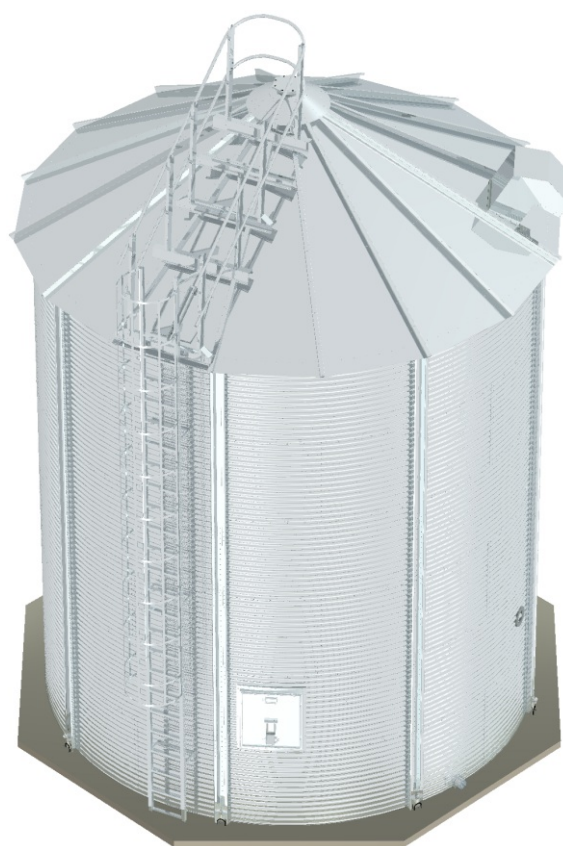




# SILOS **FARMA**

NOWOCZESNOŚĆ ROZWIĄZANIA  
I BEZPIECZEŃSTWO TWOJEGO ZIARNA

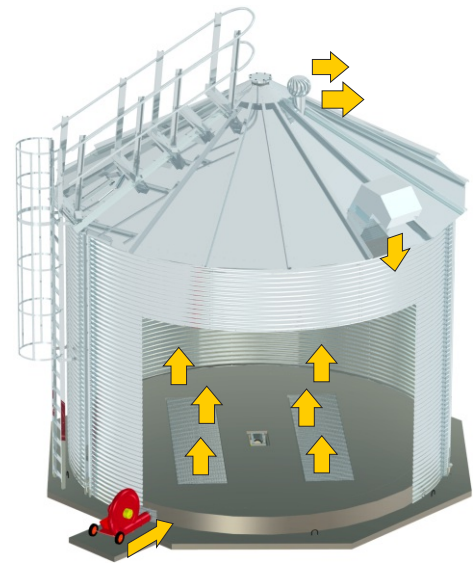


INWESTYCJA NA DŁUGIE LATA

## Co wyróżnia silos **FARMA** na rynku?

**Konstrukcja silosu** zapewniająca bezpieczeństwo przechowywania i długowieczność użytkowania:

- **Wysokiej jakości blacha** ze szwedzkiej stali
- **Sztywność płaszcza silosu** dzięki zastosowaniu blachy falistej - każde walcowanie wzmacnia materiał i uodparnia go na wgniecenia
- **Pokrycie blachy powłoką GALFAN** ze stopu cynku i aluminium chroni stal w każdych warunkach lepiej niż standardowa powłoka cynkowa, a także stwarza lepsze właściwości formowania
- **Blacha falista** odbija promienie słoneczne, przez co silos mniej się nagrzewa
- **Szczelna konstrukcja dachu** - zabezpiecza przed dostaniem się wody do wnętrza silosu
- **Szczelna konstrukcja płaszcza silosu** - specjalnie uszczelnione łączenia pobocznic oraz elementów śrubowych
- **Aktywny system kondycjonowania** ziarna w silosie
  - umożliwia przepływ powietrza przez składowane ziarno, zastępuje tradycyjną metodę konserwacji zboża polegającą na szufłowaniu
  - zabezpiecza przed gromadzeniem się wilgoci pod dachem dzięki zastosowaniu głowicy wyciągowej Turbowent na dachu silosu



**Najwyższy wskaźnik jakości do ceny** - chociaż są o kilka procent droższe od rozpowszechnionych na rynku silosów konkurencyjnych, klient kupuje w zbliżonej cenie **NAJLEPSZY** jakościowo produkt.

