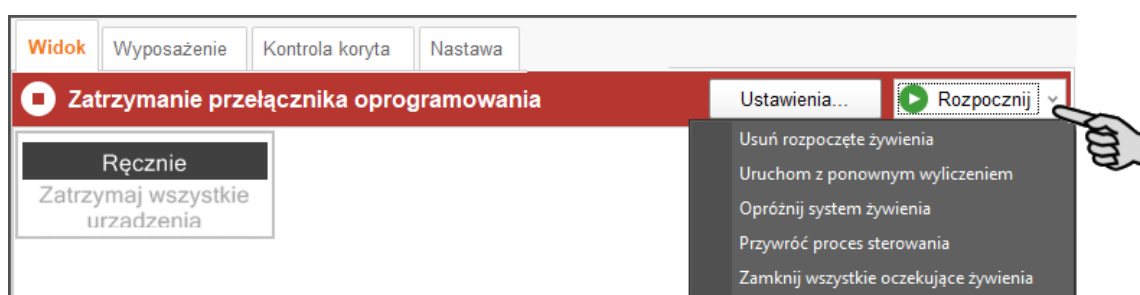


Aby jednak nie kontynuować aktualnie wykonywanej akcji, należy ponownie uruchomić system w następujący sposób:

Kliknąć strzałkę w dół w przycisku "Rozpocznij" i wybrać żądane rozpoczęcie w menu kontekstowym:

- **Usuń rozpoczęte żywienie:** 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.



3.8 Widok w zakładce "Wypożenie"

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

- Zbiornik mieszający racji (zbiornik mieszający) z danymi dotyczącymi mieszania
- Połączenie/łączenie pojemników paszowych
- Obiegi z informacjami dotyczącymi podziału

Jest to czysty widok, który nie umożliwia dokonywania ustawień.

Widok
Wypożenie
Kontrola koryta
Nastawa

Praca normalna
Ustawienia ...
Stop

Zadanie ("Krzywe paszowe 1"), zaplanowany o 12:23
Następne zadanie ("Odchów prosiąt"), zaplanowany o 11:07 (20%)

Przygotowanie - Krzywa [Odchów prosiąt] - dzień [27] - Obieg [2] - Zawór paszowy [2]

Składnik	Źródło	Ilość (należna)	Ilość (aktualnie)	Ilość (otwarta)
Odchów prosiąt 14,0 MJ	Silo_Kukurydza [2]	24,00 kg	18,10 kg	5,90 kg
Odchów prosiąt 14,2 MJ	Silo_Soja [3]	4,20 kg	4,34 kg	0,00 kg
		4,80 kg	5,98 kg	0,00 kg

5,98 kg

Połączenie / sprzęgło

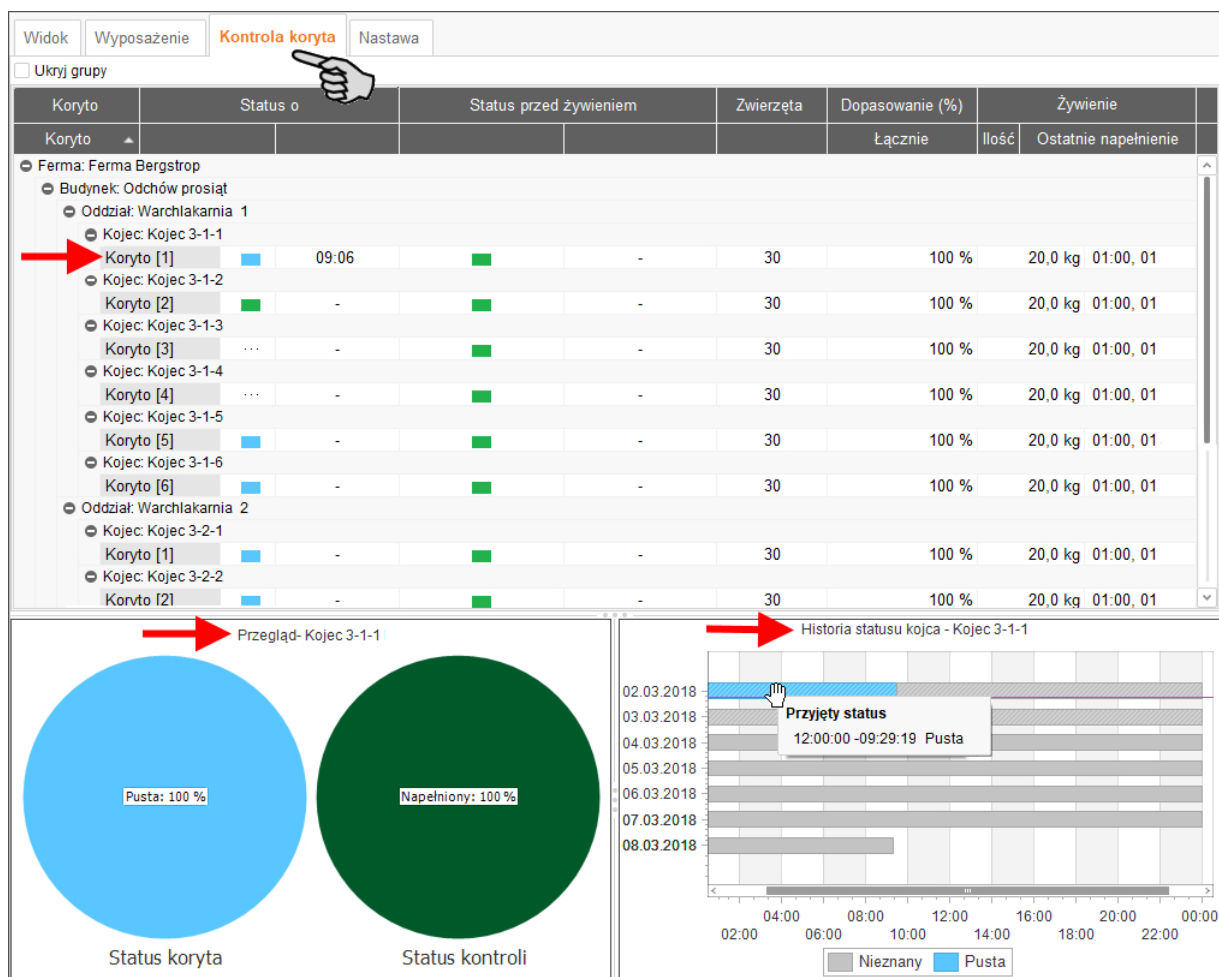
Zbiornik paszowy [1]
Zbiornik paszowy [2]

Rozdzielenie

Nr dostawy	Status	Krzywa / receptura	Dzień krzywej	Nr wylotu	wylotu ...	Długość	Ilość	Obieg [1]
Nr obiegu: 1, "Obieg [1]"								
1	Moving	Odchów prosiąt	31	Odchów .	0,0 m	0,9 m	4,80 kg	
1	Moving	Odchów prosiąt	31	Odchów .	13,7 m	3,4 m	4,80 kg	
								Obieg [2]
								9,60 kg

3.9 Kontrola koryt

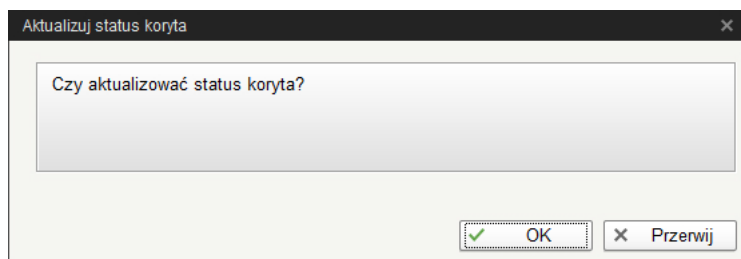
Kontrola koryt dostarcza informacji o statusie (puste lub nie puste) koryt. Ponadto są także dostępne informacje dotyczące ostatniego zapytania statusu, danej liczby zwierząt oraz ostatniego karmienia według czujnika. Wykres pokazuje przebieg statusu bieżącego dnia oraz ostatnich 6 dni.



Choć status koryta jest regularnie sprawdzany, można ręcznie bezpośrednio wyświetlić aktualny status koryta:

1. Kliknąć w kolumnie **Status o** kolorowy symbol żądanego koryta.

Otwiera się okno dialogowe "Aktualizuj status koryta".



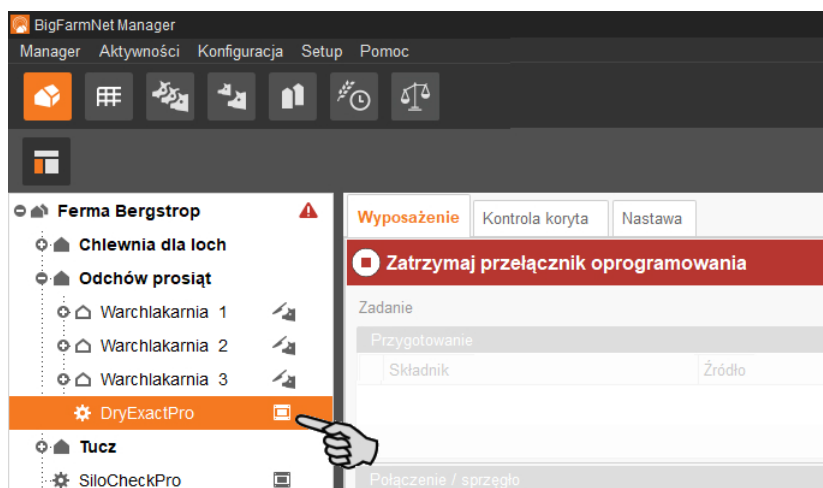
2. Potwierdzić wybór przyciskiem "OK".

4 Konfiguracja aplikacji

Ustawienia dla aplikacji wprowadza się na karcie zakładki "Wyposażenie". W tym miejscu można ustawić na przykład parametry transportu paszy, rozdziału paszy i dozowania na zaworach. Parametry ustawień można w razie potrzeby w każdej chwili zmienić.

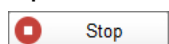
Parametry ustawień można wyświetlić w następujący sposób:

1. W strukturze fermy kliknąć na symbol kontrolera systemu, który chce się edytować.

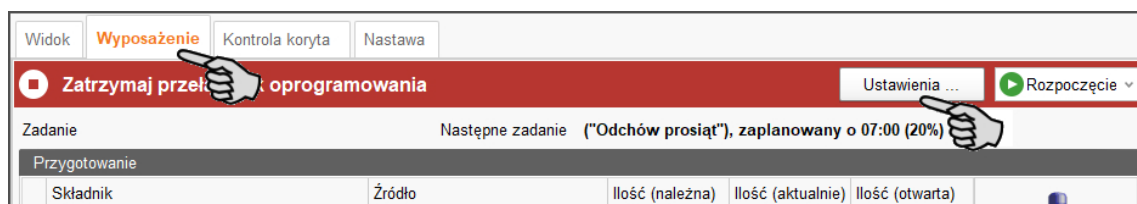


NOTYFIKACJA!

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



2. W prawej górnej części zakładki "Wyposażenie" kliknąć "Ustawienia...".



Otwiera się okno dialogowe z ustawieniami. Jest widocznych kilka zakładek. W danej zakładce są dostępne wszystkie ustawienia dla komponentów systemu, które zostały wcześniej utworzone w Composer. Poszczególne parametry zostały objaśnione w poniższych rozdziałach. Należy ustalić odpowiednie wartości dla parametrów; w razie potrzeby należy zmienić wartości domyślne.

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro 2

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją:

Ostrzeżenie stała ilość < żądanie paszy	Min. ilość racji	Maks. ilość racji	Maks. waga zbiornika mieszającego
☒ DryExactPro 1: Ferma Bergstrop			55,0 kg
☒ DryExactPro 2: Ferma Bergstrop			55,0 kg

Min. ilość racji

Jeżeli wartość racji nie zostanie osiągnięta, to zostanie wygenerowane ostrzeżenie. Racja nie zostanie zrealizowana.

Min: 0,0 kg | Max: Nieograniczony | Default: 0,0 kg

NOTYFIKACJA!

Dostępne tooltip! Poruszyć wskaźnikiem myszy nad polem wprowadzania danych lub parametrami w nagłówku w celu uzyskania dokładniejszego opisu.

4.1 Kopiowanie ustawień systemu

Jeżeli kilka systemów (aplikacji) tego samego typu ma mieć te same ustawienia, można wykonać ustawienia dla jednego systemu i przenieść je na inne systemy. Funkcja kopiowania jest stale dostępna w oknie dialogowym ustawień.

W tym celu należy:

1. Przeprowadzić ustawienia dla jednego systemu.
2. W górnym obszarze okna kliknąć przycisk "Kopiuje ustawienia..."

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro 2

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

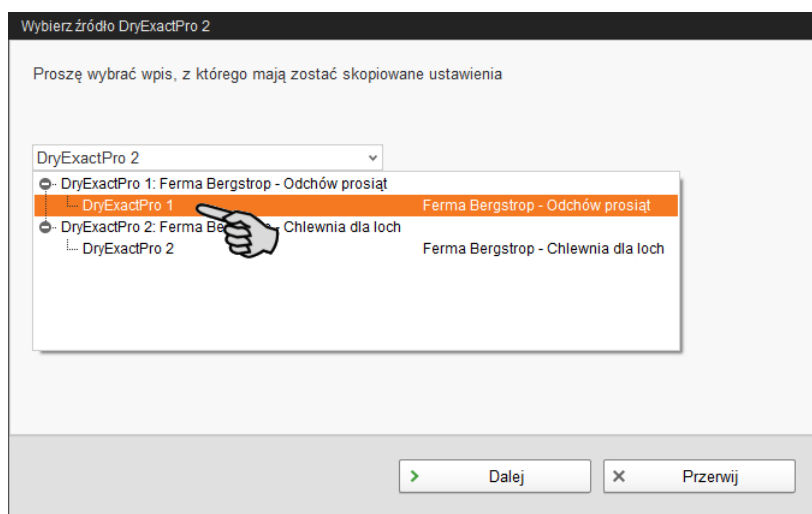
Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją:

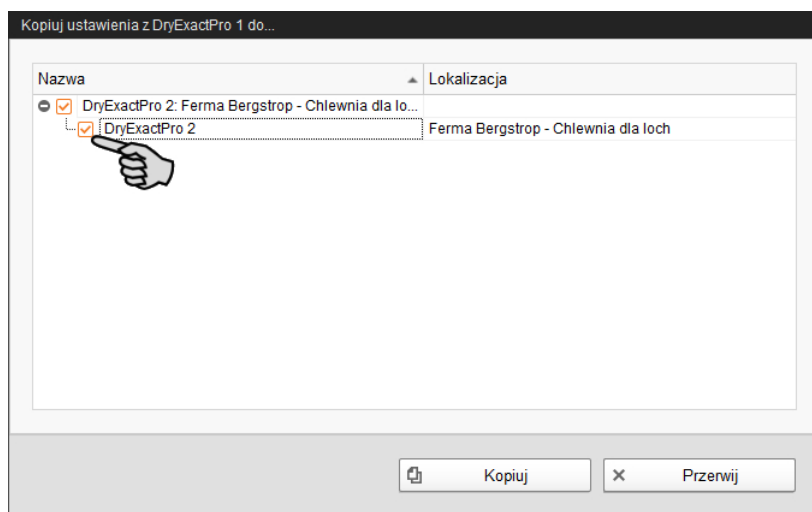


Ostrzeżenie stała ilość < żądanie paszy	Min. ilość racji	Maks. ilość racji	Maks. waga zbiornika mieszającego	Czas na zwiększenie ciśnienia	Czas odpowietrzania	Czas opróżniania zbiornika mieszającego	Zwłoka wyłączenia ciśnienia	Brak pust. żywienia
☒ DryExactPro 1: Ferma Bergstrop - Odchow prosiąt	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	
☒ DryExactPro 2: Ferma Bergstrop - Chlewnia dla loch	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

3. W następnym oknie wybrać system, z którego mają być przejęte ustawienia.



4. Kliknąć "Następny".
5. W następnym oknie wybrać wszystkie systemy, dla których ustawienia mają być przejęte.



6. Kliknąć "Kopiuje" i ustawienia zostają przejęte dla wybranych systemów.



NOTYFIKACJA!

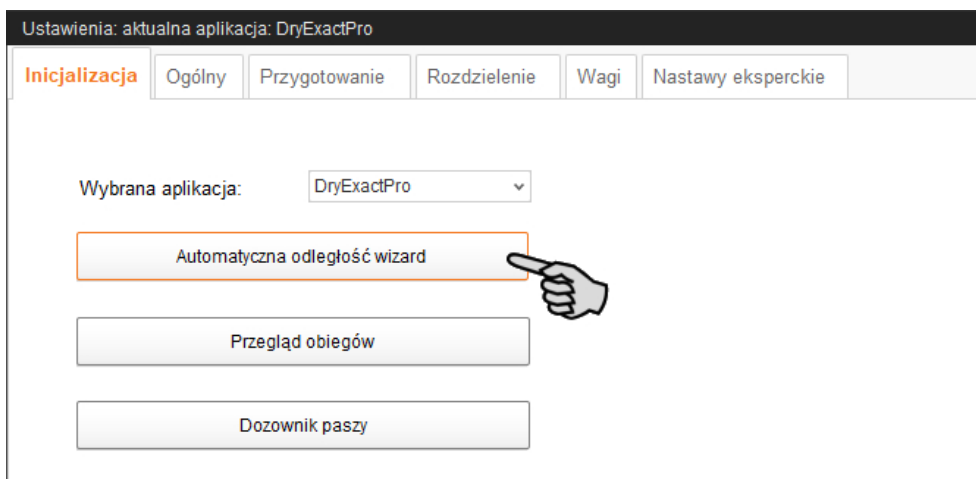
Dopiero gdy wszystkie wymagane parametry w dostępnych zakładkach zostaną wypełnione, nacisnąć przycisk "Zapisz". Po kliknięciu przycisku "Zapisz" całe okno ustawień zostaje zamknięte. W celu przeprowadzenia nowej edycji należy ponownie otworzyć okno ustawień.

Zapisane zmiany mają natychmiastowy wpływ na system(y)!

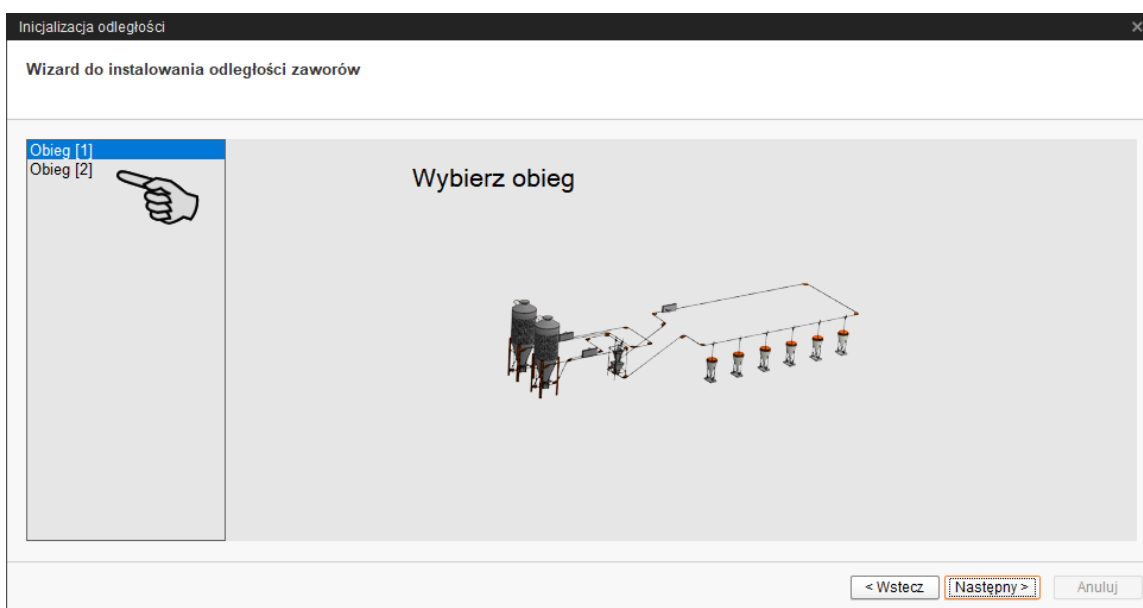
4.2 Inicjalizacja – Ustalenie odległości zaworów

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

1. Kliknąć przycisk "Automatyczna odległość wizar", 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. 4.2.1.

- "Ręczny wyzwalacz": Ta metoda jest możliwa tylko wtedy, jeżeli z danej lokalizacji jest dostępny przegląd wszystkich zaworów podziału obiegów, zobacz rozdz. 4.2.2.
- Ręczny pomiar odległości i wprowadzanie danych za pomocą klawiatury, zobacz rozdz. 4.2.3.

Okno: Inicjalizacja odległości

Wizard do instalowania odległości zaworów

ID zaworu	Lokalizacja	Nazwa lokalizacji	Odległość impulsów	Podana odleg...
Zawór paszowy [1]	1.H3.1.1	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	28	12,00 m
Zawór paszowy [2]	1.H3.1.2	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	32	14,00 m
Zawór paszowy [3]	1.H3.1.3	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	46	20,00 m
Zawór paszowy [4]	1.H3.1.4	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	51	22,00 m
Zawór paszowy [5]	1.H3.1.5	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	60	26,00 m
Zawór paszowy [6]	1.H3.1.6	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	65	28,00 m
Zawór nadmiaru	1.H3.1	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	233	100,00 m

Licznik impulsów

0 0,000 m

START STOP

RĘCZNY WYZWALACZ

< Wstecz Następnym > Anuluj

4.2.1 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.

4.2.2 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.

4.2.3 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 odleg...
Zawór paszowy [1]	1.H3.1.1	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m
Zawór paszowy [2]	1.H3.1.2	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m
Zawór paszowy [3]	1.H3.1.3	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m
Zawór paszowy [4]	1.H3.1.4	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m
Zawór paszowy [5]	1.H3.1.5	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m
Zawór paszowy [6]	1.H3.1.6	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m
Zawór nadmiaru	1.H3.1	Ferma Bergstrop - Odchów prosi...	0	0,00 m

Licznik impulsów: 0, 0,000 m

START STOP

RĘCZNY WYZWALCZ

< Wstecz Następnym > Anuluj

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.

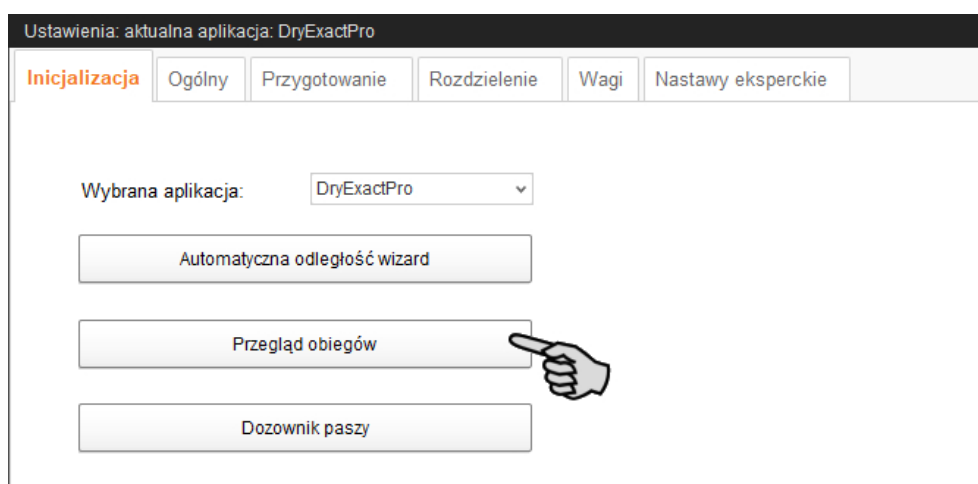
4.3 Inicjalizacja – Przegląd obiegów

Przy opcji "Przegląd obiegów" można ustawić dla poszczególnych zaworów różne ustawienia, zdefiniować odległości między zaworami lub przeprowadzić test zaworów.