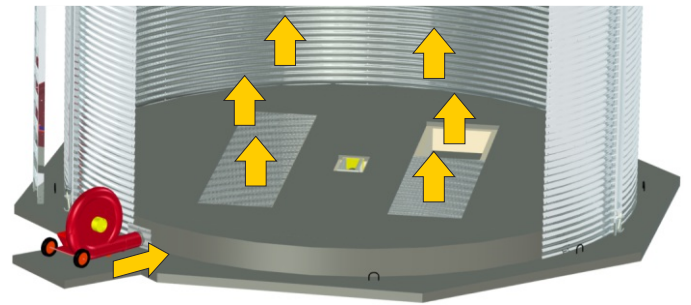
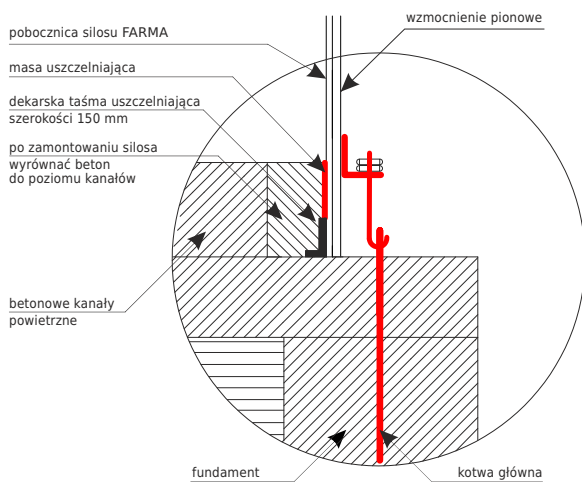
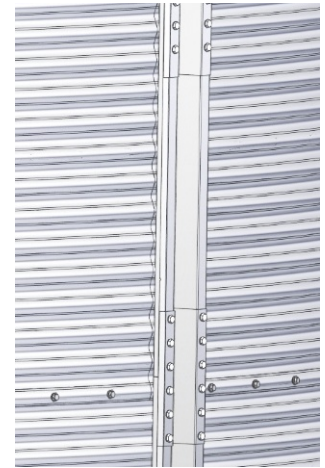
**Łatwy i szybki montaż silosu** - możliwość samodzielnego montażu

**Nie ma silosów falistych w sektorze silosów farmerskich w tak wysokiej jakości**



# Przewaga silosu **FARMA** nad konkurencją

- **Wzmocniona konstrukcja ścian** poprzez zastosowanie wzmocnień pionowych na płaszczu silosu
- **Podłoga kanałowa do przewietrzania ziarna**
  - stabilna i trwała konstrukcja oparta na fundamentach - częściowo betonowa, a częściowo przykryta ażurowymi panelami
  - prosta w montażu i demontażu
  - zapewnia łatwe utrzymanie czystości w silosie, jak również w kanałach pod podłogą silosu
  - konstrukcja zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody i dostawanie się wilgoci pod podłogę



- **Możliwość zwiększenia pojemności** silosu FARMA przez rozbudowę „w górę”



- **Krótki termin dostawy** – produkt dostępny „od ręki”
- **Dłuższa gwarancja** na blachę i okres użyteczności silosu



# Silosy z blachy falistej **FARMA**

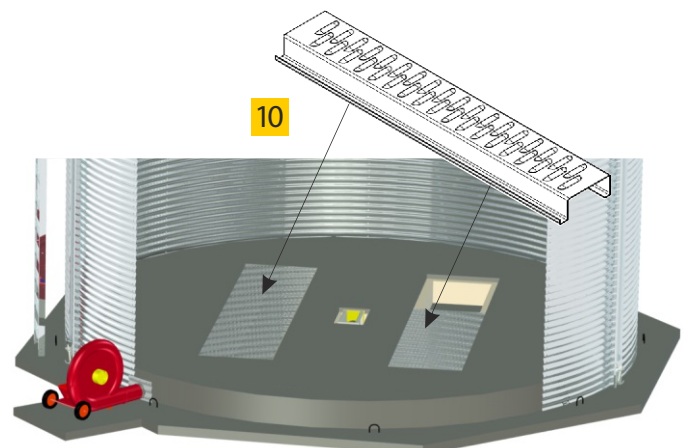
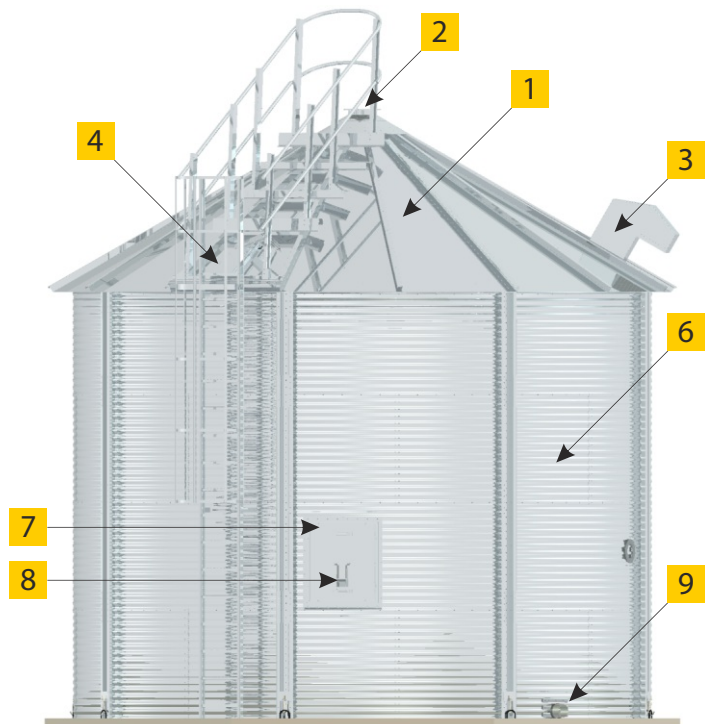
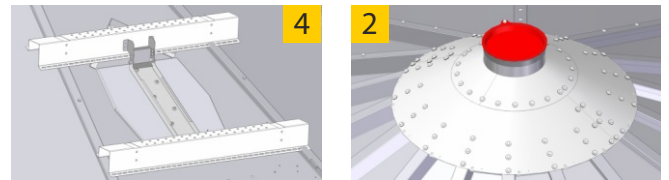
## Nowość na rynku silosów farmerskich!!!

Silosy płaskodenne FARMA z blachy falistej służą do magazynowania suchego ziarna wszystkich gatunków zbóż, rzepaku, kukurydzy, roślin strączkowych.

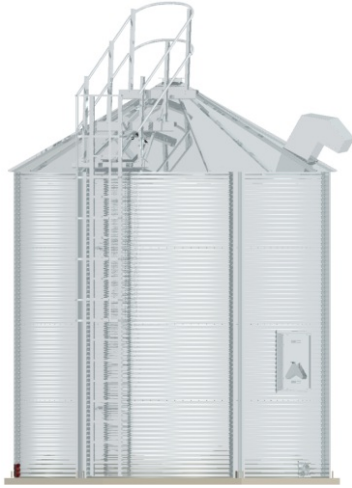
To pierwsze na polskim rynku silosy zaprojektowane do samodzielnego montażu przez kupującego.

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. **DACH SILOSU Z BALUSTRADĄ** – stożkowy o kącie 30 stopni, wykonany z blachy pokrytej powłoką GALFAN i skręcany na śruby.
2. **WLOT ZASYPOWY ZIARNA** – znajduje się w centralnej części dachu i służy do załadunku ziarna do silosu.
3. **WYWIETRZNIK DACHOWY** – umożliwia odprowadzenie wilgoci z wentylowanego ziarna.
4. **WŁĄZ INSPEKCYJNY DACHOWY** – służy do kontroli stanu ziarna.
5. **DRABINA ZEWNĘTRZNA** – służy do bezpiecznego wejścia do włazu inspekcyjnego dachowego.
6. **POBOCZNICA** – tworzy stalowy płaszcz silosu i składa się ze specjalnie pofalowanych płyt wykonanych z blachy pokrytej GALFANEM, który zwiększa trwałość ochrony antykorozyjnej. Całość konstrukcji stabilizuje system wzmocnień pionowych. Poszczególne elementy pobochnicy łączone są śrubami stalowymi. Prostota i stabilność konstrukcji ułatwia i przyspiesza montaż.
7. **WŁĄZ DOLNY** – przez który można wejść do wnętrza silosu.
8. **WORKOWNIK** – służy do poboru części ziarna z silosu w celu odsypania włazu dolnego.
9. **WLOT DO PRZEWIETRZANIA** – znajduje się pod podłogą silosu i służy do podłączenia wentylatora przewietrzającego.
10. **PODŁOGA** – składa się z perforowanych paneli wykonanych z blachy ocynkowanej, które są przykryciem kanałów betonowych. Powietrze tłoczone jest wentylatora do kanałów betonowych przechodzi przez otwory w panelach podłogi, a następnie przez warstwę magazynowanego ziarna i wychodzi na zewnątrz silosu przez wywietrznik dachowy.



# FARMA 50



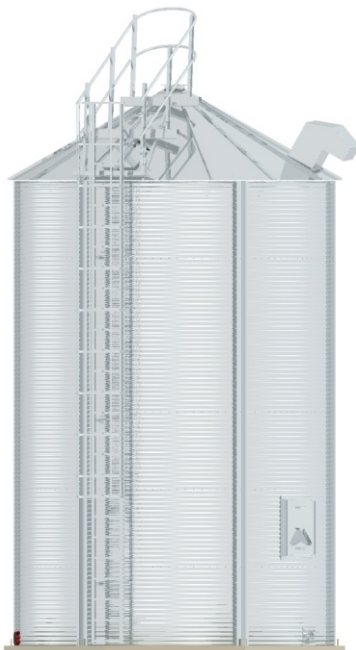
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. dach silosu z balustradą
2. wlot zasypowy ziarna  $\varnothing 250$
3. wywietrznik dachowy
4. właz inspekcyjny dachowy
5. drabina zewnętrzna
6. pobocznica silosu
7. właz dolny
8. workownik
9. podłoga perforowana typu kanałowego
10. wlot do przewietrzania  $\varnothing 160$