4.3.1 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]".

The screenshot shows the 'Zawory' (Valves) configuration window. At the top, there are tabs for 'Przegląd zaworów' (Valve overview) and 'Test zaworów' (Test valves). Below the tabs is a 'Filtr' (Filter) section with a dropdown for 'Obieg' (Circuit). Underneath is a 'Grupowanie' (Grouping) section with radio buttons for 'Lokalizacja' (Location), 'Obieg' (Circuit), 'Karta IO' (IO Card), and 'Bez grupowania' (No grouping). The main part of the window is a table with the following columns: 'Budynek' (Building), 'Oddział' (Department), 'Kojec' (Stall), 'Lokalizacja' (Localization), 'Zawór' (Valve), 'Odległość w [m]' (Distance in [m]), '+ / - w [m]' (Correction in [m]), 'Maks. ilość paszy' (Max. hay quantity), 'Wartość graniczna czujnika koryta' (Limit value of the trough sensor), 'Dozownik paszy' (Hay dispenser), and 'Karta IO' (IO Card). The table is grouped by 'Obieg: Obieg [1]' and 'Obieg: Obieg [2]'. A hand icon points to the '+ / - w [m]' column. Below the table, there are buttons for 'Zwiń' (Collapse), 'Rozwiń' (Expand), 'Kojec => zawór' (Stall => valve), '+/- => odległość' (Correction => distance), 'Zapisz' (Save), and 'Zamknij' (Close). A hand icon points to the '+/- => odległość' button.

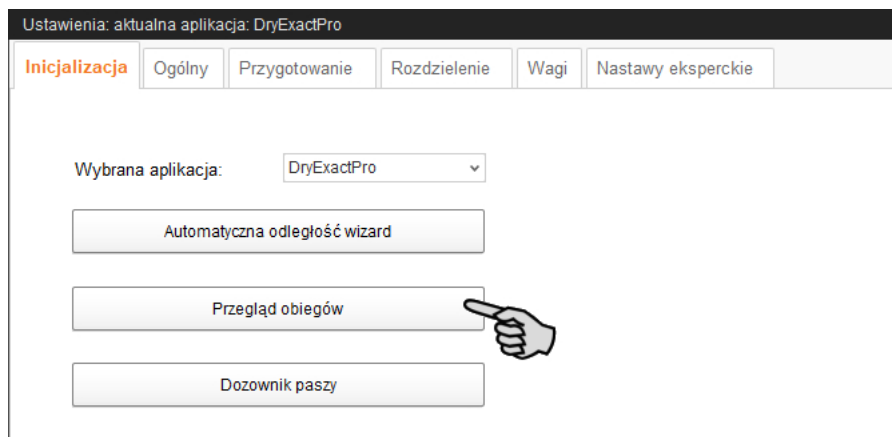
Budynek	Oddział	Kojec	Lokalizacja	Zawór	Odległość w [m]	+ / - w [m]	Maks. ilość paszy	Wartość graniczna czujnika koryta	Dozownik paszy	Karta IO
Obieg: Obieg [1]										
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1	Kojec 3-1-1	H3.1.1	Zawór paszowy [1]	12,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1	Kojec 3-1-2	H3.1.2	Zawór paszowy [2]	14,00	2,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1	Kojec 3-1-3	H3.1.3	Zawór paszowy [3]	20,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1	Kojec 3-1-4	H3.1.4	Zawór paszowy [4]	22,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1	Kojec 3-1-5	H3.1.5	Zawór paszowy [5]	26,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1	Kojec 3-1-6	H3.1.6	Zawór paszowy [6]	28,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Odchów prosiąt	Warchlakarnia 1		H3.1	Zawór nadmiaru	100,00	0,00				
Obieg: Obieg [2]										

5. W dolnym obszarze okna kliknąć przycisk "+/- => odległość".
Odległość zostaje odpowiednio skorygowana.
6. W kolumnie **Maks. ilość paszy** wprowadzić maksymalną zawartość automatu paszowego bezpośrednio w danym polu wprowadzania danych.
7. W kolumnie **Wartość graniczna czujnika koryta** wprowadzić minimalną ilość paszy dla zapytania czujnika w odpowiednim polu wprowadzania danych.
Jeżeli obliczona ilość paszy jest mniejsza niż zdefiniowana minimalna ilość paszy, nie ma miejsca żadne zapytanie czujnika.
8. Następnie kliknąć "Zapisz", aby zachować wszystkie ustawienia.
9. Zamknąć całe okno dialogowe, klikając na "Zamknij".

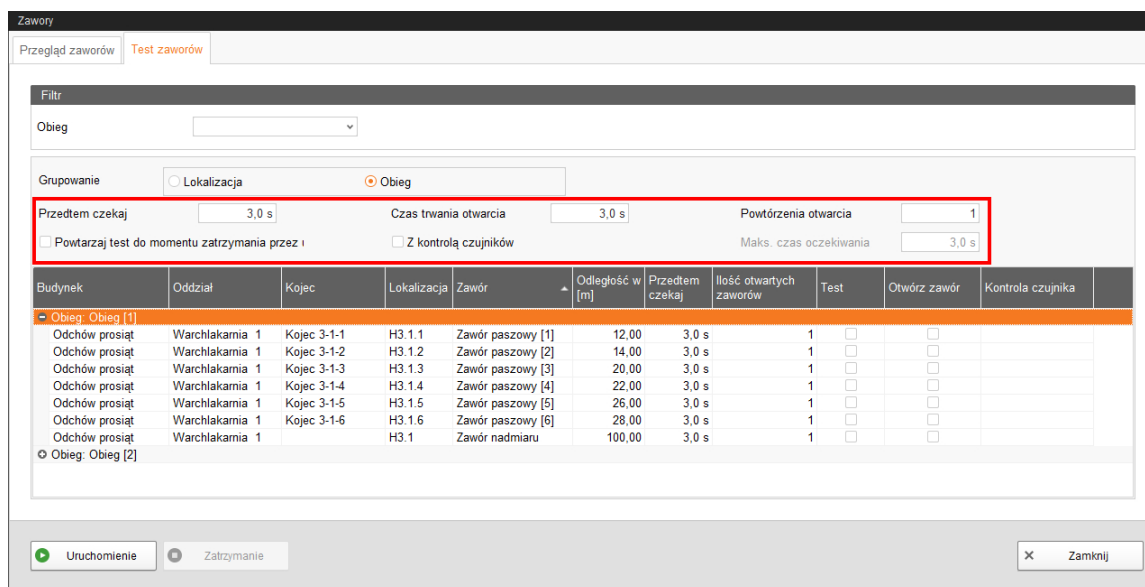
4.3.2 Test zaworów

1. Kliknąć przycisk "Przegląd obiegu".

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



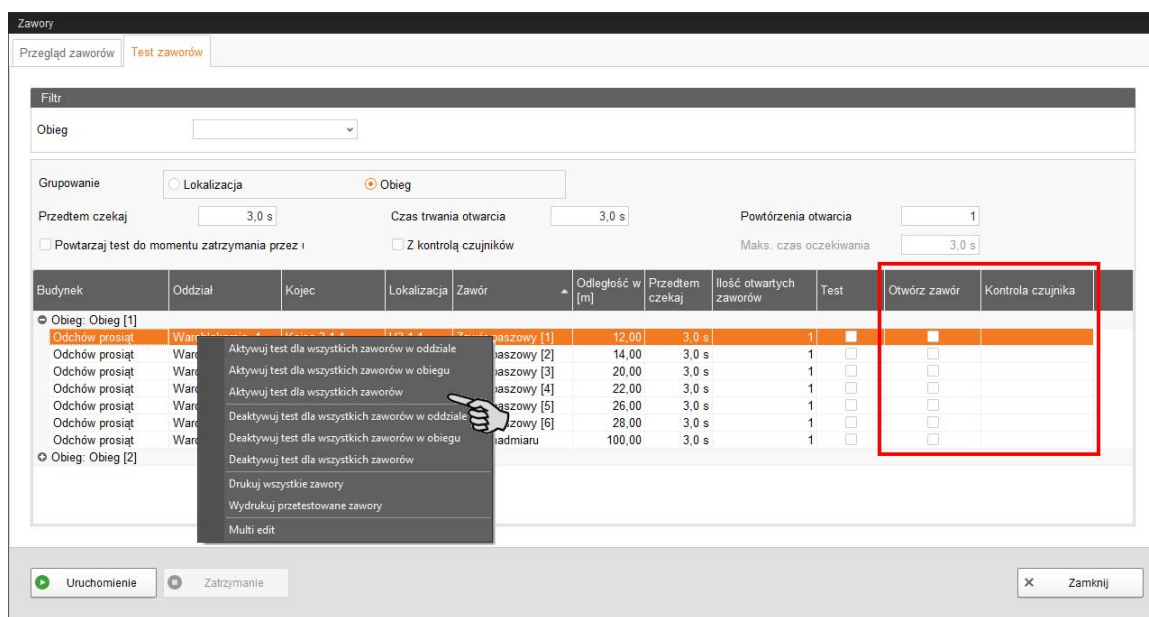
- **Przedtem czekaj:** To ustawienie służy do zdefiniowania czasu oczekiwania na zmianę między zaworami.
- **Czas trwania otwarcia:** Czas otwarcia wszystkich zaworów.
- **Powtarzaj test do momentu zatrzymania przez użytkownika:** Jeżeli to ustawienie jest aktywne, test jest powtarzany do momentu naciśnięcia 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.

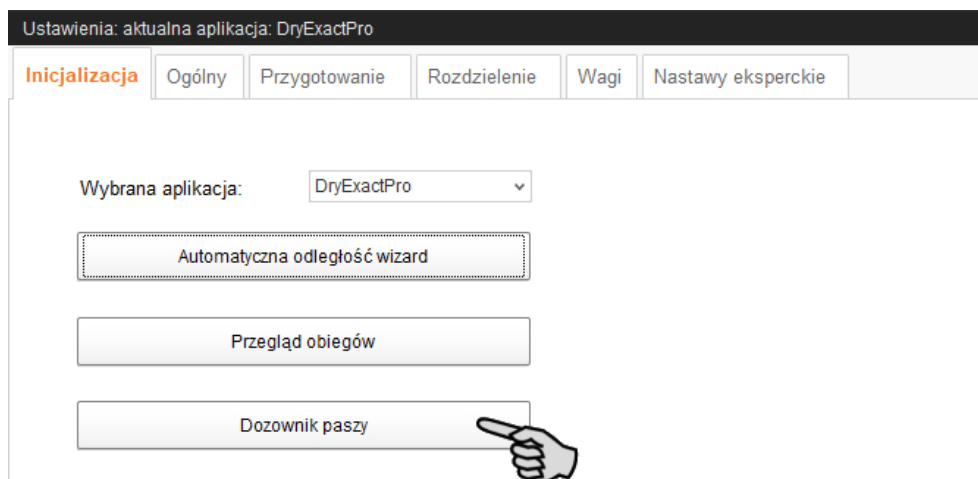
Kontrola czujnika wyświetla przynależną wartość czujnika. Informacja pod kontrolą czujnika jest wyświetlana, jeżeli jest aktywna funkcja **Z kontrolą czujników**.

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".

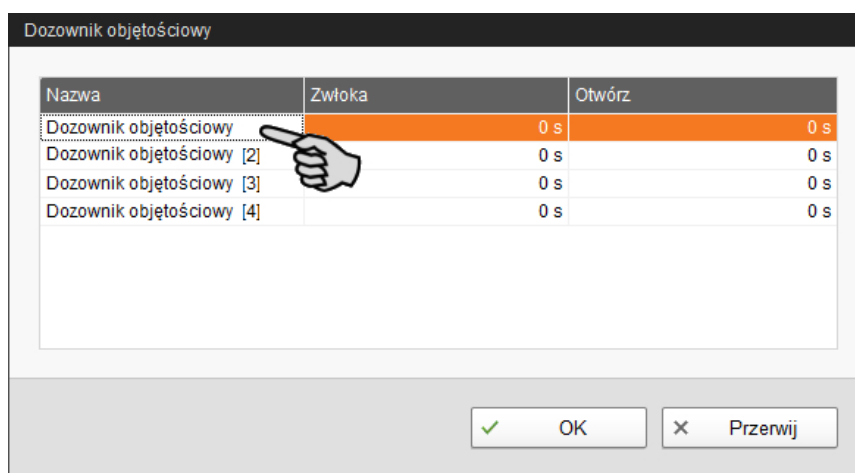
4.4 Inicjalizacja – Dozownik paszy

Aby wykonać ustawienia techniczne dla dozowników paszy, należy najpierw utworzyć dozownik paszy w Composer, zobacz rozdz. 3.2.

1. Kliknąć przycisk "Dozownik paszy".



2. Kliknąć dane pola wprowadzania danych i
 - a) nadać danemu dozownikowi paszy nazwę.
 - b) zdefiniować zwłokę (w sekundach).
 - c) zdefiniować okres otwarcia (w sekundach).



3. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

4.5 Ogólne ustawienia DryExact

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

Filtry i ustawienia

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

Ostrzeżenie stała ilość < żądanie paszy	Min. ilość racji	Maks. ilość racji	Maks. waga zbiornika mieszającego	Czas na zwiększenie ciśnienia	Czas odpowietrzania	Czas opróżniania zbiornika mieszającego	Zwłoka wyłączenia ciśnienia	Brak pust żywienia
☒ DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

✓ Zapisz ✗ Przerwij

- **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 wielkości racji, przy danym zaworze nie ma miejsca dozowanie, patrz punkt **Czas odpytania** rozdz. 4.9.2 "Pojemnik paszowy".
- **Maks. ilość racji** to maksymalna ilość mieszanki dla jednej racji paszy. Maksymalna ilość racji stanowi zawartość użytkową zbiornika mieszającego.
- **Maks. waga zbiornika mieszającego:** Ta wartość musi być większa niż **Maks. ilość racji**. W zbiorniku mieszającym następuje wymieszanie ilości maks. ilości racji. Ze względu na ilość dodatkową waga może ulec podwyższeniu. Tym samym Maks. waga zbiornika mieszającego obejmuje Maks. ilość racji plus wartość tolerancji dla możliwej ilości dodatkowej.

Jeżeli nastąpi przekroczenie Maks. wagi zbiornika mieszającego, pojawia się alarm.

- **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:** Jeżeli znacznik jest ustawiony, nie pojawia się ostrzeżenie o pustych korytach.
- **Ostrzeżenie o pustym korycie po żywieniu:** 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:** Jeżeli znacznik jest ustawiony, pojawia się ostrzeżenie dla pełnych koryt bezpośrednio podczas kontroli poziomu napełnienia przed żywieniem. Przy korytach zgłoszonych jako "pełne" nie odbywa się dozowanie paszy.
- **Zadania następujące po sobie**
- **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 upływie maksymalnego czasu przerwy.
- **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.

4.6 Ogólne ustawienia EcoMatic

Ustawienia: aktualna aplikacja: EcoMaticPro

Filtry i ustawienia

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

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
☒	1,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	☒	☐

- **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 wielkości racji, przy danym zaworze nie ma miejsca dozowanie, patrz punkt **Czas odpowietrzania** rozdz. 4.9.2 "Pojemnik paszowy".
- **Maks. ilość racji** to maksymalna ilość mieszanki dla jednej racji paszy. Maksymalna ilość racji stanowi zawartość użytkową zbiornika mieszającego.
- **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:** Jeżeli znacznik jest ustawiony, nie pojawia się ostrzeżenie o pustych korytach.
- **Ostrzeżenie o pustym korycie po żywieniu:** 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:** Jeżeli znacznik jest ustawiony, pojawia się ostrzeżenie dla pełnych koryt bezpośrednio podczas kontroli poziomu napełnienia przed żywieniem. Przy korytach zgłoszonych jako "pełne" nie odbywa się dozowanie paszy.
- **Zadania następujące po sobie**
- **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 upływie 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:** Rodzaj komunikatu, gdy silos jest pusty. W razie alarmu zatrzymuje się żywienie. W razie ostrzeżenia silos jest ignorowany dla racji.
- **Wibratora silosu:** Gdy silos jest pusty, następuje aktywacja wibratora.
- **Kontrola czujnika impulsowego** to okres czasu, w którym sprawdza się, jak często przychodzi impuls (wysokość wahan 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

4.7 Przygotowanie DryExact

4.7.1 Silosy

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

[Silosy](#)
[Dozownik mineralów](#)
[Zbiornik mieszający](#)

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją:

Nazwa	Lokalizacja	Czas początkowy	Ilość dodatkowa	Maks. masa dodatkowa	Czynnik pracy dodatkowej	Deaktywowano dopas
DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt						
Silo_Pszcenica [1]	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	
Silo_Kukurydza [2]	Ferma B...	0 s	1,2 kg	3,0 kg	3	
Silo_Soja [3]	Ferma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	

- **Nazwa** doprowadzenia komponentów
- **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 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.

4.7.2 Dozownik minerałów

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

[Silosy](#)
[Dozownik minerałów](#)
[Zbiornik mieszający](#)

Filtry i ustawienia

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

Nazwa	Lokalizacja	Ilość na sekundę	Długość impulsu	Min. czas przerwy	Pozycja	Wynik	Kalibracja czasu	Uruchom kalibrację
DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt								
Obieg [1]								
Obieg [1]								
Dozownik minerałów [1]	Ferma B...	5,0 g/s	0 s	0 ms	0,00 m	0 g	0 s	Uruchomienie

✓ Zapisz
✗ Przerwij

- **Nazwa** pojemnika paszowego
- **Ilość na sekundę** wskazuje natężenie przepływu dozownika minerałów w gramach na sekundę.
- **Długość impulsu:** Długości impulsu i **Min. czas przerwy** zostają ustawione tak, aby ilość dozowana z dozownika minerałów była równomiernie rozłożona na rację. Jeżeli ustawienia te nie zostaną wprowadzone, cała ilość minerałów jest dozowana na początku racji.
- **Min. czas przerwy:** patrz **Długość impulsu**.
- **Pozycja:** Odległość dozownika minerałów do pojemnika paszowego w metrach.
- **Kalibracja** odbywa się w następujący sposób:
 - a) W zakładce **Kalibracja czasu** należy określić czas pracy dozownika minerałów, np. 10 sekund.
 - b) Ustawić zbiornik pod dozownikiem minerałów, aby wychwycić dozowaną ilość.
 - c) Przy opcji **Uruchom kalibrację** kliknąć "Uruchomienie", a dozownik minerałów rozpoczyna dozowanie przez określony czas.
 - d) Zważyć zadozowaną ilość, gdy dozownik minerałów zakończy dozowanie.
 - e) Wprowadzić ciężar w polu **Wynik**.

4.7.3 Zbiornik mieszający

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

[Silosy](#)
[Dozownik minerałów](#)
[Zbiornik mieszający](#)

Filtry i ustawienia

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

Nazwa	Lokalizacja	Czas opróżniania zbiornika mieszającego	Zwłoka po opróżnieniu zbiornika mieszającego	Opróżnianie wg wagi	Pusty poziom napełnienia	Masa min.	Wyłącz mieszadło podczas napełniania	Czas zamknięcia kłapy
DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt								
Racje zbiornik mieszaj...	Ferma B...	15 s	3 s	0.0 s/kg	1.0 kg	0.0 kg	☐	1.5

✓ Zapisz ✕ Przerwij

- **Nazwa** zbiornika mieszającego racji (zbiornika mieszającego)
- **Czas opróżniania zbiornika mieszającego:** W tym czasie zbiornik mieszający musi zostać opróżniony, w innym przypadku pojawia się komunikat.
- **Zwłoka po opróżnieniu zbiornika mieszającego:** Ten czas jest potrzebny do ponownego zamknięcia wylotu zbiornika mieszającego po opróżnieniu.
- **Opróżnianie wg wagi:** Ta wartość stanowi zmienną. Opróżnianie wg wagi oblicza się według wagi wymieszania.
- **Pusty poziom napełnienia:** Ta ilość resztkowa może być maksymalnie zawarta w zbiorniku mieszającym, jeżeli waga po opróżnieniu zostaje wyzerowana.
- **Masa min.:** Ta ilość musi być minimalnie zawarta w zbiorniku mieszającym przed aktywowaniem dozownika minerałów. Tym samym małe ilości zostają lepiej wymieszane.
- **Wyłącz mieszadło podczas napełniania**
- **Czas zamknięcia kłapy:** Czas, który kłapa potrzebuje do zamknięcia. Dopiero następnie rozpoczyna się nowy proces mieszania.

4.8 Przygotowanie EcoMatic

Ustawienia: aktualna aplikacja: EcoMaticPro

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)

Transportowanie do obiegu

Filtry i ustawienia

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

Nazwa	Lokalizacja	Wylot zablokowany	Szybkość dostarczania	Min częstotliwość	Maks. częstotliwość	Odległość impulsu	Czas trwania kalibracji	Cel kalibracji	Rozpoczęcie kalibracji
EcoMaticPro: Ferma Bergstrop - Chlewnia dla loch									
Pojemnik paszowy [1]	Ferma Bergstro...	☐	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Uruchom urządzenie
Pojemnik paszowy [2]	Ferma Bergstro...	☐	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Uruchom urządzenie

✓ Zapisz
✗ Przerwij

- **Nazwa pojemnika paszowego**
- **Wylot zablokowany:** Jeżeli znacznik jest ustawiony, ten pojemnik paszowy lub silos nie jest używany.
- **Szybkość dostarczania** 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

NOTYFIKACJA!

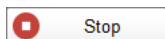
System EcoMatic może teraz pracować bez przetwornicy częstotliwości, jeżeli pasza jest tylko transportowana, a nie jest sporządzana mieszanka.

- **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.

**NOTYFIKACJA!**

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



4.9 Rozdzielenie DryExact i EcoMatic

4.9.1 Obiegi

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro

[Inicjalizacja](#)
[Ogólny](#)
[Przygotowanie](#)
[Rozdzielenie](#)
[Wagi](#)
[Nastawy eksperckie](#)

[Obiegi](#)
[Zbiornik](#)

Filtry i ustawienia

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

Nazwa	Lokalizacja	Przesunięcie łańcucha na impuls	Otwórz najpierw zawór	Stała biegu jałowego	Czynnik biegu jałowego	Odległość minimalna pomiędzy racjami	Maks. zwłoka	Alarm nadmiaru od x zaworów	Maks. nad
DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt									
Obieg [1]	Ferma Bergstrop - Od...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	0,1
Obieg [2]	Ferma Bergstrop - Od...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	0,1

✓ Zapisz
✗ Przerwij

- **Nazwa pojemnika paszowego**
- **Przesunięcie łańcucha na impuls:** Przy sterowanym komputerowo żywieniu na suchu 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 wyprawdzany 1 x na impuls koła napędowego.

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

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 parametru 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".
- **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 odstępy 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.

- **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.

4.9.2 Pojemnik paszowy

Ustawienia: aktualna aplikacja: DryExactPro

Filtry i ustawienia

Aplikacje w tej i pod tą lokalizacją:

Nazwa	Lokalizacja	Czas odpytania	Czas procesu	Pozostały czas	Czas kontroli czujników	Min. ilość
DryExactPro: Ferma Bergstrop - Odchów prosiąt						
Zbiornik paszowy [1]	Ferma B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
Zbiornik paszowy [2]	Ferma B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg

Ustawienia dotyczące pojemnika paszowego obowiązują tylko dla **DryExact**.

W stosunku do poniższych parametrów obowiązuje:



NOTYFIKACJA!

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



Stop

- **Nazwa** pojemnika paszowego

- **Czas odpytania:** Czas odpytania rozpoczyna się wraz z opróżnieniem zbiornika mieszającego. W trakcie czasu odpytania musi nastąpić aktywacja czujnika minimalnego w pojemniku paszowym. Jeżeli czujnik nie zostanie aktywowany w czasie odpytania, pojawia się komunikat alarmowy "Czujnik pojemnika paszowego jest uszkodzony".

Zmiana tego parametru jest przejmowana tylko w trybie zatrzymania aplikacji.

- **Czas procesu:** Maksymalny czas, w którym pojemnik paszowy ma przenieść rację do obiegu. Po upływie tego czasu pojawia się alarm "Pojemnik paszowy jest zablokowany".

Zmiana tego parametru jest przejmowana tylko w trybie zatrzymania aplikacji.

- **Pozostały czas:** Czas, w którym ma nastąpić dozowanie resztki paszy, patrz **Czas kontroli czujników**.

Zmiana tego parametru jest przejmowana tylko w trybie zatrzymania aplikacji.

- **Czas kontroli czujników:** Ten czas rozpoczyna się, gdy czujnik minimalny w pojemniku paszowym staje się pasywny. Jeżeli czujnik nie stanie się ponownie aktywny w tym czasie, uruchamia się **Pozostały czas** a resztką paszy jest przekazywana do obiegu.

Zmiana tego parametru jest przejmowana tylko w trybie zatrzymania aplikacji.

- **Min. ilość:** Od tej minimalnej ilości następuje uwzględnienie czujnika w pojemniku paszowym. Jeżeli ilość jest mniejsza, nie trzeba czekać na reakcję czujnika w pojemniku paszowym. Jeżeli dana racja jest większa niż ta ilość, po czasie odpytania ma miejsce kontrola, czy czujnik jest aktywny, patrz **Czas odpytania**.

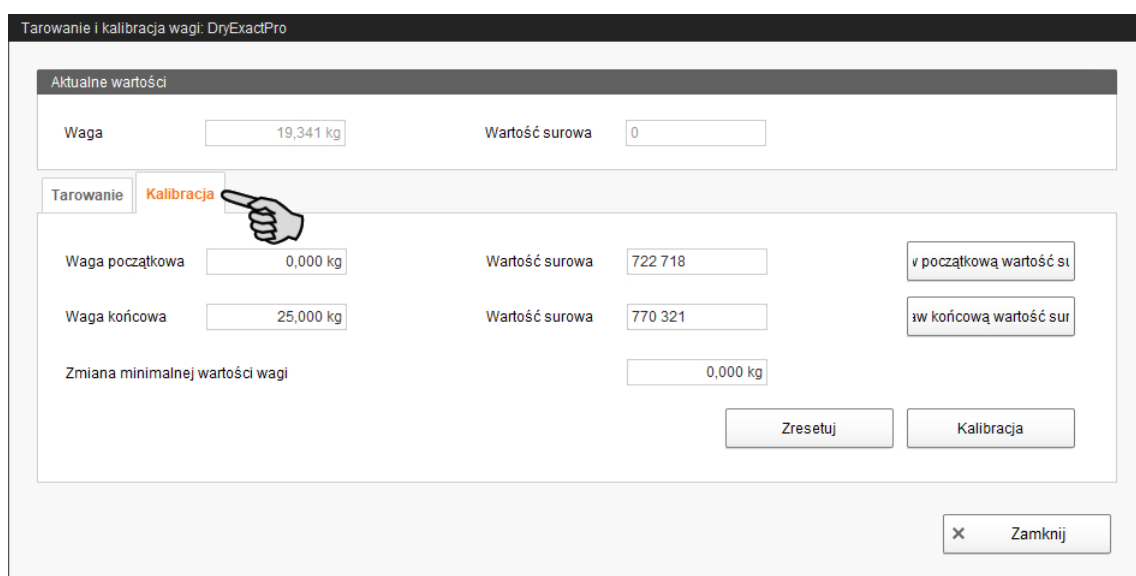
4.10 Wagi

Pod zakładką **Wagi** można przeprowadzić tarowanie i kalibrowanie dla każdego poszczególnego zbiornika mieszającego.

1. Kliknąć przy wybranym zbiorniku mieszającym "Kalibrowanie".



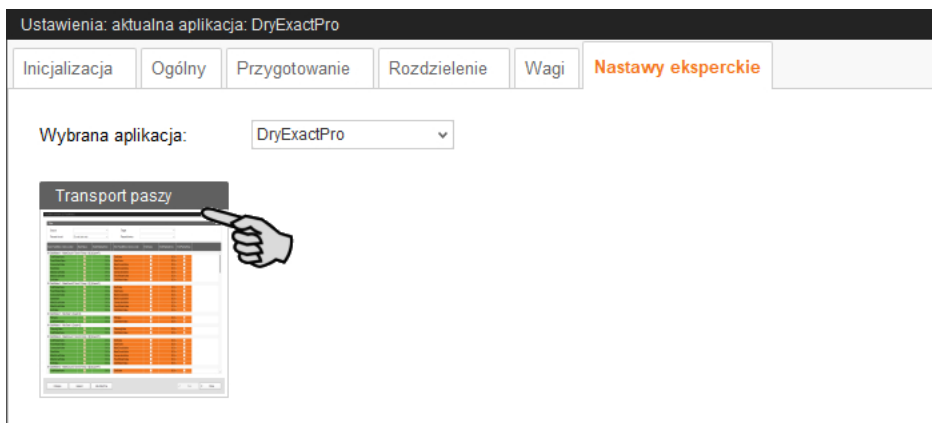
2. W celu kalibrowania kliknąć zakładkę "Kalibracja".



3. Wprowadzić "Wagę początkową" (standardowo wartość 0) i potwierdzić wartość, klikając przycisk "Ustaw początkową wartość surową".
4. Wprowadzić "Wagę końcową" i potwierdzić wartość, klikając przycisk "Ustaw końcową wartość surową".
5. Kliknąć przycisk "Kalibracja", aby zakończyć proces kalibracji.
6. Kliknąć "Zamknij", aby zamknąć okno dialogowe.

4.11 Nastawy eksperckie

Przy opcji "Transport paszy" można ustalić czasy przełączania i kolejność włączania dla transportów paszy.



NOTYFIKACJA!

Tych ustawień może dokonać wyłącznie technik serwisowy.

Przegląd transportów paszy (6 transporty paszy)

Filtr

Źródło Cel

Przez urządzenie

Uruchom transport paszy: kolejność urządzeń	Wartość początkowa	Rozpoczęcie czasu oczekiwania	Zakończ transport paszy: kolejność urządzeń	Wartość końcowa	Zakończenie czasu oczekiwania
Dozownik mineralów [1] - Obieg [2] (Licznik=1)					
Racje zbiornik mieszający - Zbiornik paszowy [1] (Licznik=1)					
Kłapa	☐	2.0 s			
Racje zbiornik mieszający - Zbiornik paszowy [2] (Licznik=1)					
Kłapa	☒	2.0 s			
Silo_Kukurydza [2] - Racje zbiornik mieszający (Licznik=1)					
Napęd	☒	0.0 s	Napęd	☐	0.0 s
Silo_Pszenica [1] - Racje zbiornik mieszający (Licznik=1)					
Napęd	☒	0.0 s	Napęd	☐	0.0 s
Silo_Soja [3] - Racje zbiornik mieszający (Licznik=1)					
Napęd	☒	0.0 s	Napęd	☐	0.0 s

Zwiń Rozwiń

Zapisz Zamknij

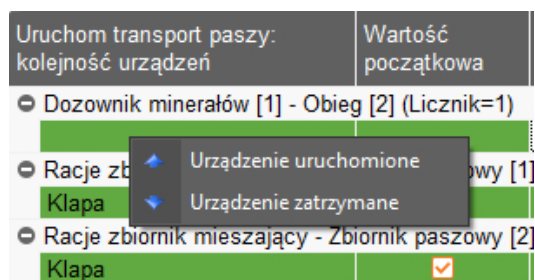
1. W razie potrzeby przefiltrować żądane transporty paszy, np. poprzez ich uruchomienie (źródło), miejsce docelowe lub urządzenie.

Za pomocą przycisków "Zwiń" i "Rozwiń" na dolnym pasku poleceń można wyświetlić lub ukryć wskazanie uczestniczących urządzeń w transporcie paszy.

2. Ustalić nowe czasy przełączenia poprzez bezpośrednie wprowadzenie czasów do danych pól wprowadzania danych w **Rozpoczęcie czasu oczekiwania** i **Zakończenie czasu oczekiwania**.

Wartości w obszarze po lewej stronie zaznaczonym na zielono odnoszą się do uruchomienia transportów paszy. Wartości w obszarze po prawej stronie zaznaczonym na pomarańczowo odnoszą się do zakończenia transportów paszy. Podczas uruchamiania i kończenia urządzenia są zawsze przetwarzane od góry do dołu. Po przełączeniu urządzenia następuje zawsze czas oczekiwania przed przełączeniem kolejnego urządzenia.

3. W razie potrzeby ustalić nową kolejność przełączania urządzeń:
 - a) Kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrane urządzenie.
 - b) Przesunąć pozycję urządzenia za pomocą przycisku "Urządzenie uruchomione" lub "Urządzenie zatrzymane".



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

4.12 Kopia zapasowa

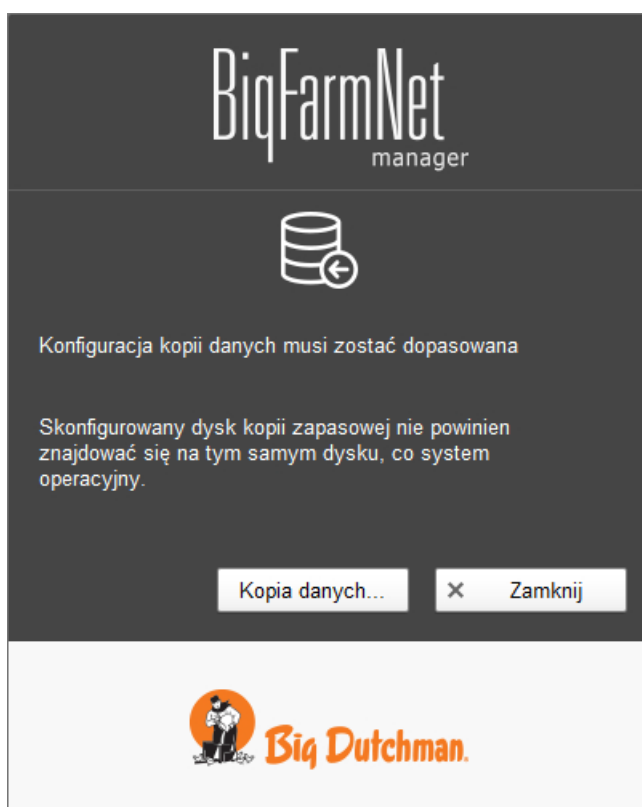
Po zainstalowaniu lub aktualizacji BigFarmNet Manager od wersji 3.2.0 pojawia się następujący komunikat odnośnie ustawień kopii zapasowej. Jeśli komunikat zostanie zamknięty, pojawi się po pewnym czasie ponownie.



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.

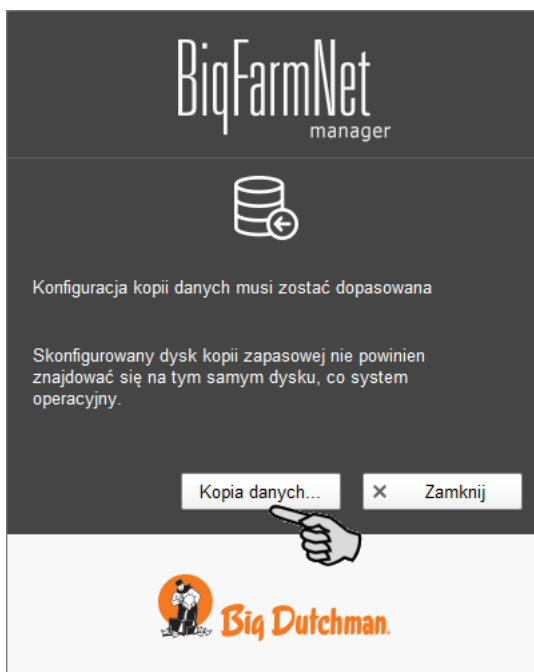
Należy pamiętać, że skorzystać można tylko z ostatniej kopii danych. Wszystko, co zostało utworzone lub zmienione w międzyczasie, nie zostanie w niej uwzględnione. Tym samym ustalenie interwałów sporządzania kopii zależy od ilości danych. Interwały te powinny być dopasowane do potrzeb użytkownika i tworzyć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

BigFarmNet Manager oferuje następujące możliwości kopiowania danych:

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

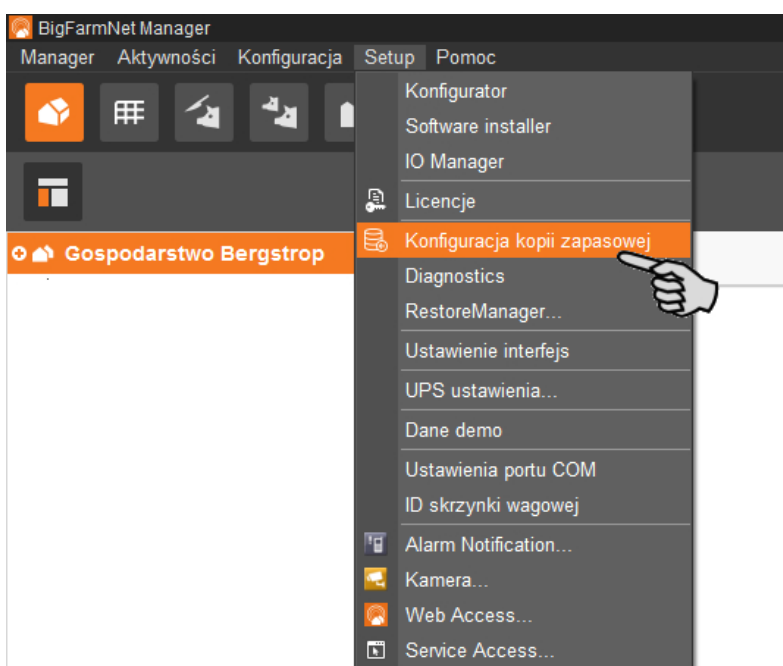
Okno dialogowe ustawień wywołuje się w następujący sposób:

1. Kliknąć opcję "Kopia danych".



LUB

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



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

Automatyczna kopia zapasowa

W ustawieniach fabrycznych automatyczny kopia zapasowa jest "WYŁĄCZONY".

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

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

LUB:

Ręczna kopia zapasowa

The screenshot shows the 'Konfiguracja kopii zapasowej' window with the 'Ręczna kopia zapasowa' tab selected. It contains instructions: 'Tym klawiszem tab możesz ręcznie rozpocząć tworzenie kopii zapasowej' and 'Wybierz katalog, w którym mają zostać zapamiętane kopie zapasowe'. A file path is shown with a selection button. At the bottom are 'Wykonaj kopię zapasową' and 'Przerwij' buttons.

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

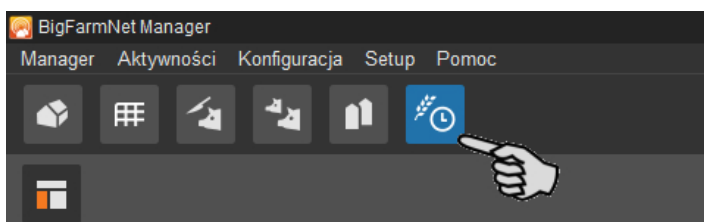
5 Zarządzanie zadaniami

W części Zarządzenie zadaniami można zapisać odpowiednie do systemu żywienia zadania żywieniowe i czyszczenia.

5.1 Definiowanie zadań

W oknie dialogowym "Zadanie żywieniowe" można w zależności od "Strategii" określić czasy i ustawienia techniczne dla żywienia.

1. Kliknąć w wyborze tematów "Zarządzanie zadaniami".

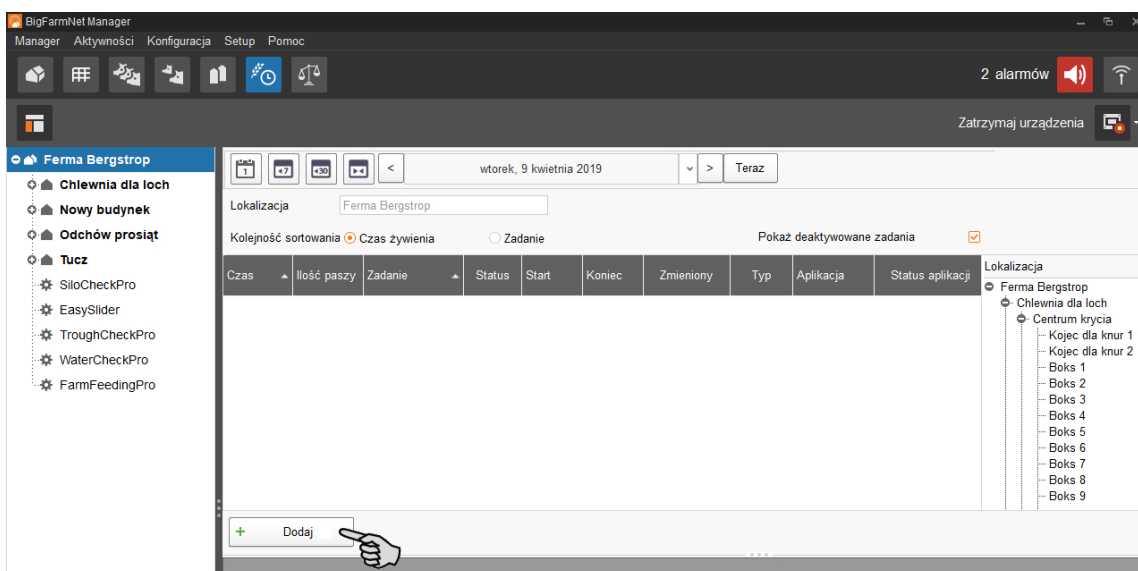


2. W strukturze fermy kliknąć wybrany system.

LUB

Kliknąć poziom fermy i wybrać system później przy obowiązkowych danych "Aplikacja", patrz punkt 5.

3. Kliknąć "Dodaj" w oknie aplikacji



4. W oknie dialogowym "Zadanie żywieniowe" wybrać po lewej stronie żądaną lokalizację lub obieg poprzez kliknięcie pola wyboru.

5. W górnej części określić dane zadania.
Dane podane tłustym drukiem są obowiązkowe.

- **Nazwa** zadania
- **Typ** jest wstępnie ustawiony na "Feeding".
- **Aplikacja**
- **Strategia** oznacza przedmiot zadania.
Poszczególne strategie zostały objaśnione w poniższych rozdziałach.
- **Od – do:** Zakres czasu zadania. Poza tym zakresem zadanie nie jest uruchamiane.
- **Faza żywienia:** W razie potrzeby wybrać jedną lub większą ilość faz żywienia i kliknąć "OK". Karmione są wówczas tylko grupy zwierząt wyznaczone dla tej fazy.

Wszystkie pozostałe ustawienia zależą od wybranej "Strategii". Odpowiednie ustawienia zostały objaśnione w poniższych rozdziałach.

5.1.1 Żywnienie: żywienie restrykcyjne na sucho

Przy żywieniu restrykcyjnym (strategia: "Żywnienie restrykcyjne na sucho") pasza dla wybranych zwierząt otrzymuje domieszkę i następnie jest dozowana w procesie dozowania.

1. Należy przestrzegać wszystkich wstępnych kroków instrukcji opisanych w 5.1 "Definiowanie zadań".
2. Kliknąć "Dodaj" i wykonać następujące zadania:

- **Czas:** Czas rozpoczęcia karmienia
 - **Ilość paszy:** Udział procentowy żądania dziennego; udziały mogą łącznie stanowić także więcej niż 100%.
 - **Czas rezerwowy** (opcjonalnie) jest zazwyczaj aktywowany w ostatnim czasie żywienia. Jeżeli w poprzednich czasach żywienia nie była podawana ilość dzienna, czas rezerwowy umożliwia osiągnięcie tej ilości dziennej.
3. Aby wprowadzić kolejne czasy, ponownie kliknąć "Dodaj".
 4. W dolnym obszarze okna "Szczegóły żywienia" zdefiniować dla danych czasowych następujące ustawienia:

- **Reszta paszy:** Dostępne są następujące ustawienia dla reszty paszy:
 - "Przelicz": Dostępne składniki paszy są obliczane w każdorazowo aktualnej mieszance.
 - "Nie brany pod uwagę": Nowe składniki paszy są mieszane na górze na istniejących składnikach paszy, mimo że kłapa jest nadal otwarta. To ustawienie obowiązuje jako standardowe.
 - "Opróżnić zbiornik": Reszta paszy jest upuszczana na poprzednią mieszankę.
- **Min. puste koryta:** Ta liczba koryt musi być przynajmniej pusta, aby można było przeprowadzić nowe mieszanie.
- **Czas włączenia oświetlenia:** Czas, przez który światło jest włączone.

5. W razie potrzeby zapisać utworzone zadanie jako wzór:

- a) W górnym okienku kliknąć strzałkę w dół.
- b) Kliknąć "Zapisz wzór".

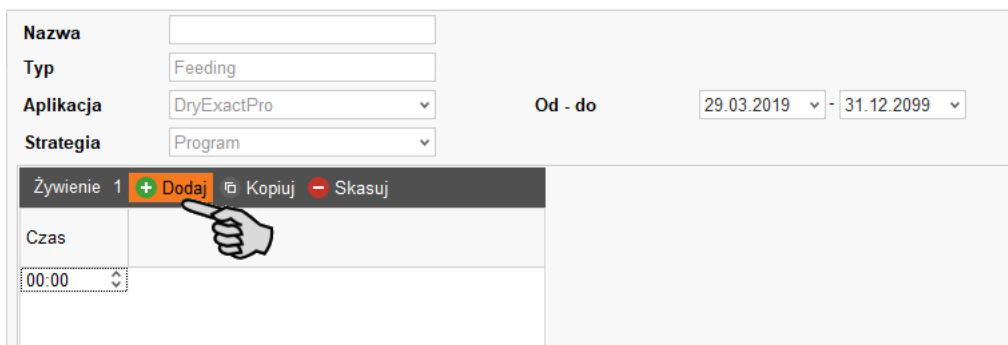
- c) W oknie "Zapisz wzór" wpisać skróconą nazwę i opis.
- d) W oknie "Zapisz wzór" kliknąć "OK".

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

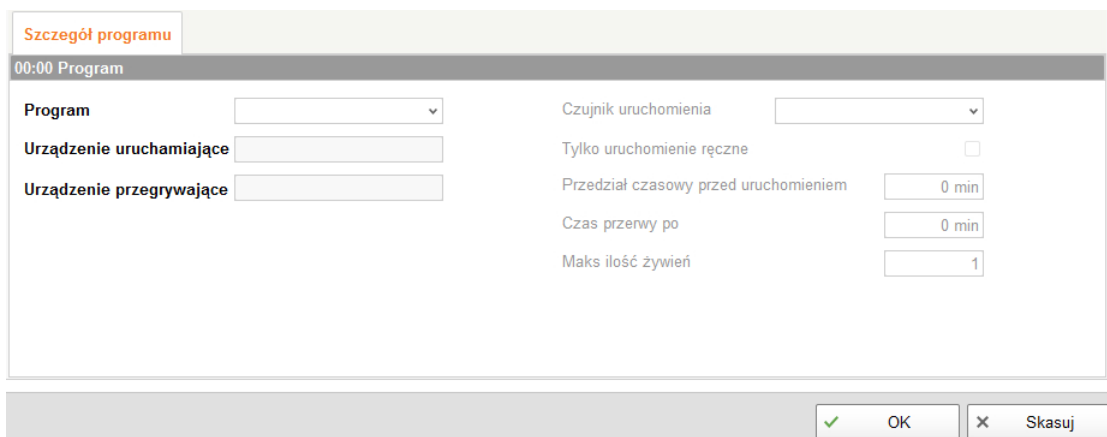
5.1.2 Program PLC

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 przestrzegać wszystkich wstępnych kroków instrukcji opisanych w 5.1 "Definiowanie zadań".
2. Kliknąć "Dodaj" i wprowadzić godzinę dla programu.



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



- **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".