## DANE TECHNICZNE

TYP SILOSU	FARMA 50
Pojemność całkowita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	83
Pojemność użytkowa <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> ]	65
Ładowność <sup>3)</sup> [t]	51
Wysokość całkowita [m]	5,93
Wysokość części walcowej [m]	4,61
Średnica [m]	4,58
Waga netto [kg]	1280

# FARMA 80



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. dach silosu z balustradą
2. wlot zasypowy ziarna  $\varnothing 250$
3. wywietrznik dachowy
4. właz inspekcyjny dachowy
5. drabina zewnętrzna
6. pobocznica silosu
7. właz dolny
8. workownik
9. podłoga perforowana typu kanałowego
10. wlot do przewietrzania  $\varnothing 160$

## DANE TECHNICZNE

TYP SILOSU	FARMA 80
Pojemność całkowita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	121
Pojemność użytkowa <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> ]	103
Ładowność <sup>3)</sup> [t]	80
Wysokość całkowita [m]	8,21
Wysokość części walcowej [m]	6,89
Średnica [m]	4,58
Waga netto [kg]	1650

<sup>1)</sup> Pojemność całej konstrukcji bez podłogi

<sup>2)</sup> Pojemność konstrukcji z uwzględnieniem wysokości usytuowania podłogi i kąta usypu pszenicy

<sup>3)</sup> Ładowność podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m<sup>3</sup> uwzględniając wysokość usytuowania podłogi

# FARMA 100



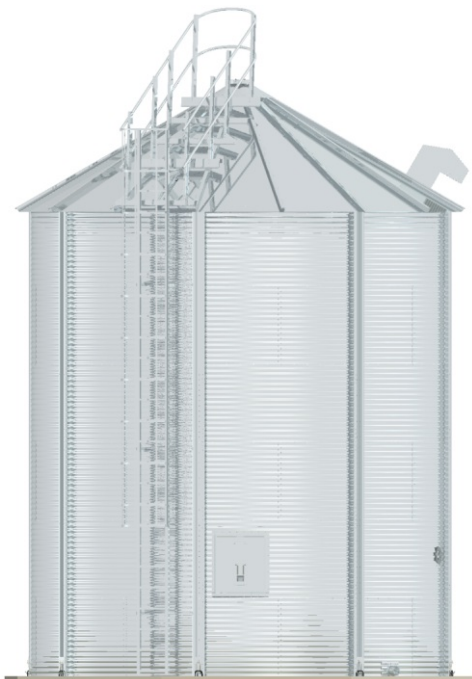
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. dach silosu z balustradą
2. wlot zasypowy ziarna  $\varnothing 250$
3. wywietrznik dachowy
4. właz inspekcyjny dachowy
5. drabina zewnętrzna
6. pobocznica silosu
7. właz dolny
8. workownik
9. podłoga perforowana typu kanałowego
10. wlot do przewietrzania  $\varnothing 160$

## DANE TECHNICZNE

TYP SILOSU	FARMA 100
Pojemność całkowita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	160
Pojemność użytkowa <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> ]	120
Ładowność <sup>3)</sup> [t]	94
Wysokość całkowita [m]	6,37
Wysokość części walcowej [m]	4,61
Średnica [m]	6,11
Waga netto [kg]	1950

# FARMA 150



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. dach silosu z balustradą
2. wlot zasypowy ziarna  $\varnothing 250$
3. wywietrznik dachowy
4. właz inspekcyjny dachowy
5. drabina zewnętrzna
6. pobocznica silosu
7. właz dolny
8. workownik
9. podłoga perforowana typu kanałowego
10. wlot do przewietrzania  $\varnothing 160$

## DANE TECHNICZNE

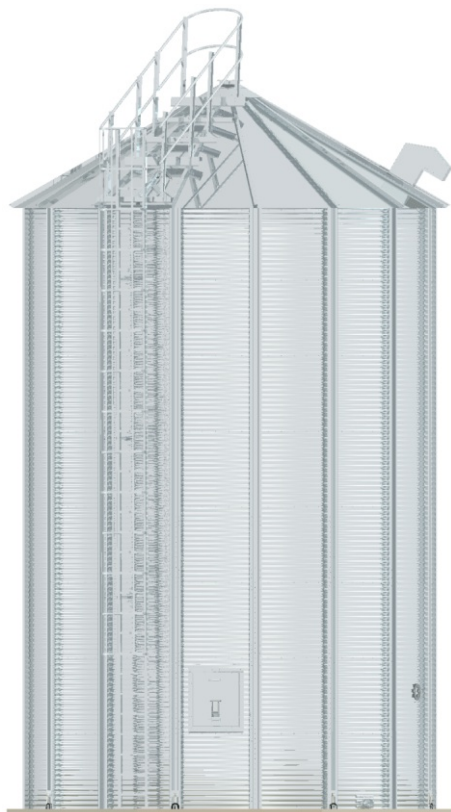
TYP SILOSU	FARMA 150
Pojemność całkowita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	230
Pojemność użytkowa <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> ]	187
Ładowność <sup>3)</sup> [t]	146
Wysokość całkowita [m]	8,65
Wysokość części walcowej [m]	6,89
Średnica [m]	6,11
Waga netto [kg]	2400