5.1.3 Żywienie: Na żądanie suche

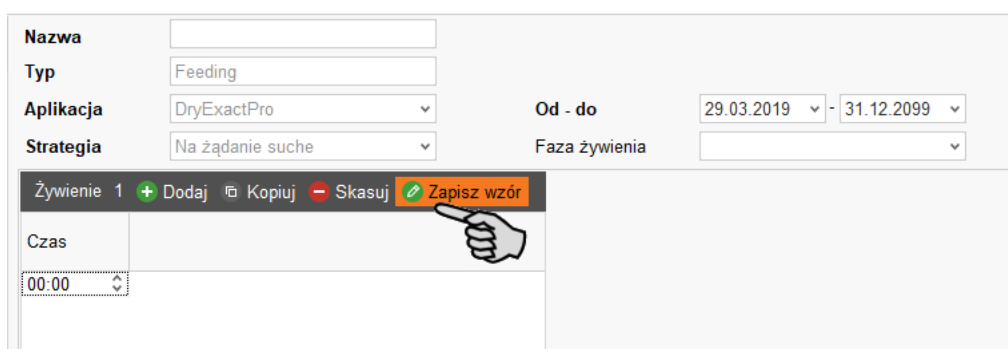
Przy żywieniu ad-libidum (strategia: "Na żądanie suche") obieg ad-lib jest zasilany w określonym czasie. Funkcja uruchomienia za pomocą czujnika uruchomienia (uruchomienie ręczne) jest obsługiwana.

1. Należy przestrzegać wszystkich wstępnych kroków instrukcji opisanych w 5.1 "Definiowanie zadań".
2. Kliknąć "Dodaj" i wprowadzić czas rozpoczęcia żywienia.

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

- **Obliczenie czasu:** Ten parametr nie jest aktualnie aktywny.
- **Reszta paszy:** Dostępne są następujące ustawienia dla reszty paszy:
 - "Przelicz": Dostępne składniki paszy są obliczane w każdorazowo aktualnej mieszance.
 - "Nie brany pod uwagę": Nowe składniki paszy są mieszane na górze na istniejących składnikach paszy, mimo że kłapa jest nadal otwarta. To ustawienie obowiązuje jako standardowe.
 - "Opróżnić zbiornik": Reszta paszy jest upuszczana na poprzednią mieszankę.

- **Min. puste koryta:** Ta liczba koryt musi być przynajmniej pusta, aby można było przeprowadzić nowe mieszanie.
 - **Czujnik uruchomienia:** Czujnik uruchomienia umożliwia ręczny start. Czujniki uruchomienia są definiowane wcześniej w Composer pod parametrem "Przełącznik ręczny", zobacz rozdz. 3.2 "Wprowadzanie ustawień w Composer".
 - **Tylko uruchomienie ręczne:** Jeżeli parametr ten jest aktywny, żywienie rozpoczyna się tylko wtedy, gdy przełącznik zostanie uruchomiony ręcznie. Poniższe parametry zostają aktywowane do edycji:
 - > **Czas przerwy po:** Maksymalny czas oczekiwania dla ręcznego przełączenia.
 - > **Maks. ilość żywień:** Definiuje również maksymalny czas oczekiwania dla ręcznego przełączenia. W tym miejscu odbywa się oczekiwanie na maks. liczbę wcześniejszych żywień (w jeden dzień).
 - **Przedział czasowy przed uruchomieniem:** Czujnik uruchomienia przełącza się po upływie tego przedziału czasowego. W tym przedziale czasowym można uruchomić przełącznik także ręcznie. Ten parametr jest nieaktywny (wyszarzony), jeżeli w polu **Tylko uruchomienie ręczne** jest umieszczony znacznik.
5. W razie potrzeby zapisać utworzone zadanie jako wzór.
- a) Kliknąć "Zapisz wzór".



- b) W oknie "Zapisz wzór" wpisać skróconą nazwę i opis.
- c) W oknie "Zapisz wzór" kliknąć "OK".
6. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień należy kliknąć "OK".

5.1.4 Żywnienie: Ad Lib ad Hoc

Przy strategii Ad Lib ad Hoc ma miejsce zdefiniowanie przedziału czasowego, w którym zawory są stale sprawdzane. Jeżeli jeden zawór zgłosi stan "pusty", ustalona ilość pokarmu jest natychmiast transportowana.

1. Należy przestrzegać wszystkich wstępnych kroków instrukcji opisanych w 5.1 "Definiowanie zadań".
2. Kliknąć "Dodaj" i wykonać następujące zadania:

- **Czas:** Czas rozpoczęcia karmienia
- **Ilość paszy:** Udział procentowy żądania dziennego; udziały mogą łącznie stanowić także więcej niż 100%.

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

- **Koniec żywienia:** Czas końcowy żywienia

- **Wybór zaworów:** Zdefiniować, według jakiej cechy zgłaszane jako puste zawory automatu paszowego lub pojemnika pośredniego mają otrzymać paszę jako pierwsze:

"LongestEmpty" (Najdłużej pusty): Zawór, w którym koryto najdłużej sygnalizuje czas pusty od ostatniego ładunku.

"ShortestDistance" (Najkrótsza odległość): Zawór z najmniejszą odległością do paszarni.

"FirstEmpty" (Pierwszy pusty): Zawór, w którym dane koryto spośród wszystkich pustych koryt jako pierwsze zgłasza stan pusty podczas żywienia.

"LongestDistance" (Najdłuższa odległość): Zawór z największą odległością do paszarni.

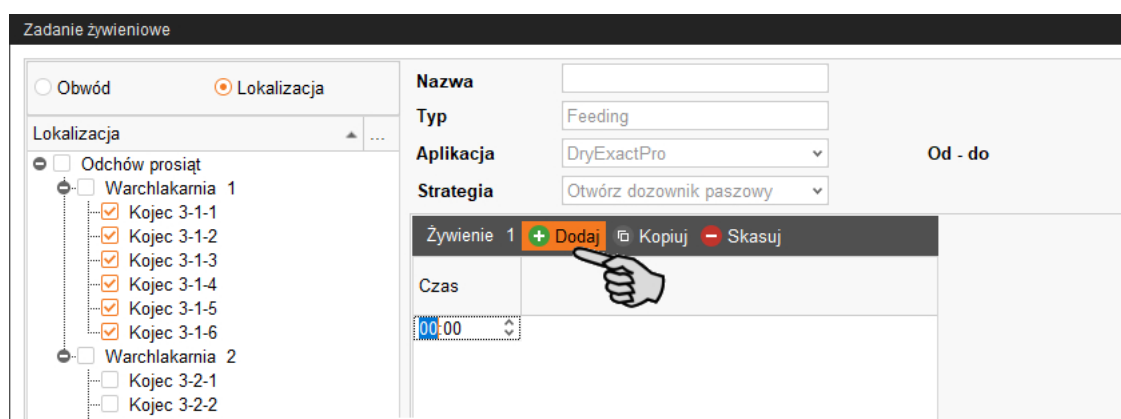
- **Czas włączenia oświetlenia:** Czas, przez który światło jest włączone.

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

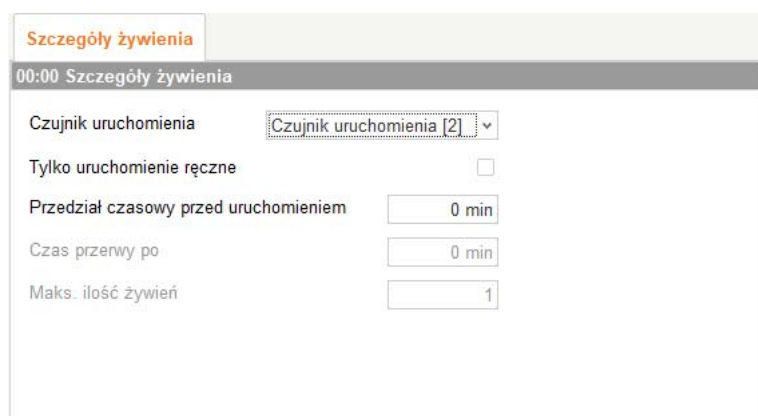
5.1.5 Otwieranie dozownika paszowego

To zadanie służy do ustalenia czasów otwarcia dozownika paszowego. Można utworzyć kilka tych zadań z tym samym czasem, aby rozpoczynały się one jednocześnie. Ponadto jest obsługiwana funkcja uruchomienia za pomocą czujnika uruchomienia (uruchomienie ręczne).

1. Należy przestrzegać wszystkich wstępnych kroków instrukcji opisanych w 5.1 "Definiowanie zadań".
2. Kliknąć "Dodaj" i wprowadzić godzinę otwierania.



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

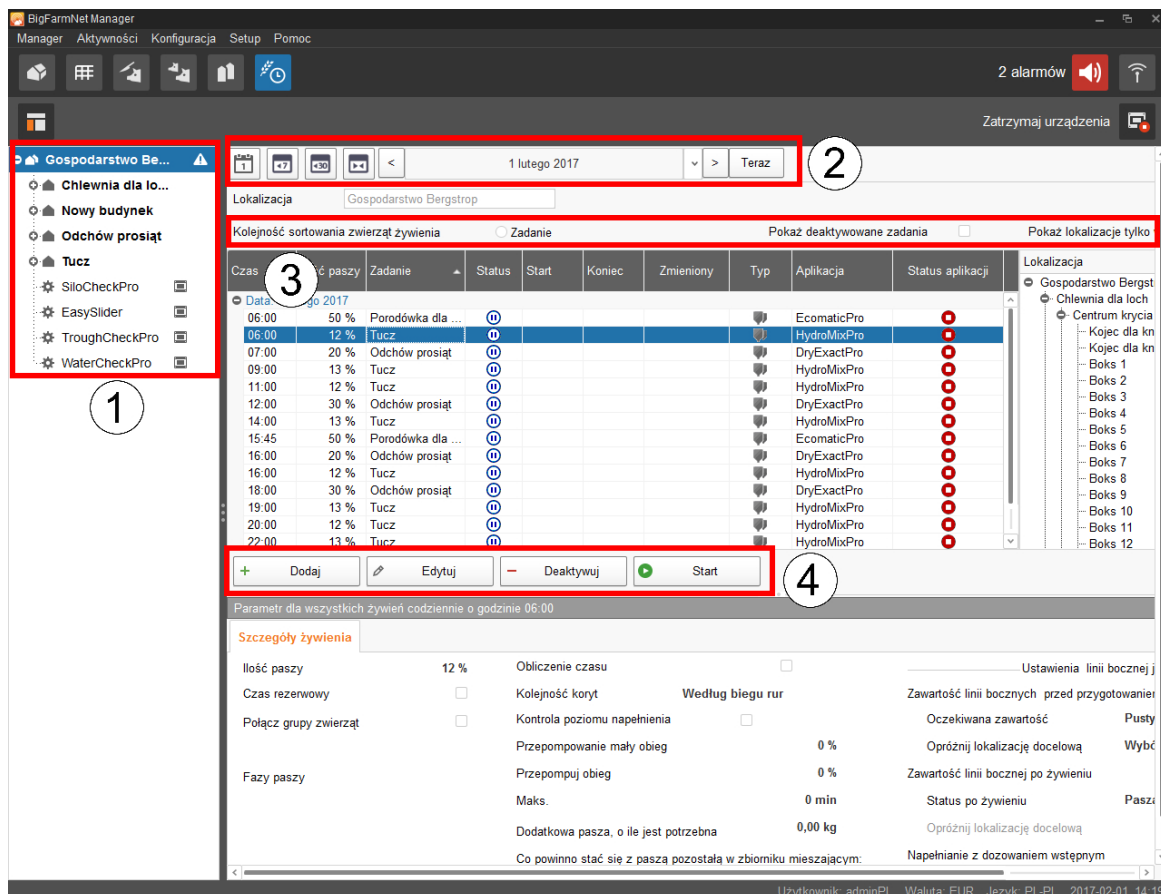


- **Czujnik uruchomienia:** Czujnik uruchomienia umożliwia ręczny start. Czujniki uruchomienia są definiowane wcześniej w Composer pod parametrem "Przełącznik ręczny", zobacz rozdz. 3.2 "Wprowadzanie ustawień w Composer", strona 23.
- **Tylko uruchomienie ręczne:** Jeżeli parametr ten jest aktywny, żywienie rozpoczyna się tylko wtedy, gdy przełącznik zostanie uruchomiony ręcznie. Poniższe parametry zostają aktywowane do edycji:
 - > **Czas przerwy po:** Maksymalny czas oczekiwania dla ręcznego przełączenia.
 - > **Maks. ilość żywień:** Definiuje również maksymalny czas oczekiwania dla ręcznego przełączenia. W tym miejscu odbywa się oczekiwanie na maks. liczbę wcześniejszych żywień (w jeden dzień).
- **Przedział czasowy przed uruchomieniem:** Czujnik uruchomienia przełącza się po upływie tego przedziału czasowego. W tym przedziale czasowym można uruchomić przełącznik także ręcznie. Ten parametr jest nieaktywny (wyszarzony), jeżeli w polu **Tylko uruchomienie ręczne** jest umieszczony znacznik.

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

5.2 Opracowanie zadań

Utworzone zadania żywieniowe są wyświetlane w oknie aplikacji z odpowiednimi szczegółami żywienia. Dostępne są następujące funkcje:

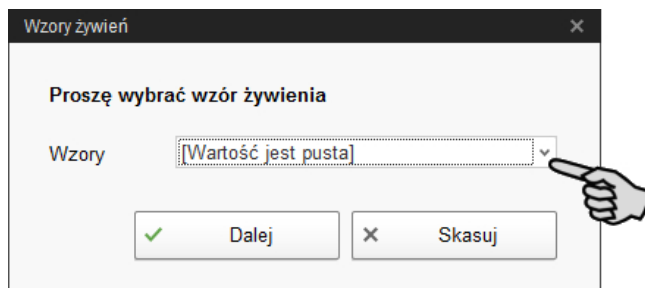


1. W razie potrzeby przefiltrować zadania w strukturze fermy według lokalizacji. Kliknąć żądaną lokalizację lub bezpośrednio system. Na poziomie fermy wyświetlane są wszystkie zadania całego systemu.
2. W razie potrzeby wybrać przedział czasowy.
 - Można wyświetlić zadania dla jednego dnia, tygodnia lub miesiąca.
 - Można również dowolnie wybrać pojedyncze dni lub dowolny przedział czasowy.
 - Przyciskiem "Now" (Teraz) powraca się do aktualnej daty.
3. Ustawić widok zadań.
 - Posortować kolejność według "Czas żywienia" lub "Zadanie".
 - W razie potrzeby aktywować funkcję "Pokaż dezaktywowane zadania".
 - W razie potrzeby aktywować funkcję "Pokaż lokalizacje tylko w czasie żywienia". Przeciągnąć w razie potrzeby poziomy pasek przewijania w prawo, aby wyświetlić cały widok.

4. Za pomocą poniższych funkcji opracować poszczególne czasy żywienia. Kliknięciem zaznaczyć najpierw żądany czas żywienia.

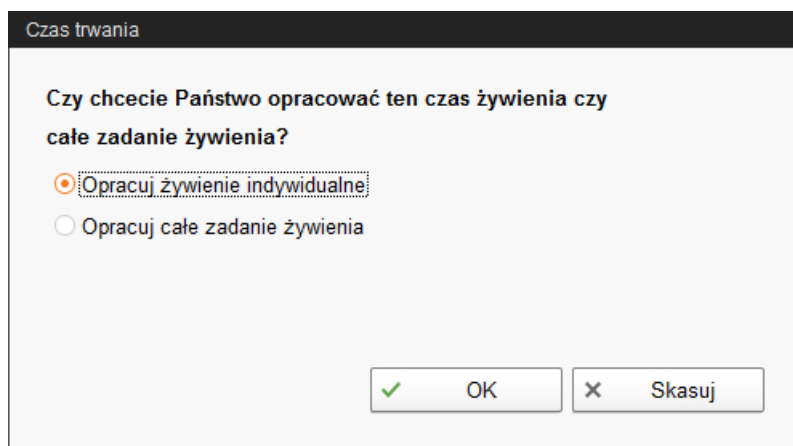
- "Dodaj": Za pomocą tej funkcji można dodać nowe zadanie.

Po utworzeniu wzoru najpierw pojawia się pytanie o wzór. W razie potrzeby wybrać żądany wzór z rozwijanej listy lub wybrać "Wartość jest pusta" dla nowego zadania. Następnie kliknąć "Dalej".



- "Edytuj": Za pomocą tej funkcji można opracować wybrany czas żywienia lub całe przynależne zadanie.

Wybrać żądane opracowanie i kliknąć "OK".



- "Dezaktywuj": Za pomocą tej funkcji można dezaktywować lub skasować wybrany czas żywienia lub całe przynależne zadanie.

Wybrać żądane opracowanie i kliknąć "OK".

Czas trwania

Czy chcecie Państwo tylko skasować czas żywienia czy go dezaktywować całe zadanie żywienia?

☒ Skasuj tylko ten czas żywienia (2017-02-01 o godzinie 06:00)

☐ Usuń zakończone zadania żywienia (Porodówka dla loch)

☐ Deaktywuj tylko to żywienie dziś o godzinie (06:00 i w przyszłości)

☐ Deaktywuj całe zadanie żywienia (Porodówka dla loch)

OK Skasuj

- "Start": Za pomocą tej funkcji można natychmiast rozpocząć odliczanie czasu żywienia również wtedy, gdy zapisany jest inny czas.

Natychmiastowe rozpoczęcie zatwierdzić przyciskiem "Tak".

?

Czy natychmiast rozpocząć zadanie?

Tak Nie

6 Zarządzanie silosem

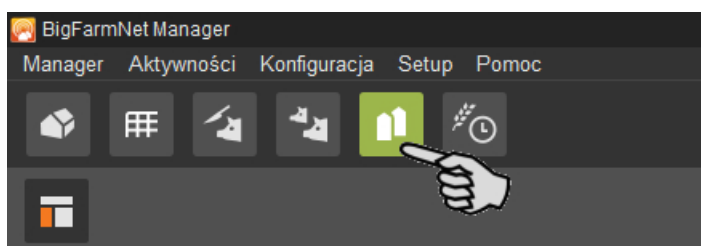
6.1 Widok

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 wybór tematu.



W oknie aplikacji otwiera się zakładka "Zarządzanie silosem". Tabela przedstawia aktualne dane silosu:

- miejsce i nazwa silosu
- obecny komponent paszy
- pobrane ilości paszy bieżącego dnia "dzisiaj" i poprzedniego dnia "wczoraj"
- w kolumnie "Prognoza pusty" czas przewidywanego ponownego napełnienia
- aktualna waga
- graficznie i procentowe przedstawienie danego poziomu napełnienia

Zarządzanie silosem

Zablokow...	Miejsce	Nazwa	N...	Zawartość	Dziś (-)	Wczoraj (-)	Prognoza pusta	Aktualna waga	Krytyczny stan wypełnienia	Stan wypełnienia
	Odchów prosiąt	Silo_Jęczmień	1	Odchów ...	207,67 kg	601,35 kg	1 dni	612,00 kg	4	33%
	Odchów prosiąt	Silo_Jęczmień	5	Odchów ...						3%
	Chlewnia dla loch	Silo_Jęczmień	13	Jęczmień	212,00 kg	607,65 kg	28 dni	15 559,66...		47%
	Chlewnia dla loch	Silo_Jęczmień	17	Jęczmień	307,16 kg	595,73 kg	13 dni	7 178,86 kg		61%
	Chlewnia dla loch	Silo_Kukurydza	6	Kukurydza	204,30 kg	624,83 kg	23 dni	13 340,47...		33%
	Chlewnia dla loch	Silo_Kukurydza	7	Kukurydza	310,20 kg	635,64 kg	23 dni	13 340,47...		61%
	Chlewnia dla loch	Silo_Kukurydza	18	Kukurydza	203,25 kg	628,13 kg	12 dni	7 178,86 kg		40%
	Chlewnia dla loch	Silo_Kukurydza	19	Kukurydza	314,16 kg	609,35 kg	13 dni	7 178,86 kg		47%
	Odchów prosiąt	Silo_Pszenica	3	Pszemica	301,40 kg	602,53 kg	17 dni	9 601,53 kg		42%
	Odchów prosiąt	Silo_Pszemica	4	Pszemica	207,45 kg	597,47 kg	17 dni	9 601,53 kg		85%
	Chlewnia dla loch	Silo_Pszemica	15	Pszemica	296,64 kg	599,08 kg	15 dni	8 698,60 kg		40%
	Chlewnia dla loch	Silo_Pszemica	16	Pszemica	312,92 kg	606,95 kg	13 dni	7 178,86 kg		
	Odchów prosiąt	Silo_Pszemica	2	Pszemica	315,15 kg	611,20 kg	20 dni	11 321,27...		85%
	Chlewnia dla loch	Silo_Pszemica	10	Pszemica	302,97 kg	596,46 kg	3 dni	1 927,00 kg	5	85%
	Chlewnia dla loch	Silo_Pszemica	14	Pszemica	207,98 kg	620,46 kg	15 dni	8 698,60 kg		85%
	Chlewnia dla loch	Silo_Soja	9	Soja	297,62 kg	591,96 kg	12 dni	6 679,41 kg		85%
	Chlewnia dla loch	Silo_Soja	12	Soja	299,06 kg	585,83 kg	29 dni	15 559,66...		10%
	Chlewnia dla loch	Silo_Zyto	8	Zyto	312,48 kg	603,13 kg	25 dni	13 340,47...		85%
	Chlewnia dla loch	Silo_Zyto	11	Zyto	198,86 kg	587,29 kg	12 dni	6 679,41 kg		50%
	Chlewnia dla loch	Silo_Zyto	20	Zyto	296,04 kg	616,01 kg	19 dni	10 717,80...		50%

Silo_Jęczmień [1]

Ogólne	Nazwa silosa	Silo_Jęczmień	Pojemność	20 000,0
Dostawa	Lokalizacja	Odchów prosiąt	Aktualna waga	612,0
Zużycie	Typ komponentu	Suchy		
Historia				
Ustawienia				

Kolejność silosów w tabeli można zmienić zależnie od jednego z parametrów. Kliknąć na przykład "Prognoza pusta" i silosy zostaną wyświetlone rosnąco według czasu prognozowanego ponownego napełnienia, począwszy od najmniejszej liczby dni.

Podczas konfiguracji systemu zostały podane miejsca silosów. Kliknięcie budynku w strukturze fermi powoduje wyświetlenie tylko silosów tego budynku.

6.2 Dane silosów

W dolnym obszarze okna aplikacji w poniższych kategoriach wyświetlane są dalsze dane silosów:

- Ogólne
- Dostawa
- Zużycie
- Historia
- Ustawienia

W części "Dostawa" i "Ustawienia" można edytować dane poszczególnych silosów.

Ogólne

W części "Ogólne" wyświetlane są dane ogólne wybranego silosu.

Silo_Jęczmień [1]				
Ogólne	Nazwa silosa	Silo_Jęczmień	Pojemność	20 000,00 kg
Dostawa	Lokalizacja	Odchów prosiąt	Aktualna wag:	612,00 kg
Zużycie	Typ komponentu	Suchy		
Historia				
Ustawienia				

Dostawa

W części "Dostawa" wyświetlane są dotychczasowe dostawy wybranego silosu.

W tym miejscu można dodać, edytować lub usunąć dostawy. Dodatkowo można za pomocą przycisku "Eksport" wyeksportować dane jako plik CSV lub XLS do dalszego wykorzystania.

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							
+ Dodaj ✎ Edytuj − Usun 📄 Eksportuj							

Aby dodać dostawę, wykonać następujące czynności:

1. Kliknąć w tabeli silos w celu jego edycji.
2. W kategorii "Dostawa" kliknąć "Dodaj".
3. Uzupełnić dane w poniższym oknie:
 - Dostawca (dane obowiązkowe)
 - Numer dostawy
 - Data dostawy
 - Ilość i komponent (dane obowiązkowe)
 - Udział masy suchej
 - Cena

- Łączne koszty (obliczane automatycznie po wprowadzeniu danych dotyczących ceny i ilości)

Dostawa - Dodaj

Nazwa: Pojemność:

Dostawca:

Nr dostawy:

Data dostawy:

Ilość:

Udział masy suchej:

Cena:

Łączne koszty:

4. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

Zużycie

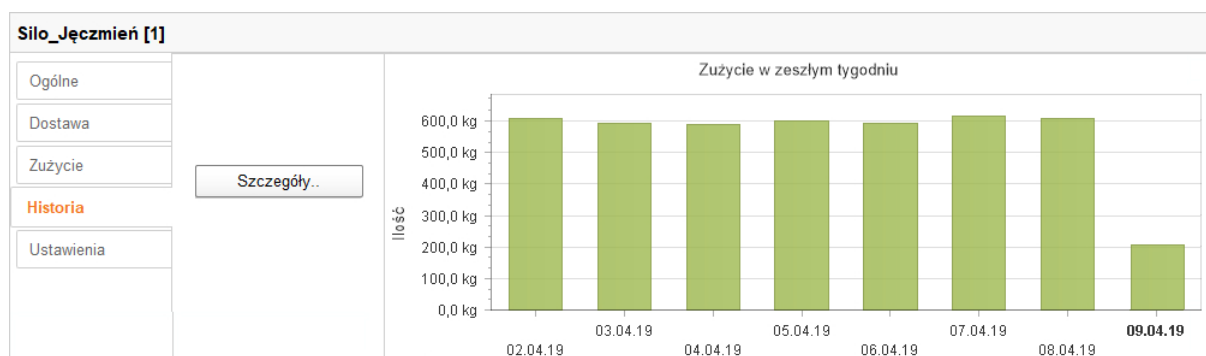
W części "Zużycie" wyświetlane są wszystkie pobrane do tej pory ilości paszy wybranego silosu.

Za pomocą przycisku "Eksport" można wyeksportować dane jako plik CSV lub XLS do dalszego wykorzystania.

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
Eksportuj				

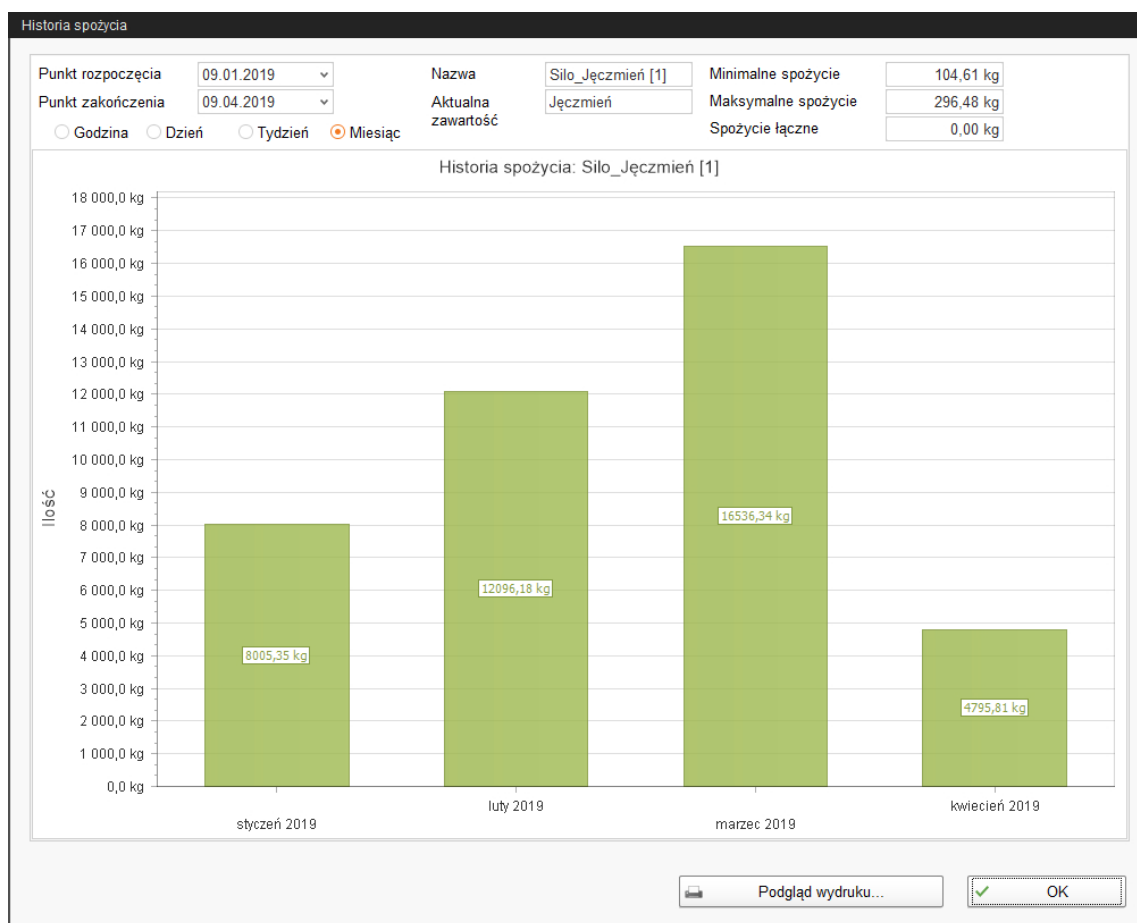
Historia

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



Kliknięcie przycisku "Szczegóły" powoduje otwarcie okna "Historia zużycia". W tym oknie można dowolnie i szczegółowo wybrać przedział czasowy historii zużycia.

1. Wprowadzić żadaną datę w oknach "Punkt rozpoczęcia" i "Punkt zakończenia".
2. Kliknąć żądany przedział czasowy: godzina, dzień, tydzień lub miesiąc.
3. Kliknięcie przycisku "Podgląd wydruku" powoduje otwarcie okna podglądu drukowania. Następnie można wydrukować dane.



Ustawienia

W części "Ustawienia" wyświetlane są podstawowe dane wybranego silosu.

Aby zmienić ustawienia, wykonać następujące czynności:

1. Kliknąć w tabeli silos w celu jego edycji.
2. W kategorii "Ustawienia" kliknąć przycisk "Edytuj".
3. W razie potrzeby zmienić następujące ustawienia:
 - nazwa silosu
 - komponent lub receptura, zawartość silosu
 - pojemność silosu
 - poziom ostrzegawczy (względny) lub poziom ostrzegawczy (bezwzględny): Po wprowadzeniu jednej z tych wartości, druga zostaje obliczona automatycznie. Poziom ostrzegawczy (względny) odnosi się do pojemności. Jeżeli waga silosu spadnie poniżej poziomu ostrzegawczego (bezwzględnego), zostaje wyzwolony alarm dla krytycznego poziomu napełnienia.
 - Priorytet: 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.

Ustawienia: Silo_Pszenica [1]

Nazwa silosa	Silo_Pszenica	Pojemność	20 000,00 kg
Komponenty	Pszenica	Poziom ostrzegawczy (względny)	10,0%
Receptury		Poziom ostrzegawczy (absolutny)	2 000,00 kg
Zważony	☐	Stwórz ostrzeżenie	☐
Zablokuj wylot	☐	Priorytet	50
Odblokowanie automatyczne wylotu	☐	Tara	Tara
		Ostatnie tarowanie	25.03.2019

NOTYFIKACJA!

BigFarmNet automatycznie blokuje silos, którego cała zawartość została zużyta.

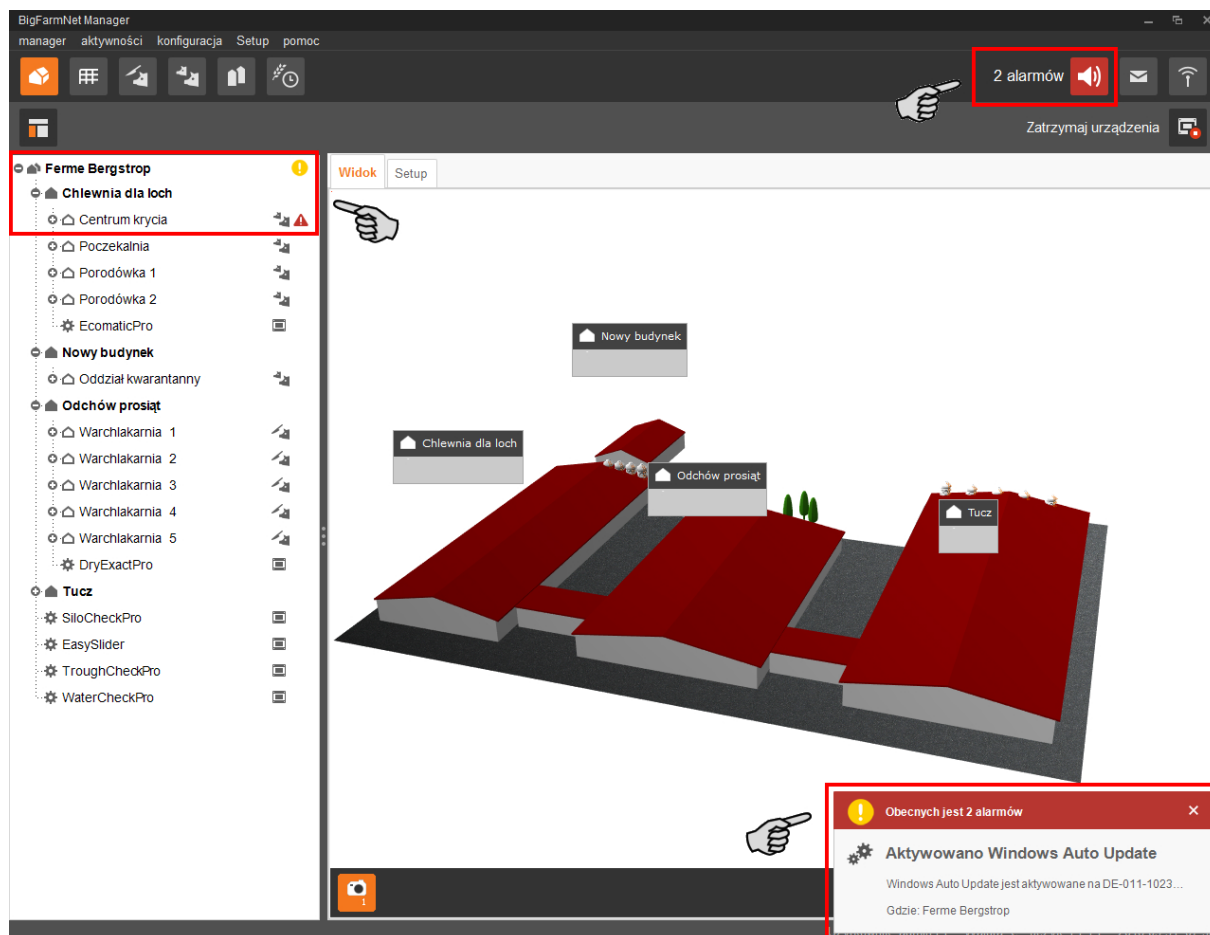
Po każdej dostawie sprawdzić, czy aplikacja BigFarmNet w polu wyboru obok "Zablokuj wylot" umieściła ptaszka. W razie potrzeby usunąć go.

4. Kliknąć "OK", aby zachować ustawienia.

7 Alarmy i ostrzeżenia

Alarm lub ostrzeżenie są aktywowane, jeżeli zdefiniowane wartości nie są przestrzegane lub gdy dojdzie do błędnego działania. Alarmy i ostrzeżenia są najpierw rejestrowane przez komputer sterujący. Następnie komputer sterujący przekazuje komunikat do BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager sygnalizuje alarmy w następujący sposób:



Kliknięcie na okno pop-up lub na symbol alarmu na pasku narzędzi spowoduje otwarcie okna dla alarmów. Okno "Alarm" pokazuje wszystkie aktywne alarmy i ostrzeżenia. Alarmy i ostrzeżenia zostaną wyświetlone w formie listy, posortowanej według wystąpienia.

Typ	Kategoria	Opis	Gdzie	Kiedy
		Został aktywowany więcej niż jeden adapt...	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 11:37:08
		Aktwowano Windows Auto Update	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 12:48:52
		Potrzebny UPS jest w tej chwili nieaktywny	Gospodarstwo Bergstrop	2018-02-28 12:45:22

Filtr

Kategoria: <Wprowadź kryteria filtrowania>

Alarm: <Wprowadź kryteria filtrowania>

Resetuj

2 alarmów

Jeżeli okno "Alarm" jest otwarte, można poprzez strukturę fermy kliknąć lokalizację z symbolem alarmu lub ostrzeżenia, aby wyświetlić tylko zakłócenia dla tej lokalizacji.

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!

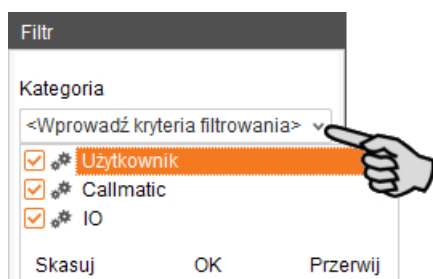
Najpierw usunąć przyczynę alarmu z kategorii "Klimatyzacja".

7.1 Filtrowanie alarmów

Alarmy można filtrować według kategorii i przyczyn.

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

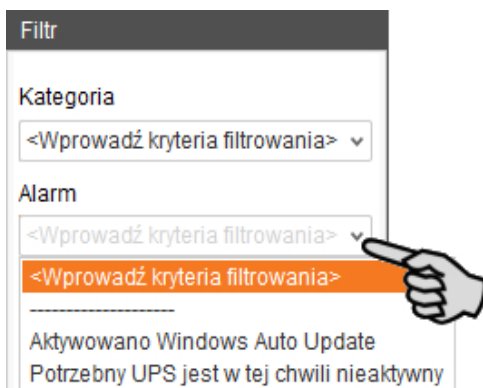
Początkowo zaznaczone są wszystkie kategorie.



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

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

W tabeli pokazane zostaną żądane alarmy.



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

W tabeli ponownie zostaną wyświetlone wszystkie alarmy.

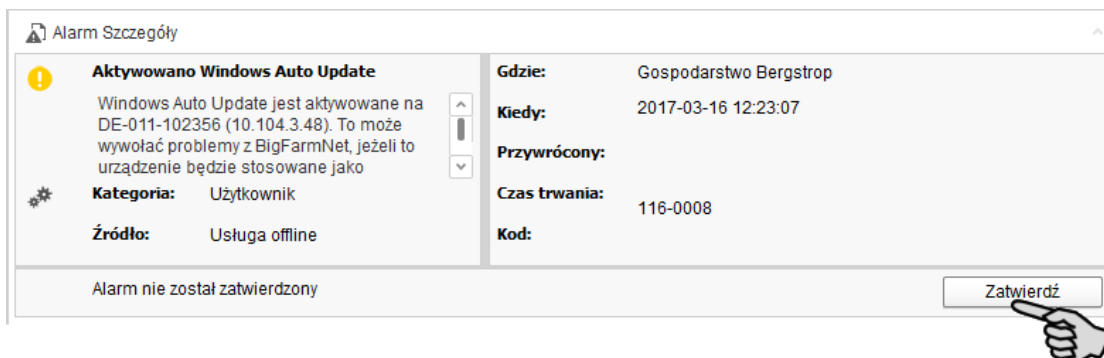
7.2 Zatwierdzanie alarmu

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

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



3. Kliknąć na "Zatwierdź".



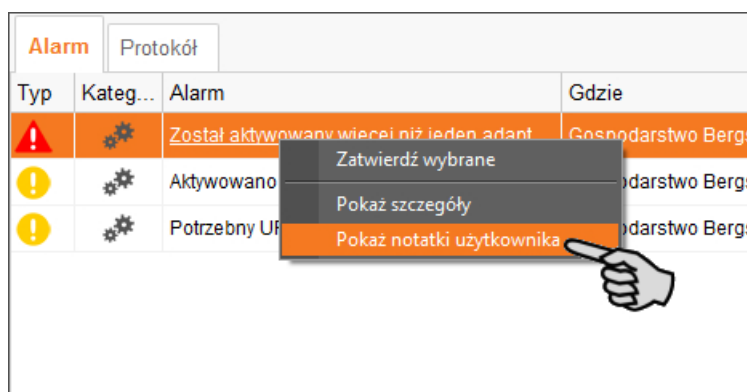
4. W następnym oknie znowu kliknąć "Zatwierdź".

5. W razie potrzeby alarm można opisać.

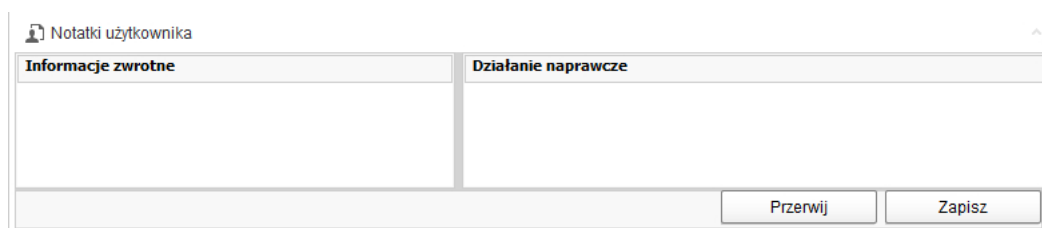
Opis może być pomocny w późniejszym usunięciu podobnych alarmów:

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

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



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



- Następnie kliknąć "Zapisz".

LUB:

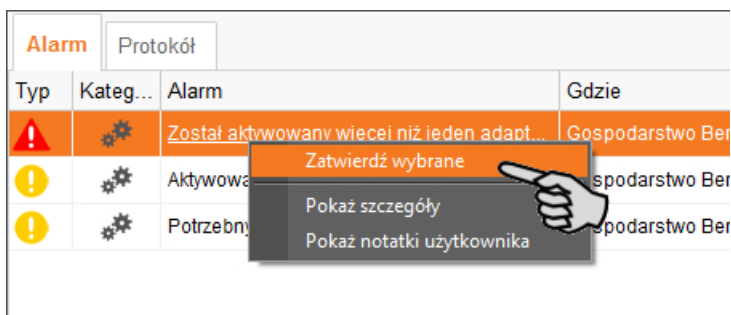
NOTYFIKACJA!

Jednocześnie można zatwierdzić kilka alarmów. Do wybierania alarmów można używać następujących kombinacji klawiszy:

- Zaznaczanie grupy alarmów występujących po sobie: Kliknąć na pierwszy alarm, przytrzymać wciśnięty klawisz Shift i następnie kliknąć na ostatni wybrany alarm.
- Zaznaczanie kilku pojedynczych alarmów: Przytrzymać wciśnięty klawisz CTRL i kliknięciem wybrać żądane alarmy.
- Zaznaczanie wszystkich alarmów: Przytrzymać wciśnięty klawisz CTRL i nacisnąć A.

1. Zaznaczanie jednego lub kilku alarmów.

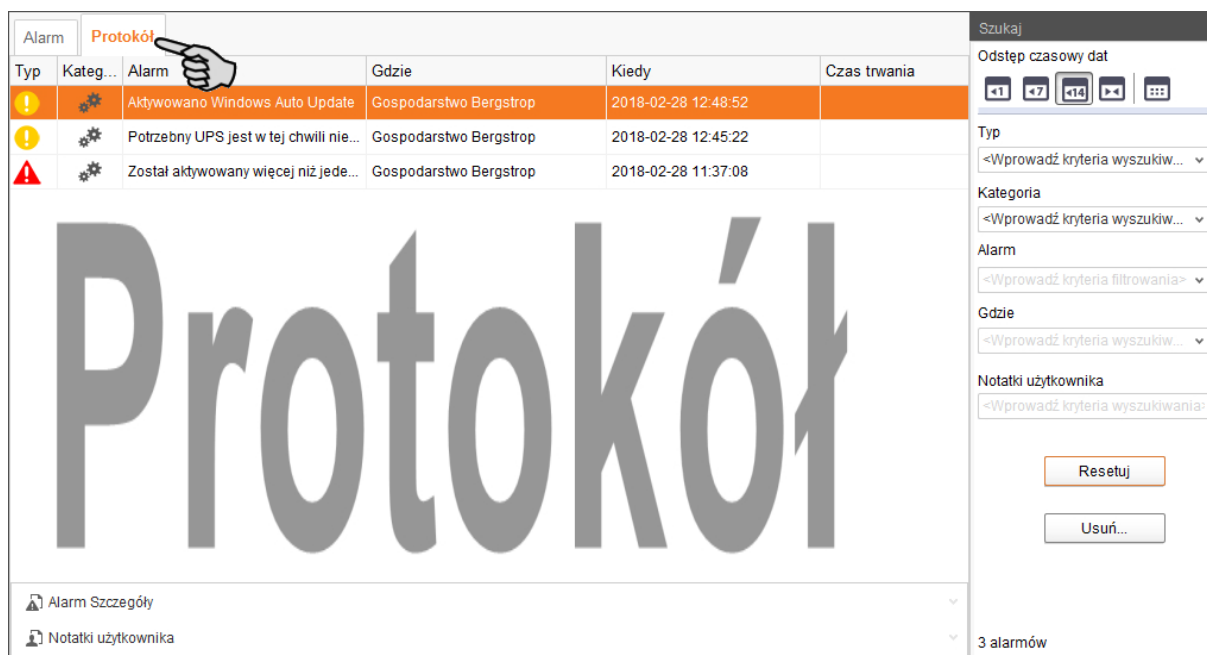
2. Kliknięciem prawego przycisku myszy otworzyć menu kontekstowe i kliknąć "Zatwierdź wybrane".



3. W następnym oknie kliknąć "Zatwierdź".

7.3 Protokół alarmów

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



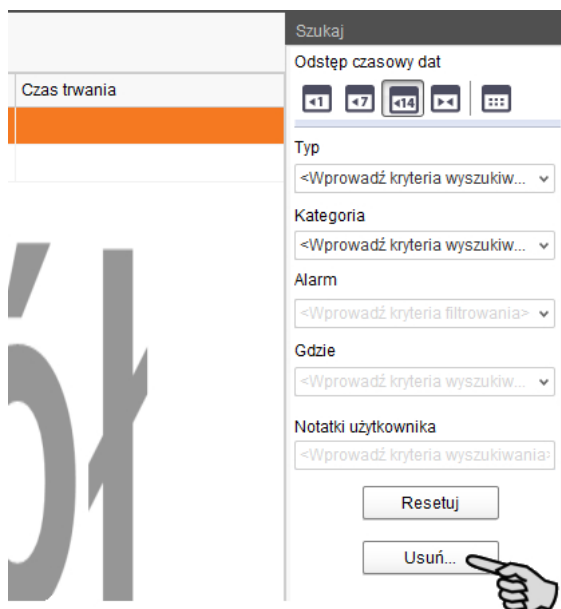
W tej zakładce wybrane alarmy można wyświetlić również przy pomocy funkcji wyszukiwania. W prawym obszarze pod "Szukaj" dostępne są następujące opcje wyszukiwania:

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

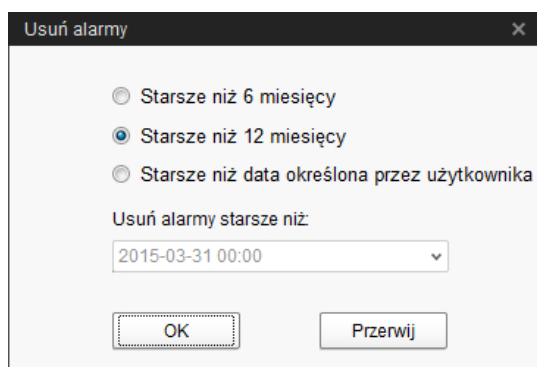
- Gdzie: Miejsce, w którym wystąpił alarm
- Notatki użytkownika: pod warunkiem, że notatki użytkownika istnieją

Usuwanie alarmów

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



2. Kliknąć żądany okres czasowy lub wpisać datę.



NOTYFIKACJA!

Usunąć można tylko alarmy starsze niż 6 miesięcy.