<sup>1)</sup> Pojemność całej konstrukcji bez podłogi

<sup>2)</sup> Pojemność konstrukcji z uwzględnieniem wysokości usytuowania podłogi i kąta usypu pszenicy

<sup>3)</sup> Ładowność podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m<sup>3</sup> uwzględniając wysokość usytuowania podłogi

# FARMA 200



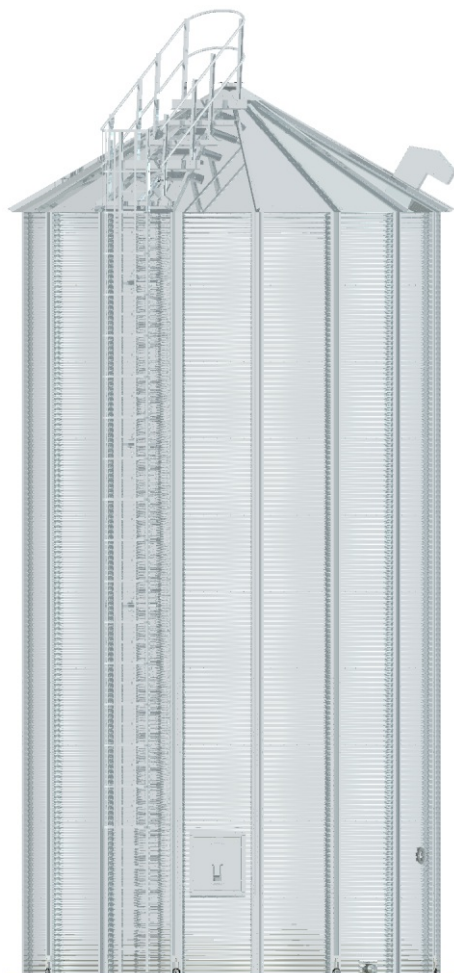
## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. dach silosu z balustradą
2. wlot zasypowy ziarna  $\varnothing 250$
3. wywietrznik dachowy
4. właz inspekcyjny dachowy
5. drabina zewnętrzna
6. pobocznica silosu
7. właz dolny
8. workownik
9. podłoga perforowana typu kanałowego
10. wlot do przewietrzania  $\varnothing 160$

## DANE TECHNICZNE

TYP SILOSU	FARMA 200
Pojemność całkowita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	300
Pojemność użytkowa <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> ]	254
Ładowność <sup>3)</sup> [t]	198
Wysokość całkowita [m]	10,93
Wysokość części walcowej [m]	9,17
Średnica [m]	6,11
Waga netto [kg]	3350

# FARMA 250



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

1. dach silosu z balustradą
2. wlot zasypowy ziarna  $\varnothing 250$
3. wywietrznik dachowy
4. właz inspekcyjny dachowy
5. drabina zewnętrzna
6. pobocznica silosu
7. właz dolny
8. workownik
9. podłoga perforowana typu kanałowego
10. wlot do przewietrzania  $\varnothing 160$

## DANE TECHNICZNE

TYP SILOSU	FARMA 250
Pojemność całkowita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	371
Pojemność użytkowa <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> ]	321
Ładowność <sup>3)</sup> [t]	250
Wysokość całkowita [m]	13,21
Wysokość części walcowej [m]	11,45
Średnica [m]	6,11
Waga netto [kg]	3850