3. Kliknąć "OK".

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

7.4 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

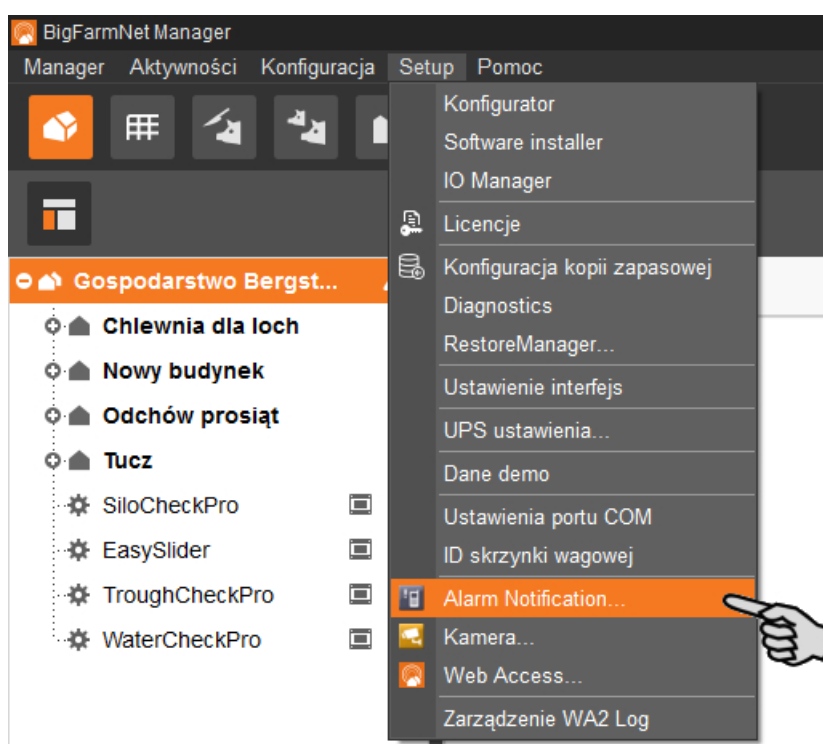
NOTYFIKACJA!

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

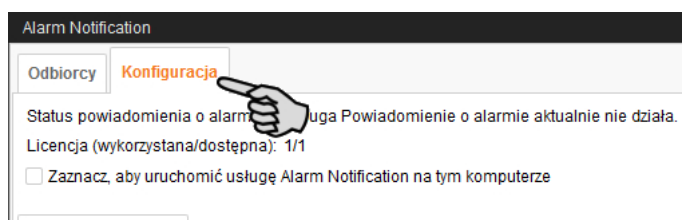
Ustawianie usługi Alarm Notification odbywa się w następujący sposób:

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

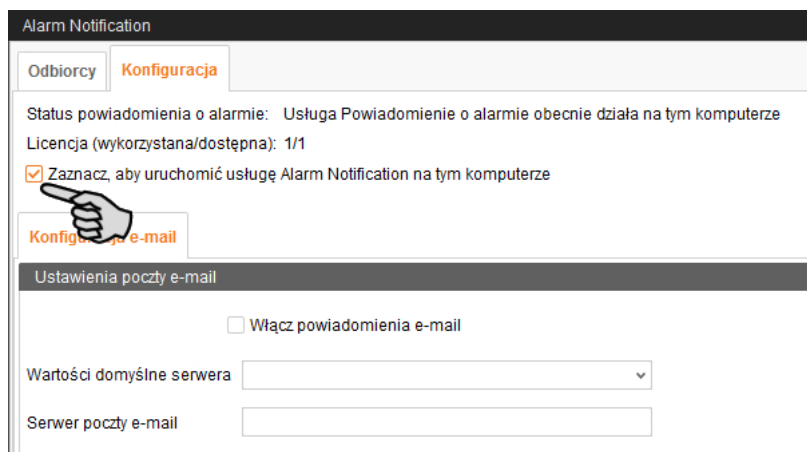
Otwiera się okno dialogowe "Alarm Notification".



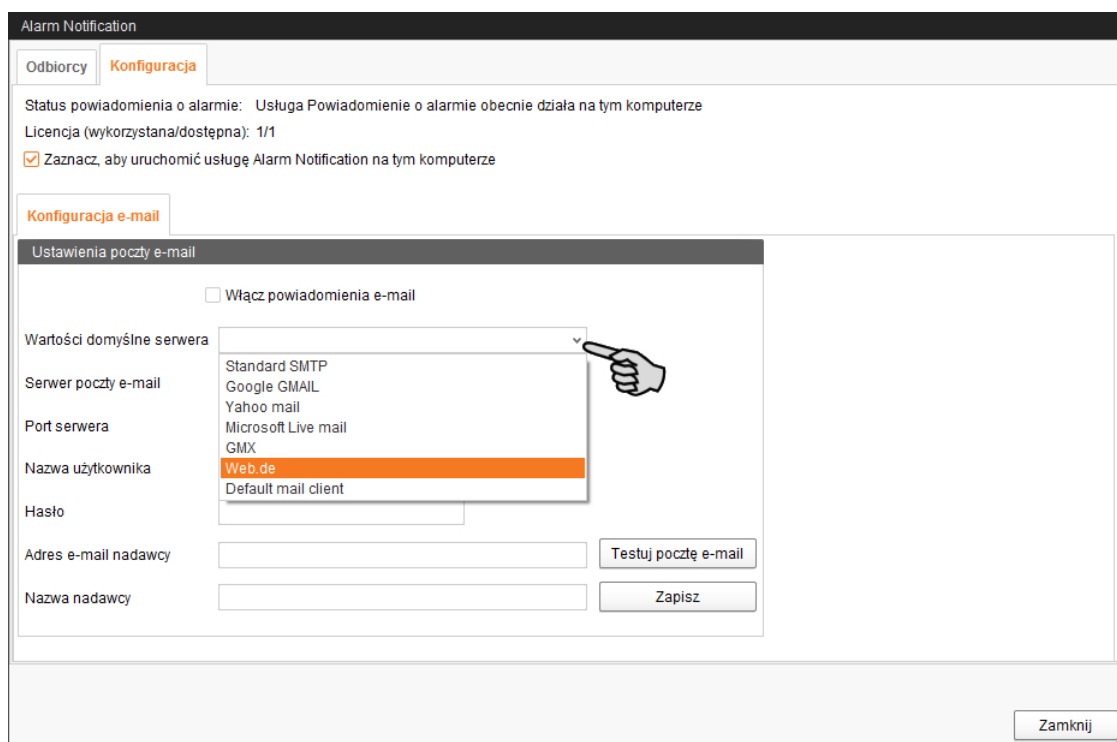
2. W oknie dialogowym kliknąć zakładkę "Konfiguracja".



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



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



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

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

Alarm Notification

Odbiorcy **Konfiguracja**

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

Serwer poczty e-mail smtp.web.de

Port serwera 587 ☒ Użyj SSL

Nazwa użytkownika Test 1

Hasło ****

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

Nazwa nadawcy Gospodarstwo Bergstrop Zapisz

Zamknij

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

Alarm Notification

Odbiorcy **Konfiguracja**

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

Serwer poczty e-mail smtp.web.de

Port serwera 587 ☒ Użyj SSL

Nazwa użytkownika Test 1

Hasło ****

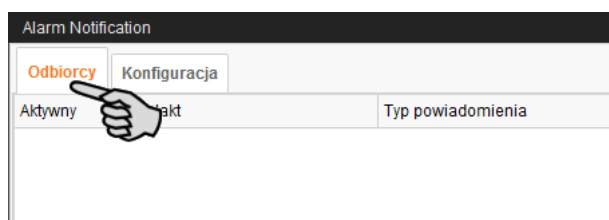
Adres e-mail nadawcy Test@web.de Testuj pocztę e-mail

Nazwa nadawcy Gospodarstwo Bergstrop Zapisz

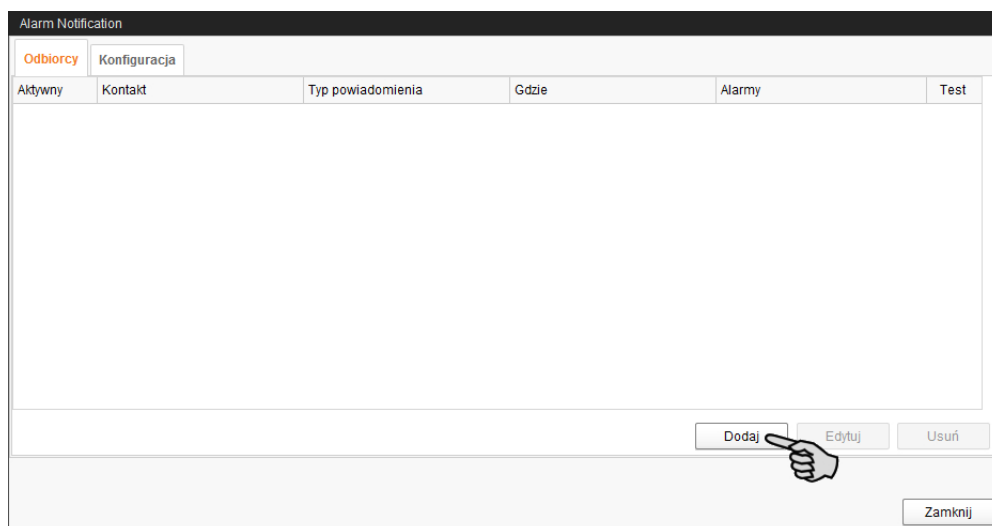
Zamknij

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

9. Kliknąć zakładkę "Odbiorcy".

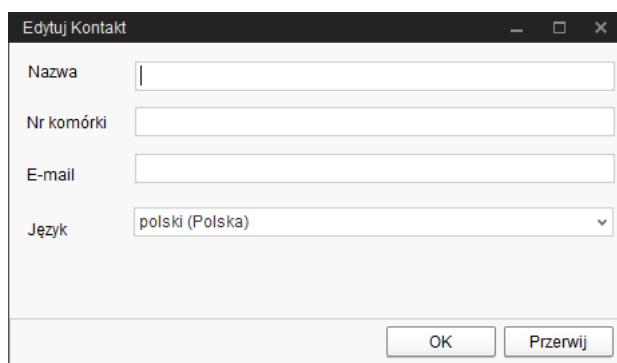


10. Kliknąć "Dodaj", aby dodać odbiorcę.



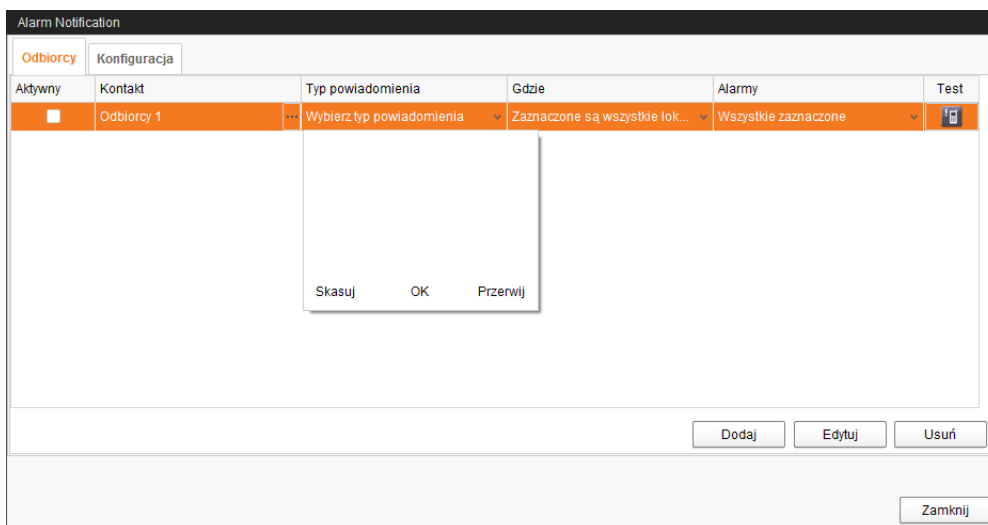
11. W następnym oknie dialogowym wprowadzić dane kontaktowe i wybrać odpowiedni język.

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

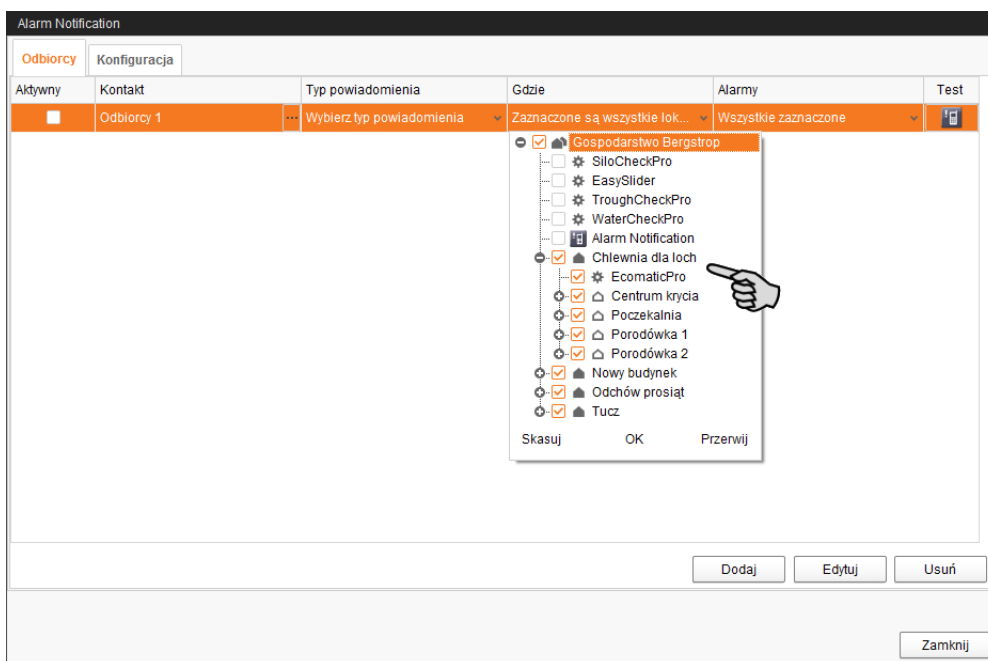


12. Potwierdzić wprowadzone dane przyciskiem "OK".

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



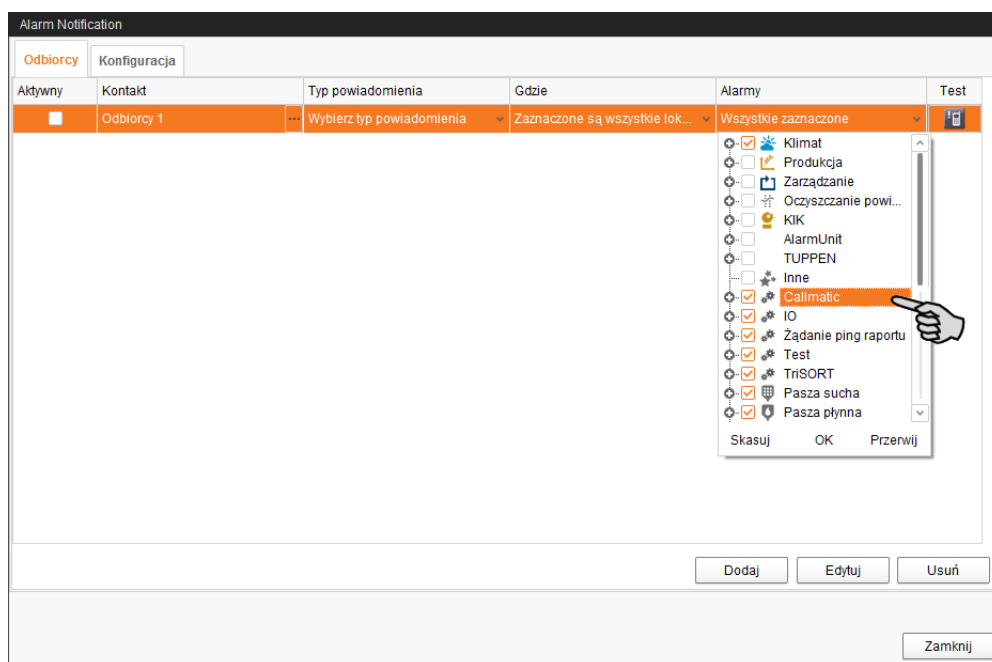
14. Potwierdzić wybór na rozwijanej liście za pomocą przycisku "OK".
15. Kliknąć pole wprowadzania danych "Gdzie" i wybrać z rozwijanej listy lokalizację, dla której mają być przekazywane alarmy.
- Możliwy jest wybór wielokrotny.



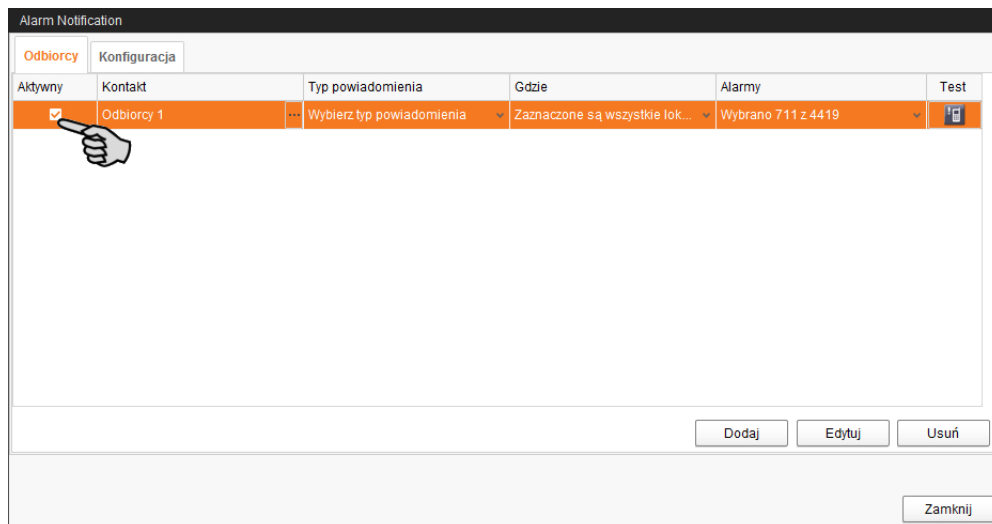
16. Potwierdzić wybór na rozwijanej liście za pomocą przycisku "OK".

17. Kliknąć pole wprowadzania danych "Alarmy" i wybrać z rozwijanej listy rodzaju alarmu, który ma otrzymywać odbiorcę.

Możliwy jest wybór wielokrotny.

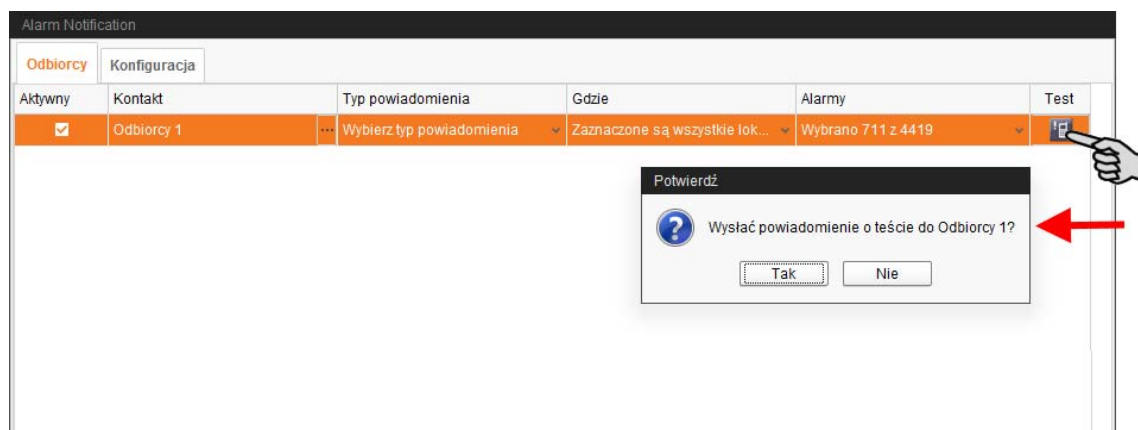


18. Potwierdzić wybór na rozwijanej liście za pomocą przycisku "OK".
19. Aby aktywować odbiorcę dla powiadomień alarmowych, kliknąć okienko kontrolne "Aktywny".



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

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



21. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień kliknąć "Zamknij".

Okno dialogowe zostanie zamknięte.

8 Obsługa komputera sterującego



Instalacje żywienia na sucho DryExact i EcoMatic są sterowane komputerem sterującym 510pro. Komputer 510pro może być obsługiwany zarówno za pomocą BigFarmNet Manager, jak i decentralnie.

Wiele ustawień można dokonać bezpośrednio w 510pro, przykładowo ustawienia dotyczące przygotowania, podziału i żywienia, a także czasy żywienia, które mają bezpośredni wpływ tylko na bieżący dzień.

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

NOTYFIKACJA!

Obsługa w 510pro jest taka sama przy aplikacjach DryExactpro i EcoMaticpro. Instrukcje są wzorowane na DryExactpro. Obowiązują one jednak w takim samym zakresie dla EcoMaticpro.

Dane widoczne na zrzutach ekranu są przykładowe! **Nie** kopiować ich!

8.1 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

8.2 Symbole



Przegląd / widok początkowy



Znajdujesz się w przeglądarce.



Menu ustawień



Znajdujesz się w menu ustawień.



Alarm



Alarm aktywny.



Znajdujesz się w menu alarmów.



Wyloguj



Zatrzymanie wyposażenia/systemu



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

8.3 Logowanie

Logowanie do komputera sterującego odbywa się w oknie logowania.

Okno logowania pojawia się

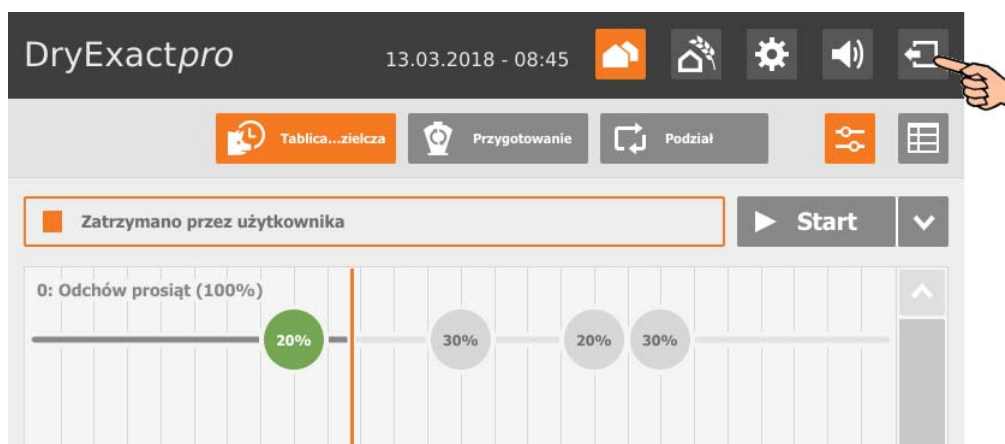
- automatycznie po pomyślnie zakończonej instalacji oprogramowania, gdy aplikacja uruchamia się,
- automatycznie po upływie określonego czasu bez aktywności (automatyczne wylogowanie),
- po aktywnym wylogowaniu się z komputera sterującego.

NOTYFIKACJA!

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

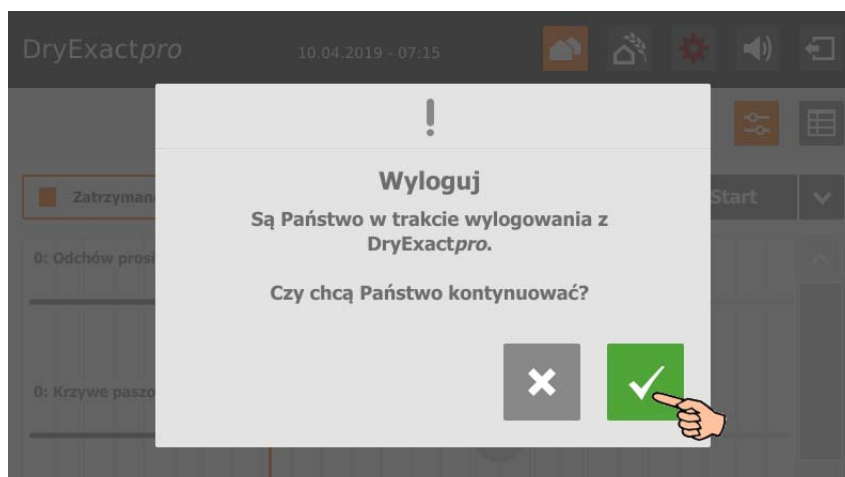
8.4 Wylogowanie

1. W celu wylogowania nacisnąć symbol "Wylogowania".

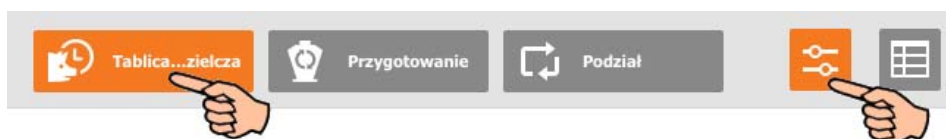


2. Potwierdzić wylogowanie.

Okno logowania pojawia się ponownie na wyświetlaczu.