<sup>1)</sup> Pojemność całej konstrukcji bez podłogi

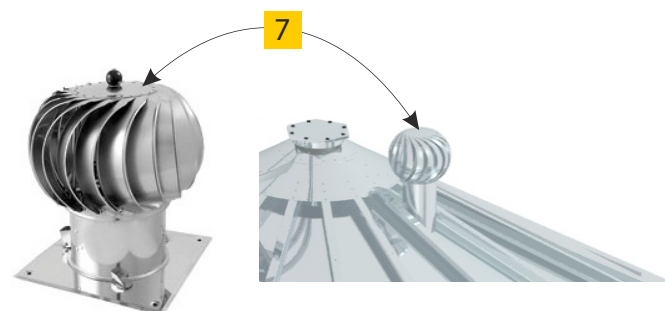
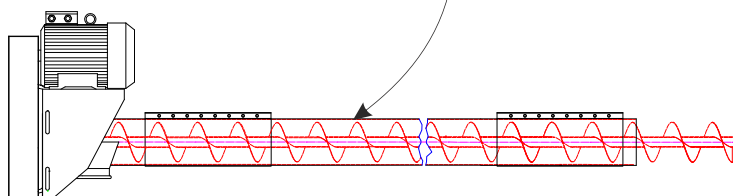
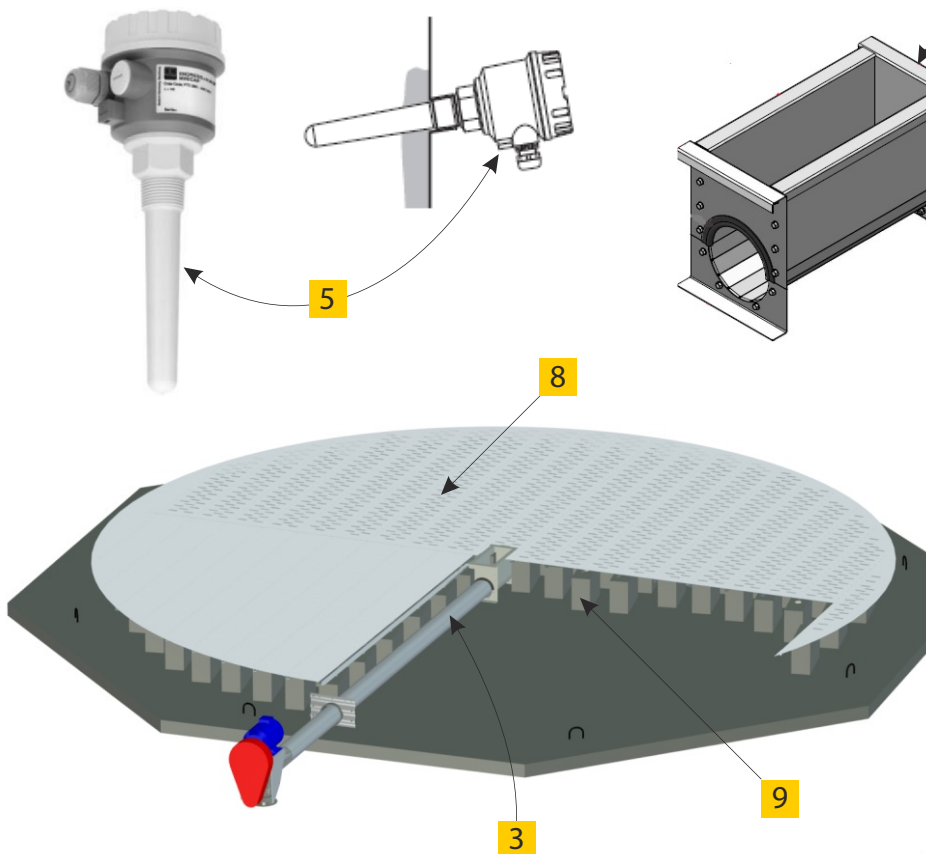
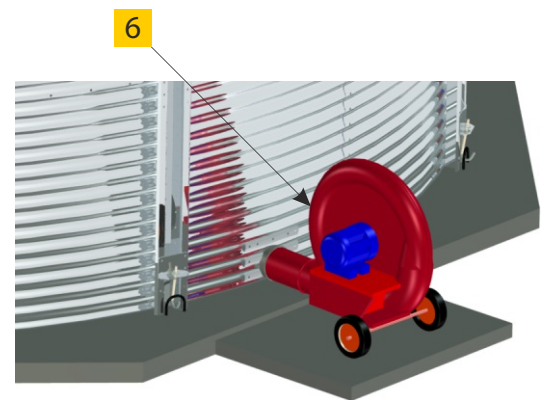
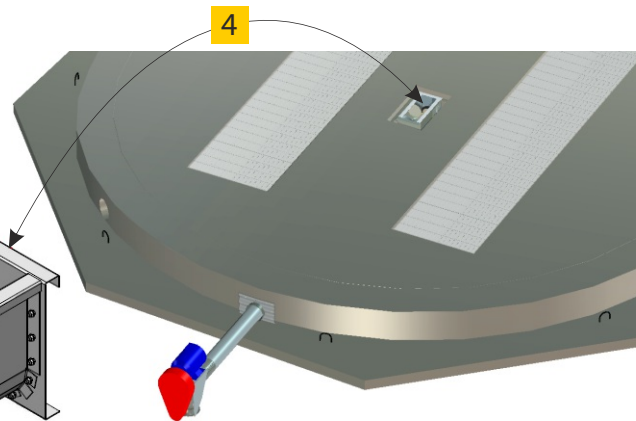
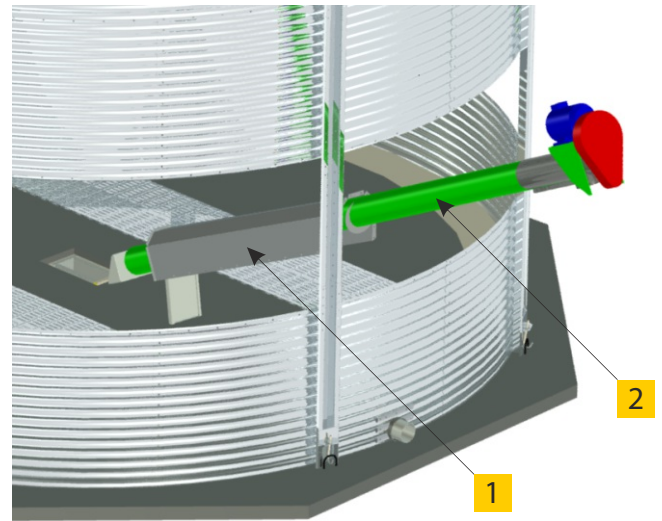
<sup>2)</sup> Pojemność konstrukcji z uwzględnieniem wysokości usytuowania podłogi i kąta usypu pszenicy