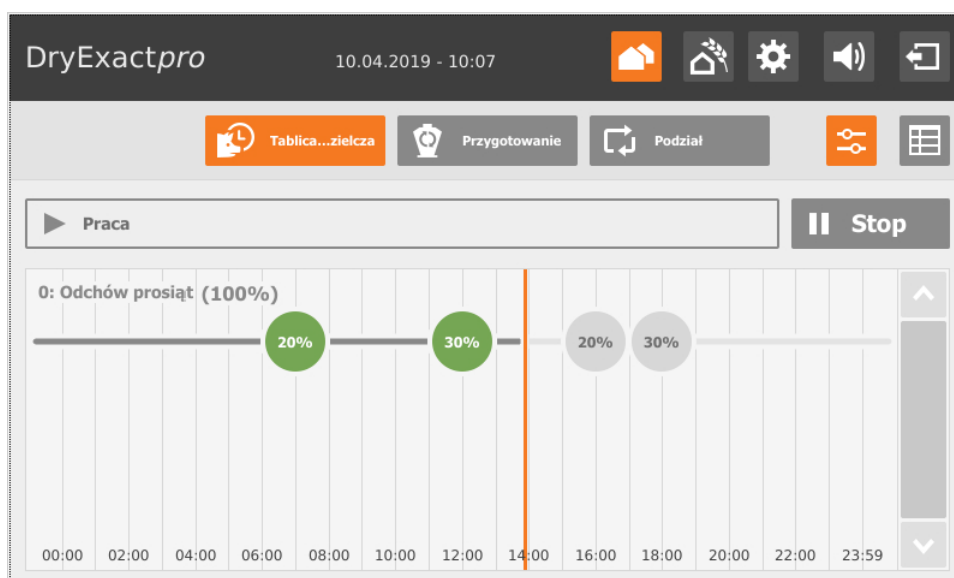
8.5 Tablica rozdzielcza / widok początkowy



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

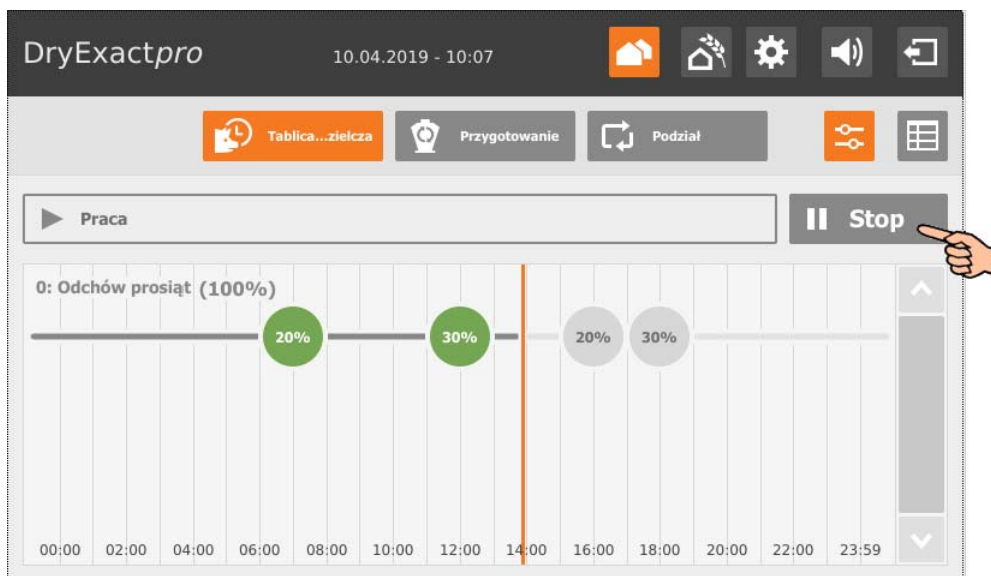
8.5.1 Przebieg żywienia

W formie ekranu początkowego jest widoczna 24-godzinna linia czasu. 24-godzinna linia czasu odnosi się do bieżącego dnia i pokazuje postęp w realizacji zadania żywienia. Jeżeli dla danego dnia zdefiniowano kilka zadań, wszystkie te zadania są wyświetlane na ekranie początkowym.

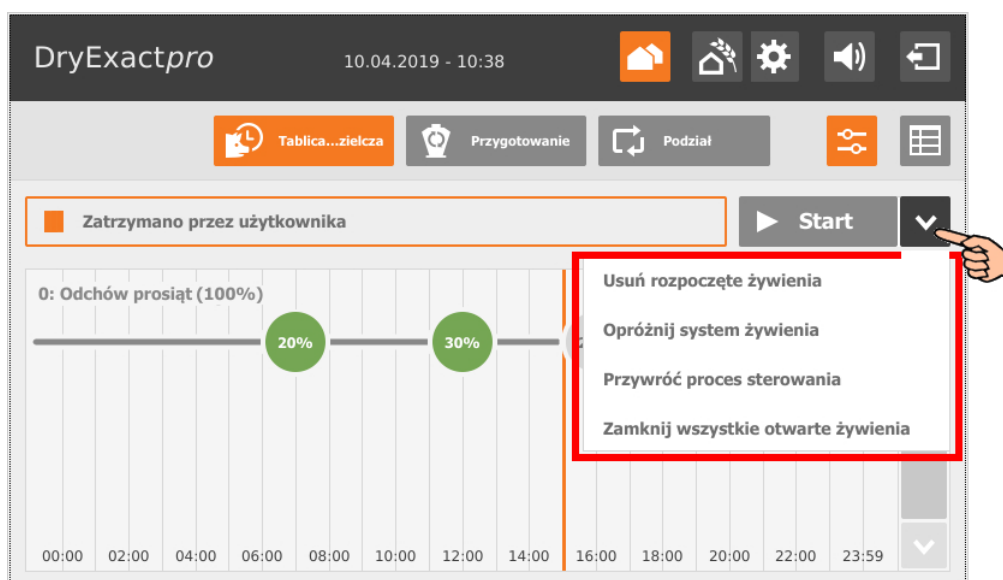


8.5.2 Zatrzymanie/uruchomienie systemu

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 żywienie:** 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 otwarte żywienia:** Aktualnie trwające lub ewentualnie jeszcze nierozpoczęte żywienia zostają przerywane lub ustawione na nieaktywne.

8.6 Tablica rozdzielcza zarządzania zadaniami



Dotknięcie w widoku "Tablica rozdzielcza" symbolu tabeli powoduje zmianę na zarządzanie zadaniami. Poszczególne czasy żywienia danego zadania żywienia są przedstawiane w formie tabeli.

DryExactpro 10.04.2019 - 11:06

Tablica...zielcza Przygotowanie Podział

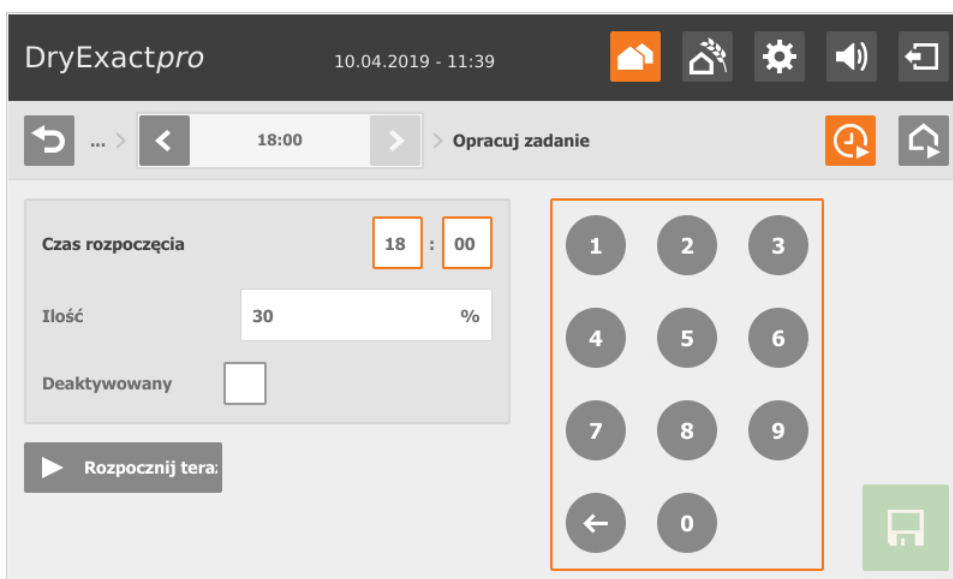
Praca Stop

Status	Czas rozpoczęcia	Zadanie	Ilość
✓	07:00	0: Odchów prosiąt	20 %
✓	12:00	0: Odchów prosiąt	30 %
	16:00	0: Odchów prosiąt	20 %
	18:00	0: Odchów prosiąt	30 %

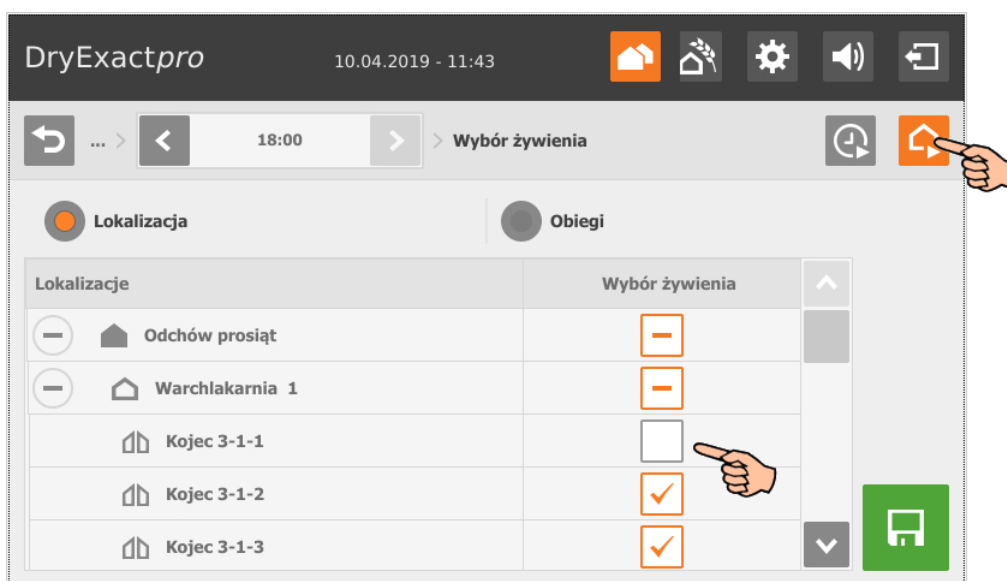
Poszczególne czasy można edytować **tylko dla bieżącego dnia**:

1. Dotknąć czasu, który ma zostać edytowany.

2. W razie potrzeby zmienić następujące ustawienia lub funkcje:



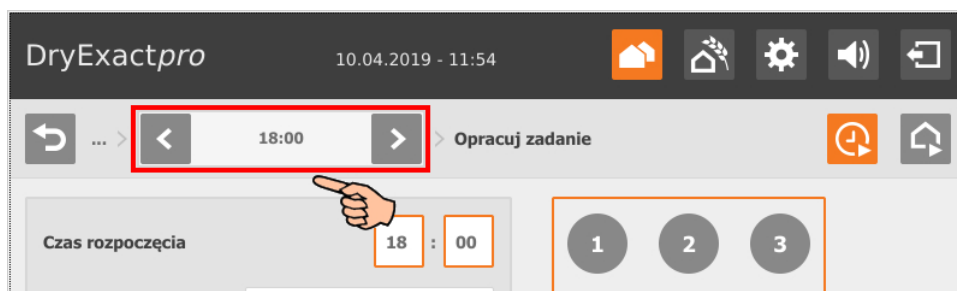
- **Czas rozpoczęcia**
 - **Udział ilości** (paszy)
 - Umieszczenie w okienku **Deaktywowany** znacznika, powoduje dezaktywację czasu żywienia.
 - Dotknięcie opcji  rozpoczyna natychmiast przewidziane żywienie.
3. Dotknięcie  służy do wyboru i cofnięcia wyboru określonych lokalizacji lub obiegów dla wybranego czasu żywienia.



4. Po zdefiniowaniu ustawień zapisać zadanie za pomocą .

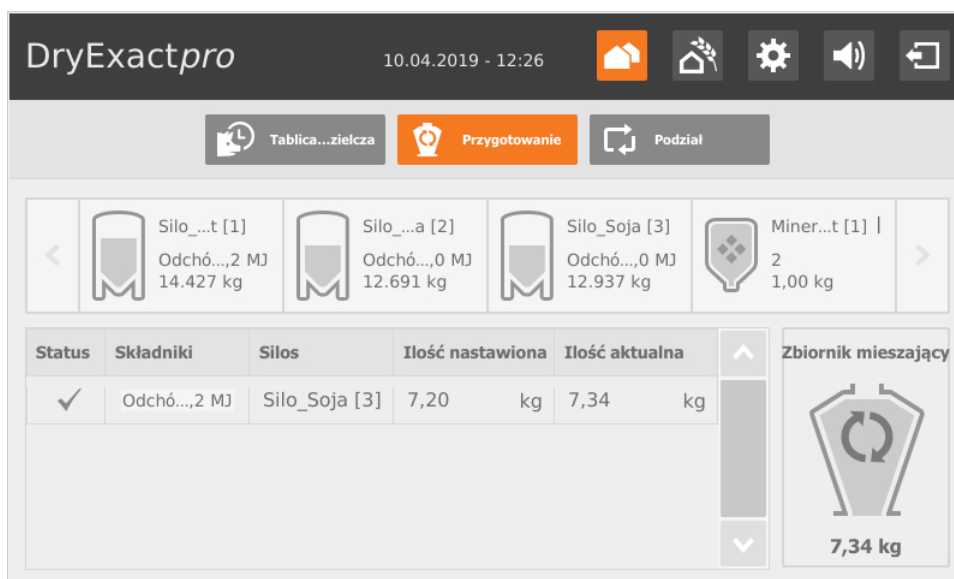
Przycisk  umożliwia przejście do widoku tabelarycznego.

Podczas edycji można w każdej chwili dokonać zmiany na inny czas żywienia.

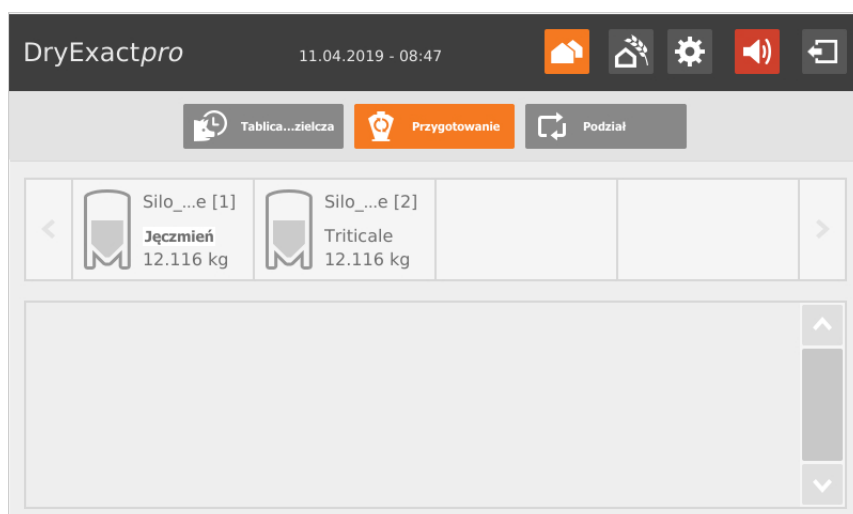


8.7 Przygotowanie – Przegląd

W **DryExactpro** widok "Przygotowanie" zawiera przegląd silosów i dozowników mineralów, a także przedstawia zbiornik mieszający racji (zbiornik mieszający) z aktualnymi danymi do zmieszania.

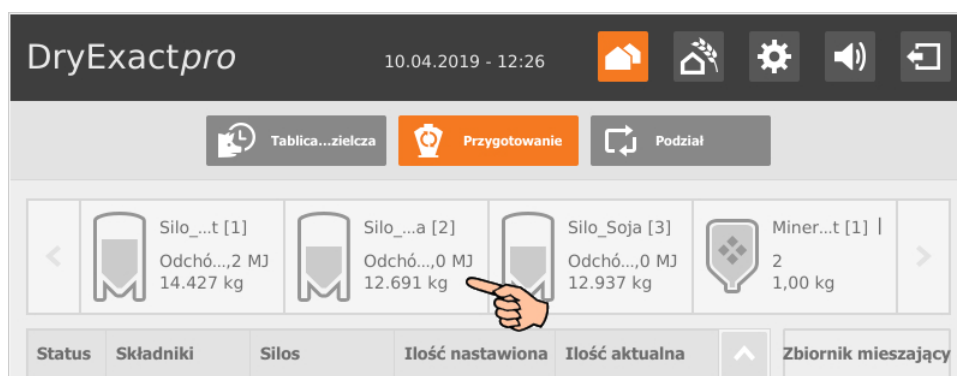


W **EcoMaticpro** widok "Przygotowanie" zawiera przegląd silosów.

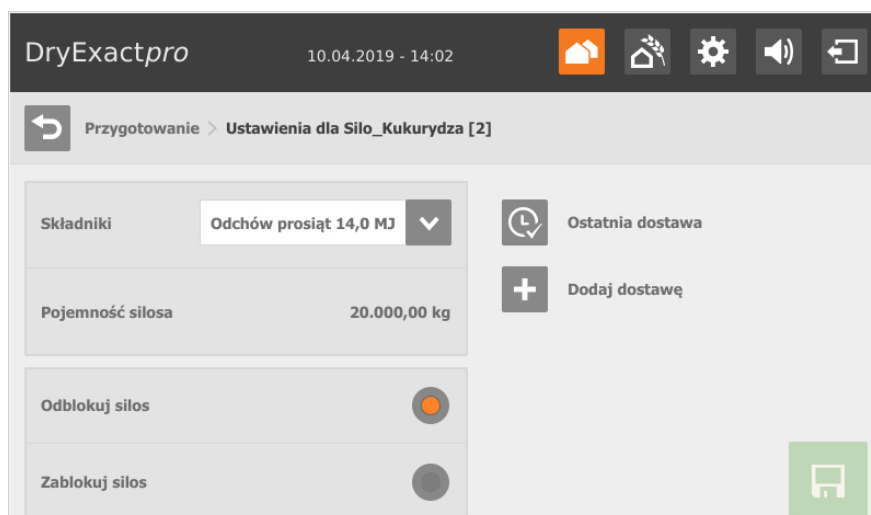


8.7.1 Silos – zawartość i dostawa

Dotknięcie silosu powoduje przejście do pojedynczego widoku z następującymi informacjami i funkcjami:



- Pojedynczy widok przedstawia aktualne dane dotyczące silosu. Można zmienić składniki oraz zablokować lub odblokować silos.



- Można wywołać ostatnią dostawę, dotykając symbolu "Ostatnia dostawa". W razie potrzeby można edytować ostatnią dostawę i zapisać nowe dane.

DryExactpro 10.04.2019 - 14:02

Przygotowanie > Ustawienia dla Silo_Kukurydza [2]

Składniki: Odchów prosiąt 14,0 MJ

Pojemność silosa: 20.000,00 kg

Odblokuj silos

Zablokuj silos

Ostatnia dostawa

Dodaj dostawę



DryExactpro 10.04.2019 - 14:14

Przygotowanie > Ustawienia dla Silo_Kukurydza [2] > Ostatnia dostawa

Dostawca: Raiffeisen-Raiffeisen Ger

Składniki: Kukurydza

Ilość: 9.610,00 kg

Data dostawy (dd.mm.yyyy): 13 . 03 . 2019

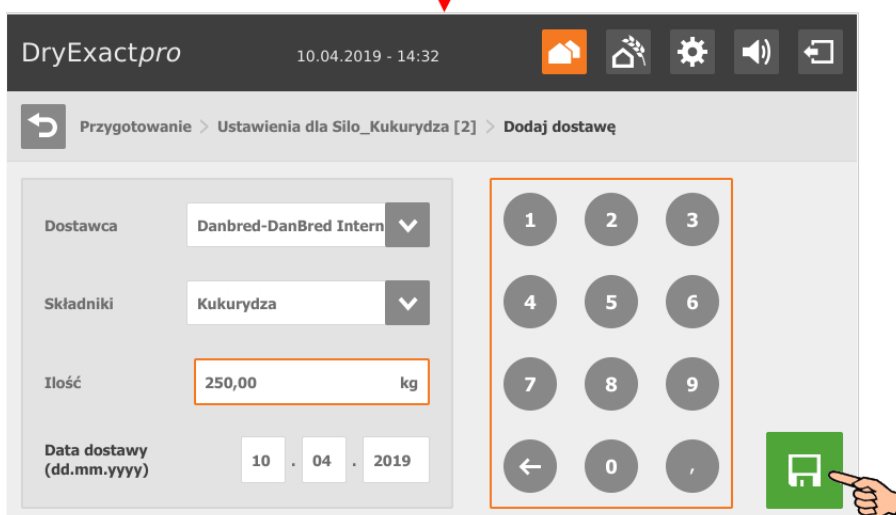
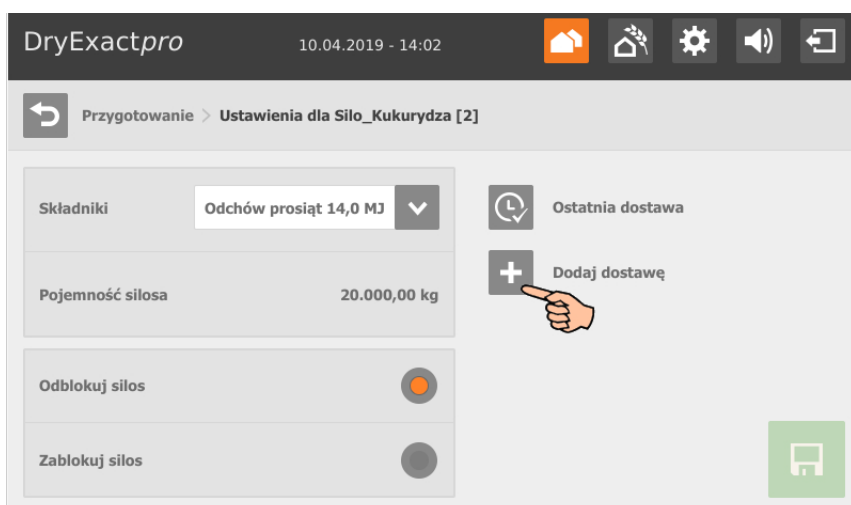
1 2 3

4 5 6

7 8 9

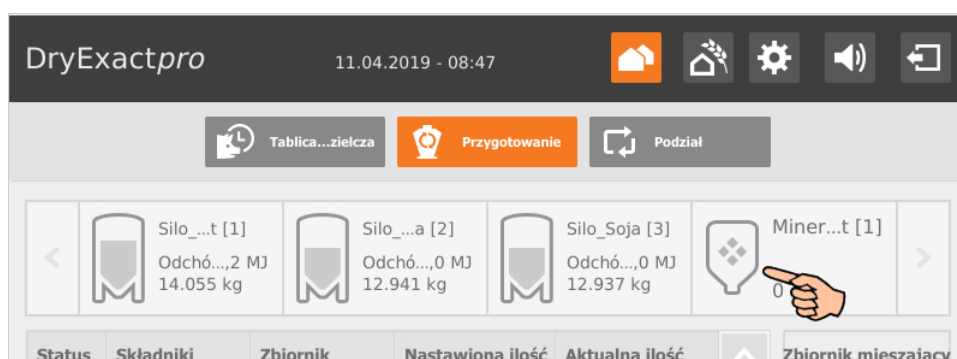
← 0 ,

- Należy dodać nową dostawę, dotykając symbolu "Dodaj dostawę". Wprowadzić żądane dane i zapisać nową dostawę.