<sup>3)</sup> Ładowność podano dla suchej pszenicy o gęstości 780 kg/m<sup>3</sup> uwzględniając wysokość usytuowania podłogi



## Dodatkowe wyposażenie silosu **FARMA**

1. Rękaw na ślimak skośny
2. Przenośnik ślimakowy skośny (Ø 140/ dł. 4m)
3. Przenośnik ślimakowy podpodłogowy (Ø 140/ min. dł. 4m)
4. Wysyp bez zasuwy na ślimak podpodłogowy
5. Czujnik napełnienia
6. Dmuchała przewietrzająca (7,5 kW/min. wyd. 2600m<sup>3</sup>/h/spręż 6000 Pa)
7. Głowica wyciągowa Ø 200 - Turbowent
8. Podłoga pełna
9. Bloczki betonowe





## Preferowany sposób zasypu ziarnem silosów **FARMA**

### ■ Zasyp przenośnikiem ślimakowym

#### **FARMA 50 i 100**

- przenośnik ślimakowy rurowy  $\varnothing$  140 / dł.10m / 4,0kW / 8t/h
- przenośnik ślimakowy rurowy  $\varnothing$  200 / dł.10m / 5,5kW / 16t/h

#### **FARMA 80 i 150**

- przenośnik ślimakowy rurowy  $\varnothing$  140 / dł.12m / 4,0kW / 8t/h
- przenośnik ślimakowy rurowy  $\varnothing$  200 / dł.12m / 5,5kW / 16t/h



### ■ Zasyp pneumatyczny (**FARMA 200, FARMA 250**)

przenośnik pneumatyczny 5,5 kW  
wydajność 5-6 t/h



## Inne sposoby zasypu ziarnem silosów **FARMA**

### ■ Zasyp podnośnikiem kubełkowym AGA 20 (**FARMA 100, FARMA 150, FARMA 200, FARMA 250**)

FARMA 100 / wysokość 10m / 1,5kW / 20t/h

FARMA 150 / wysokość 12m / 1,5kW / 20t/h

FARMA 200 / wysokość 14m / 1,5kW / 20t/h

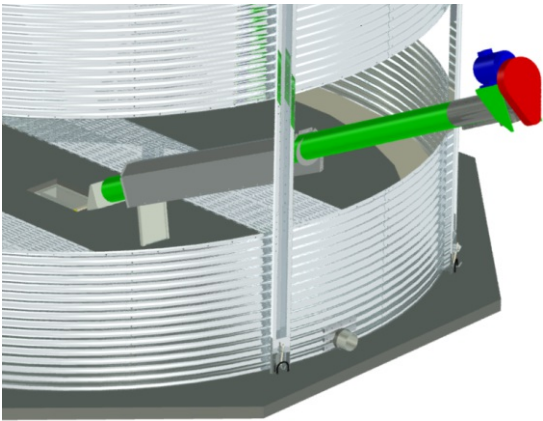
FARMA 250 / wysokość 16m / 3,0kW / 20t/h



## Preferowany sposób wyładunku ziarna z silosów **FARMA**

- **Przenośnikiem ślimakowym skośnym (FARMA 50, FARMA 80, FARMA 100, FARMA 150, FARMA 200, FARMA 250)**

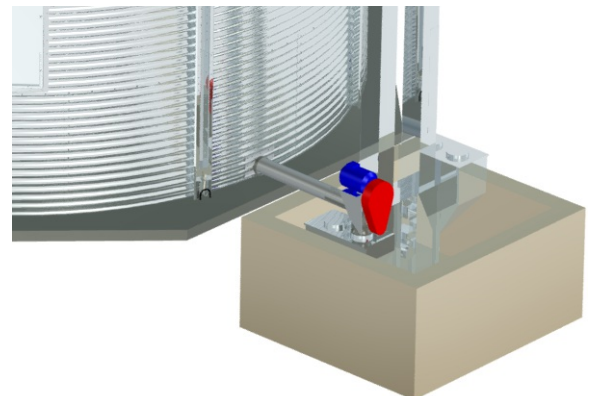
Przenośnik ślimakowy skośny  $\varnothing$  140 / 2,2 kW / dł. 4m