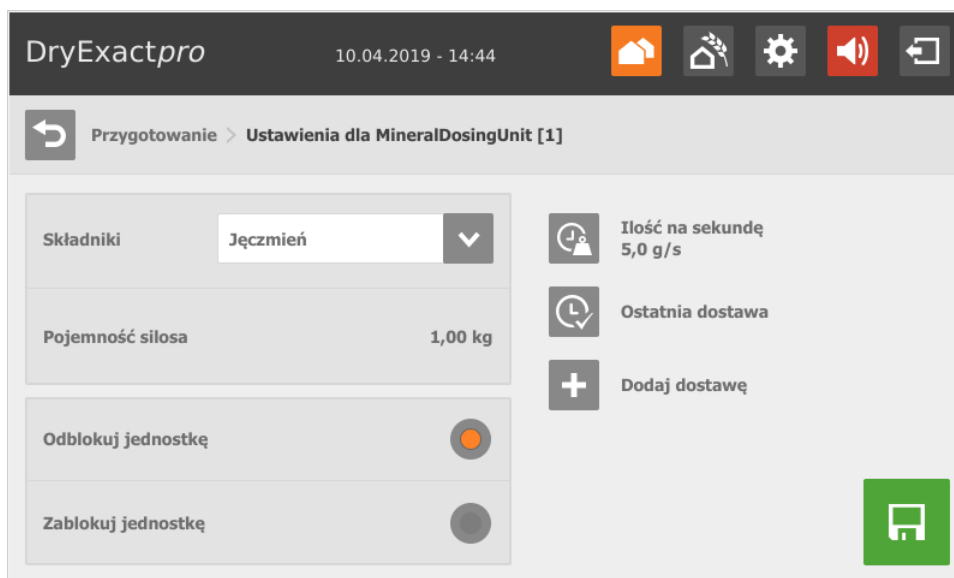


8.7.2 Dozownik minerałów

Dotknięcie dozownika minerałów powoduje przejście do pojedynczego widoku z następującymi informacjami i funkcjami:

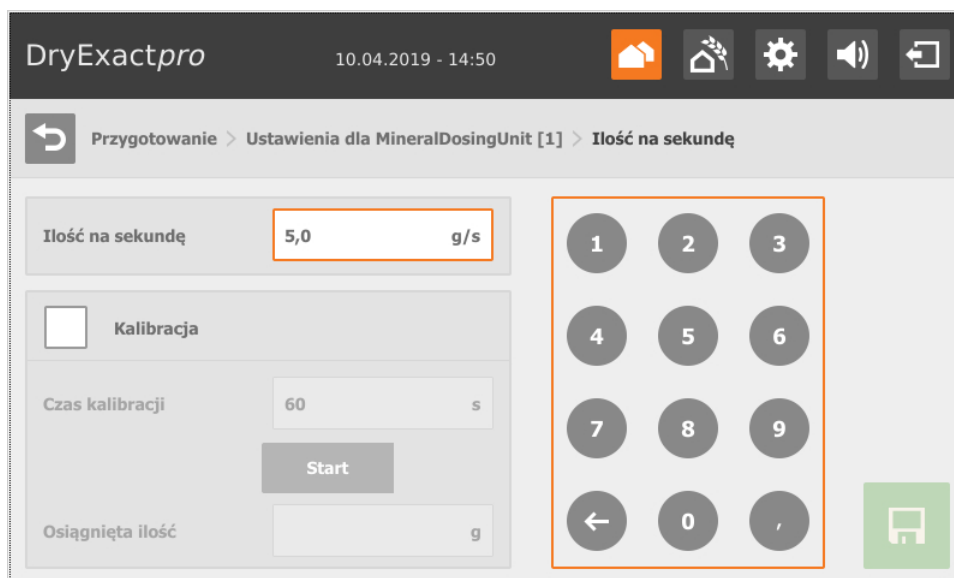


W pojedynczym widoku dozownika mineralnego można dokonać następujących ustawień:



- **Składniki** to zawartość dozownika mineralnego.
- **Odblokuj** lub **zablokuj** dozownik mineralny.

Dotknięcie symbolu  umożliwia zdefiniowanie w następnym oknie edycji szybkości dostarczania lub kalibrację dozownika minerałów.

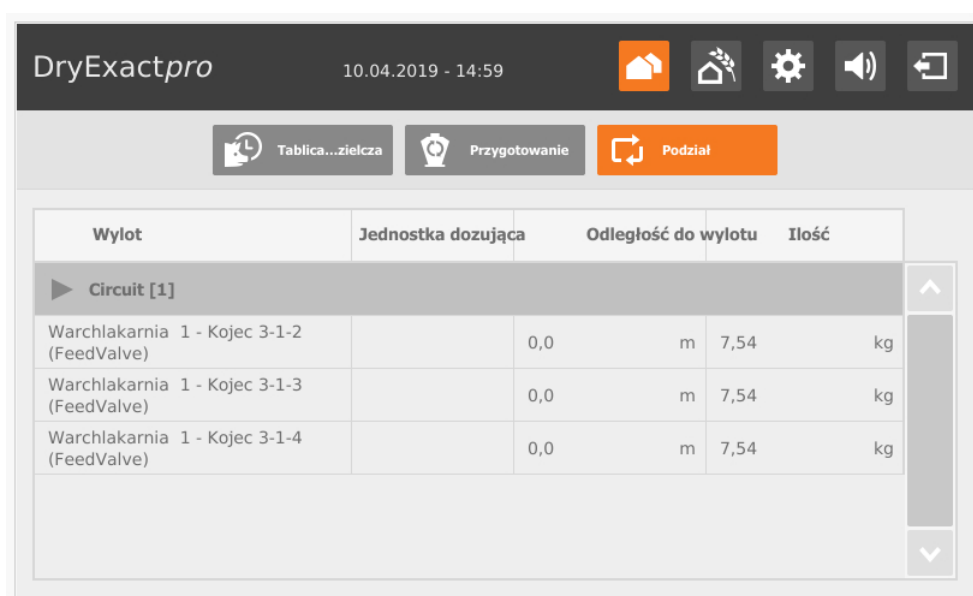


- **Ilość na sekundę** wskazuje natężenie przepływu dozownika minerałów w gramach na sekundę.
- Kalibracja odbywa się w następujący sposób:
 - a) Aktywować poprzez dotknięcie okienko kontrolne przy opcji **Kalibracja**.
 - a) W zakładce **Czas kalibracji** należy określić czas pracy dozownika minerałów, np. 10 sekund.

- b) Ustawić zbiornik pod dozownikiem minerałów, aby wychwycić dozowaną ilość.
- c) Dotknąć symbolu "Start" a dozownik minerałów rozpoczyna dozowanie przez określony czas.
- d) Zważyć zadozowaną ilość, gdy dozownik minerałów zakończy dozowanie.
- e) Wprowadzić ciężar w polu **Osiągnięta ilość**.

8.8 Podział

Widok "Podział" ma wyłącznie charakter wskazania i pokazuje dla bieżącego dnia obiegów z przynależnym podziałem.

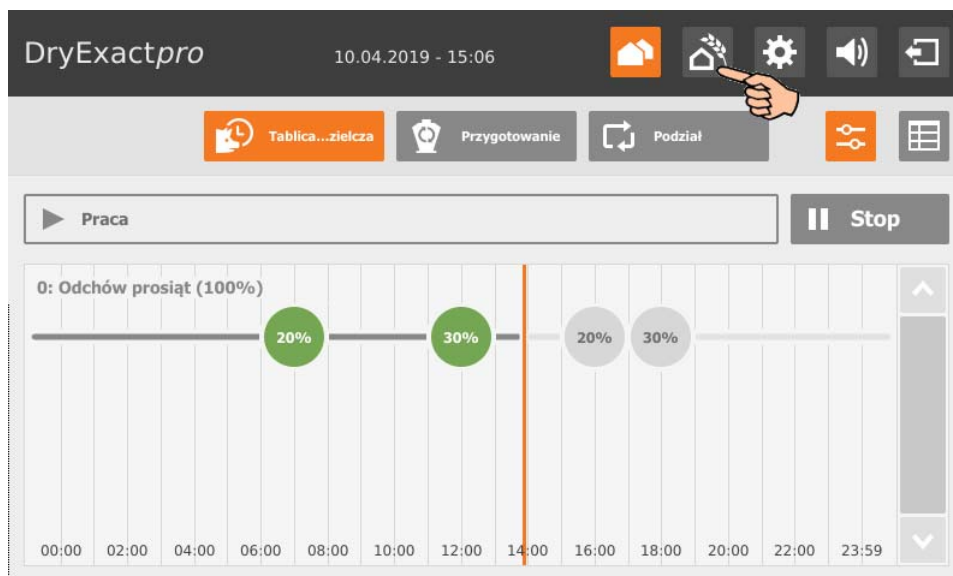


Wylot	Jednostka dozująca	Odległość do wylotu	Ilość
Circuit [1]			
Warchlakarnia 1 - Kojec 3-1-2 (FeedValve)		0,0 m	7,54 kg
Warchlakarnia 1 - Kojec 3-1-3 (FeedValve)		0,0 m	7,54 kg
Warchlakarnia 1 - Kojec 3-1-4 (FeedValve)		0,0 m	7,54 kg

8.9 Ustawienia żywienia

Dla poszczególnych lokalizacji (kojców) można przeprowadzić dopasowanie żywienia lub zmienić krzywą paszową.

1. Dotknąć symbolu dla ustawień żywienia.



2. Dotknąć wybrany oddział.

Lokalizacja	Zadanie żywienia	Ilość zwier	Krzywa paszowa	Dopasowanie
Warchlakarnia 1	0: Odchów prosiąt	180	Odchów prosiąt	100 %
Warchlakarnia 2		180	Odchów prosiąt	100 %

- Wybrać żądane kojce, aktywując okienko kontrolne.

DryExactpro 10.04.2019 - 16:17

Ustawienia żywienia > Odchów prosiąt > Warchlakarnia 1

Lokalizacja	Zadanie żywienia	Nr grupy	Ilość zwi.	Krzywa paszo	Dopasowanie	Wybierz
Kojec 3-1-1	0: Odchów prosiąt, 0: Krzywe paszowe 1	-	30	Odchów prosiąt	100 %	☒
Kojec 3-1-2	0: Odchów prosiąt, 0: Krzywe paszowe 1	-	30	Odchów prosiąt	100 %	☒
Kojec 3-1-3	0: Odchów prosiąt, 0: Krzywe paszowe 1	-	30	Odchów prosiąt	100 %	☒
Kojec 3-1-4	0: Odchów prosiąt, 0: Krzywe paszowe 1	-	30	Odchów prosiąt	100 %	☐
Kojec 3-1-5	0: Odchów prosiąt, 0: Krzywe paszowe 1	-	30	Odchów prosiąt	100 %	☐

Następn →

- Dotknąć "Następnie".
- W razie potrzeby zdefiniować ustawienia dla dopasowania paszy:

DryExactpro 10.04.2019 - 16:25

Ustawienia żywienia > Odchów prosiąt > Warchlakarnia 1 > Dopasuj 3 kojców

Dopasowanie ręczne 100 %

Data rozpoczęcia (dd.mm.yyyy) 10 . 04 . 2019

Czas trwania (0 dzień(dni) pozostają) 1 Dzień

Stały faktor

Dopasowanie bazowe 100 %

1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0

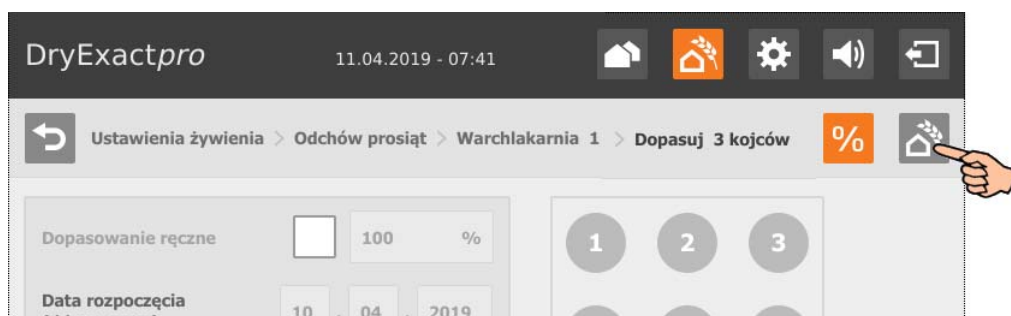
Save icon

Dopasowanie ręczne: Zdefiniować ręcznie, o ile procent ma się zwiększyć dzienna ilość paszy. Przy 120% zwierzęta w **Dacie rozpoczęcia** dostają 20% więcej paszy niż wynosi ilość według krzywej paszowej. Pod **Czas trwania** zdefiniować okres czasu, w którym zwierzęta mają otrzymywać zwiększoną ilość paszy. Jeżeli parametr **Stały faktor** jest dezaktywowany, procentowy wzrost ilości paszy będzie codziennie stopniowo spadał, aż zwierzęta znowu zaczną otrzymywać normalną ilość paszy, ustaloną w krzywej paszowej.

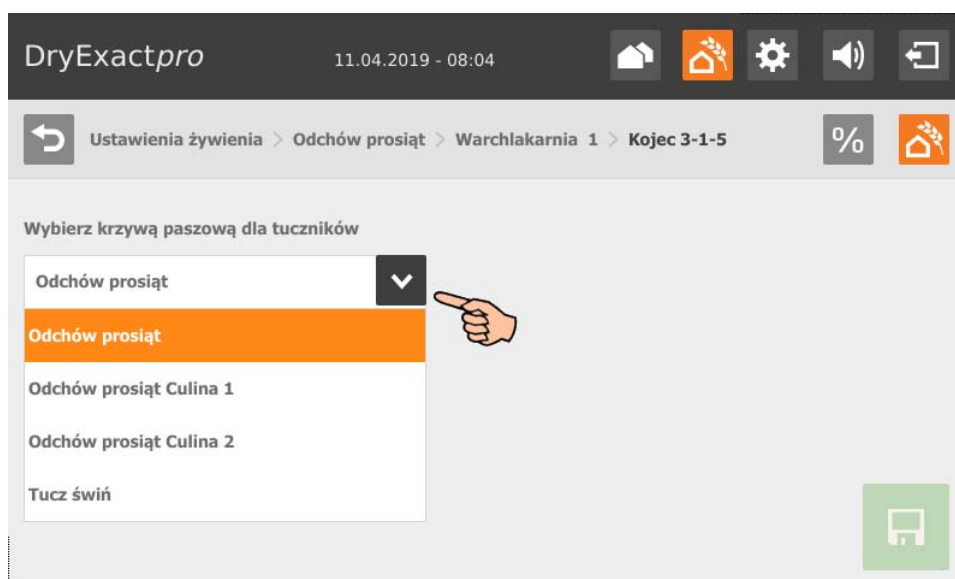
- Zapisać ustawienia .

Przycisk  umożliwia przejście do widoku tabelarycznego.

7. W celu zmiany krzywej paszowej dotknąć symbolu dla ustawień żywienia.



8. Wybrać żadaną krzywą paszową.

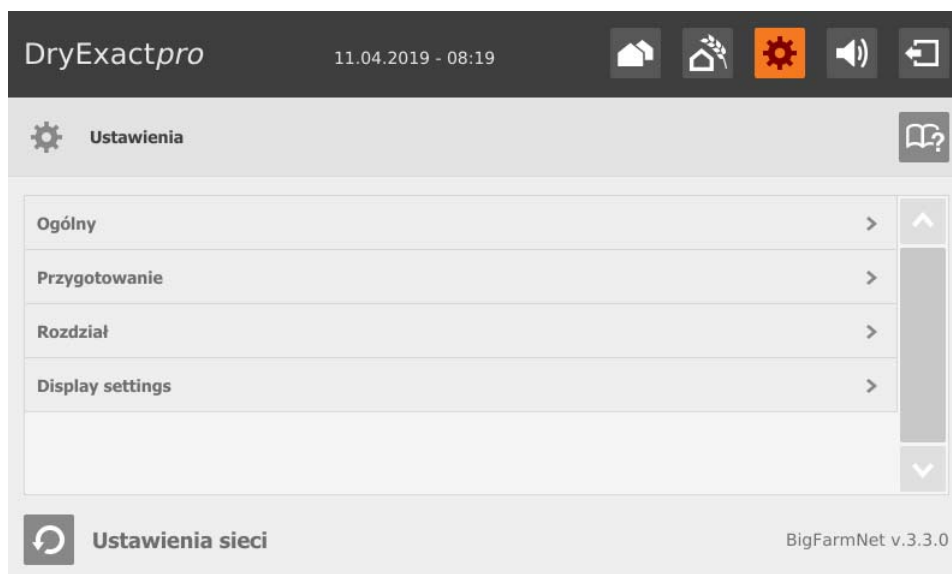


9. Zapisać ustawienia .

Przycisk  umożliwia przejście do widoku tabelarycznego.

8.10 Ustawienia

Aby przejść do menu dla ustawień, należy dotknąć symbolu dla ustawień.



Definicje dla ustawień danej aplikacji można znaleźć w poniższych rozdziałach:

8.10.1 DryExactpro

- **Ogólny:** zobacz rozdz. 4.5 "Ogólne ustawienia DryExact"
- **Przygotowanie:** zobacz rozdz. 4.7 "Przygotowanie DryExact"
 - **Silos:** zobacz rozdz. 4.7.1 "Silosy"
 - **Dozownik minerałów:** zobacz rozdz. 4.7.2 "Dozownik minerałów"
 - **Zbiornik mieszający:** zobacz rozdz. 4.7.3 "Zbiornik mieszający"
- **Podział:** zobacz rozdz. 4.9 "Rozdzielenie DryExact i EcoMatic"
 - **Obieg (Circuit):** zobacz rozdz. 4.9.1 "Obiegi"
 - **Pojemnik paszowy (Hopper):** zobacz rozdz. 4.9.2 "Pojemnik paszowy"

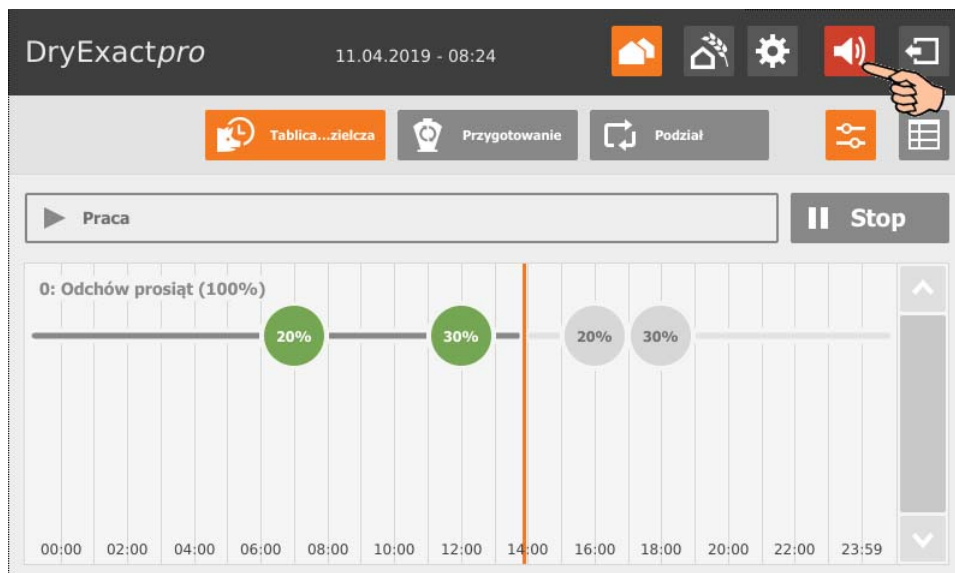
8.10.2 EcoMaticpro

- **Ogólny:** zobacz rozdz. 4.6 "Ogólne ustawienia EcoMatic"
- **Przygotowanie:** zobacz rozdz. 4.8 "Przygotowanie EcoMatic"
- **Podział:** zobacz rozdz. 4.9 "Rozdzielenie DryExact i EcoMatic"

8.11 Alarmy

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

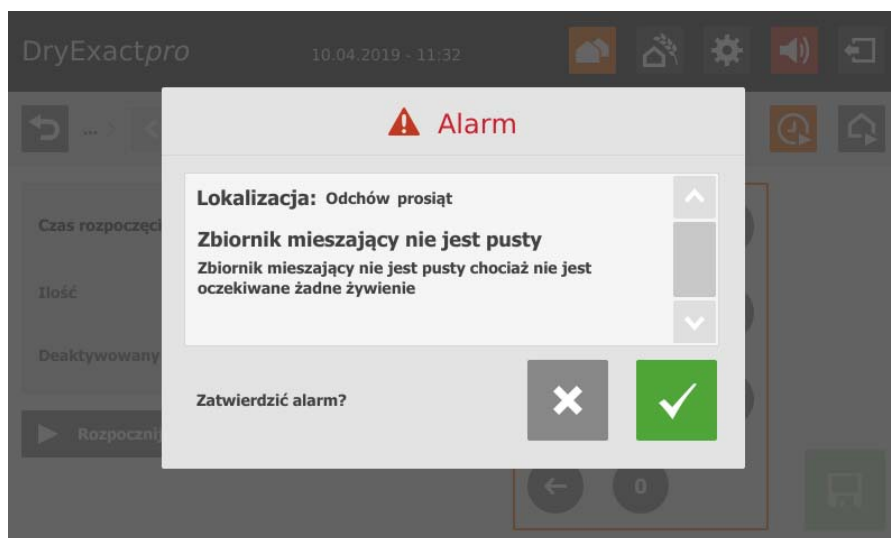
1. Nacisnąć symbol, aby otworzyć menu alarmów.



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

- Typ alarmu, zobacz rozdz. 7 "Alarmy i ostrzeżenia"
- Opis alarmu
- Czas wystąpienia

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



A

Adresy CAN 46

Alarm 110

AlarmInput 27

B

Blokowanie dozownika minerałów (510pro) 135

C

Composer 23

Czujnik uruchomienia 26

D

Dane techniczne 510pro 124

Dodawanie aplikacji 19

Dodawanie komputera sterującego 19

Doprowadzenie komponentów 25

Dostawa 106

Dozownik paszowy 99

Dozownik paszy 71

E

Edytor Feedmove 35

G

Granice systemu 3 5

I

IO-Manager 44

k

komputera sterującego 2 4

K

Kalibracja wagi 51

Kategorie alarmów 112

Konfigurowanie systemu 19

Kontrola koryt 59

Kopia zapasowa 88

Kreator odległości 63

L

Licencja 2 4

N

Nowa dostawa 135

O

Odstęp zaworu 63

Opis systemu 1

Ostatnia dostawa 134

Ostrzeżenie 110

P

Podział 26

Pozycja kłapy 41

Protokół alarmów 115

Przerwanie akcji 56

S

Start ręczny 26

Sterowanie ręczne 52

T

Test zaworów 67 69

Tryb testowy IO-Manager 50

Typy alarmów 111

U

Ustawienia aplikacji 60

Ustawienia silosu 109

Ustawienia wyświetlacza 141

Usuwanie alarmu 116

W

Wysyłanie informacji o alarmie za pomocą wiadomości e-mail 117

Z

Zarządzanie silosem 104

Zarządzanie silosem (510pro) 133

Zarządzanie zadaniami 91

Zatrzymanie systemu 56

Zatrzymanie/uruchomienie systemu 129

Zatwierdzanie alarmu 113

Zużycie 107