## Inne sposoby wyładunku ziarna z silosów **FARMA**

- **Przenośnikiem ślimakowym podpodłogowym (FARMA 50, FARMA 80, FARMA 100, FARMA 150, FARMA 200, FARMA 250)**

Przenośnik ślimakowy podpodłogowy  $\varnothing$  140 / 20t / h / 2,2kw, min. dł. 4m



- **Przenośnikiem ślimakowym ( $\varnothing$  140 / 2,2 kW / dł.4m) wraz z podnośnikiem kubełkowym AGA (FARMA 100, FARMA 150, FARMA 200, FARMA 250)**

FARMA 100 / wysokość 10m / 1,5kW / 20t/h

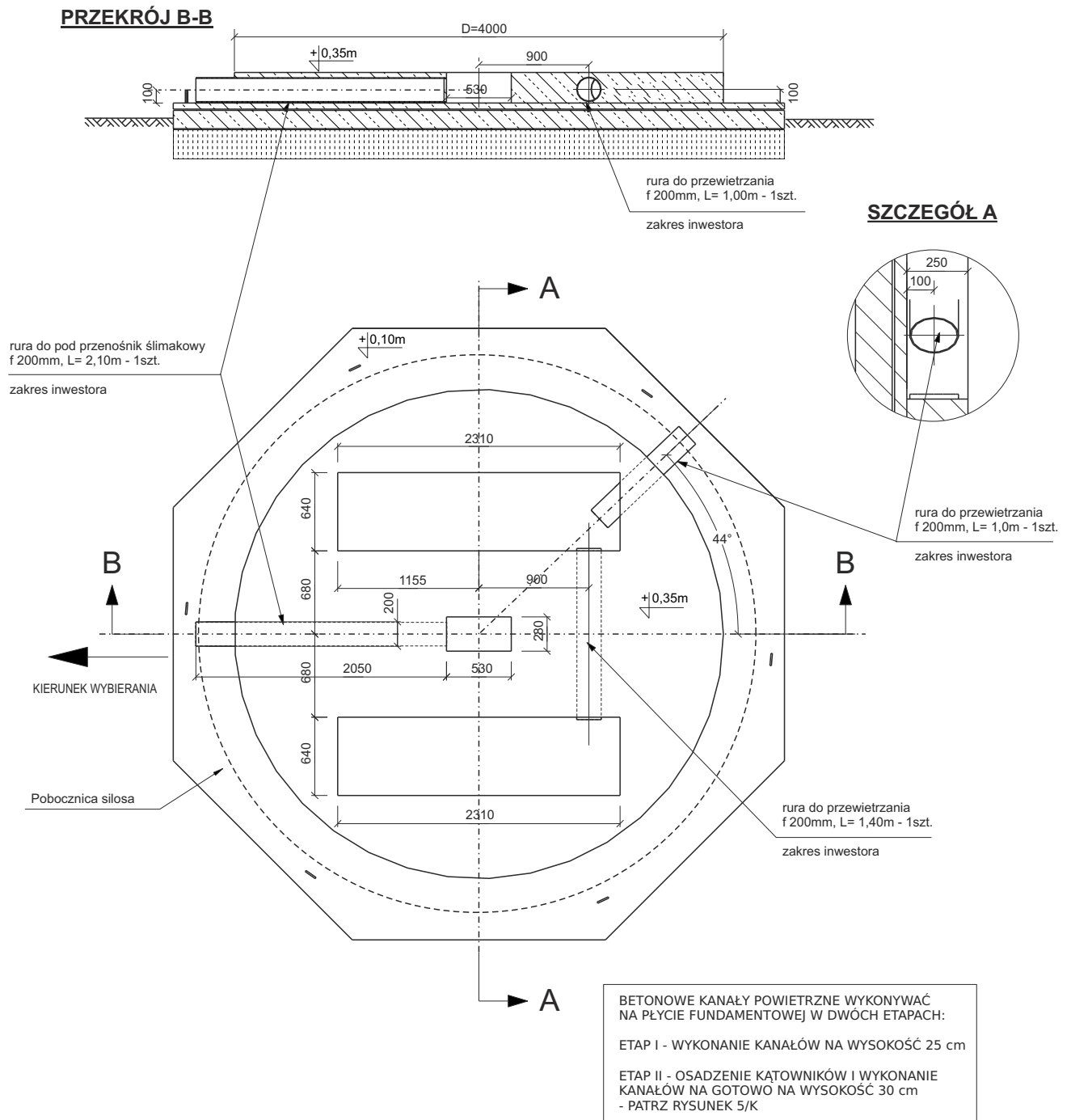
FARMA 150 / wysokość 12m / 1,5kW / 20t/h

FARMA 200 / wysokość 14m / 1,5kW / 20t/h

FARMA 250 / wysokość 16m / 3,0kW / 20t/h



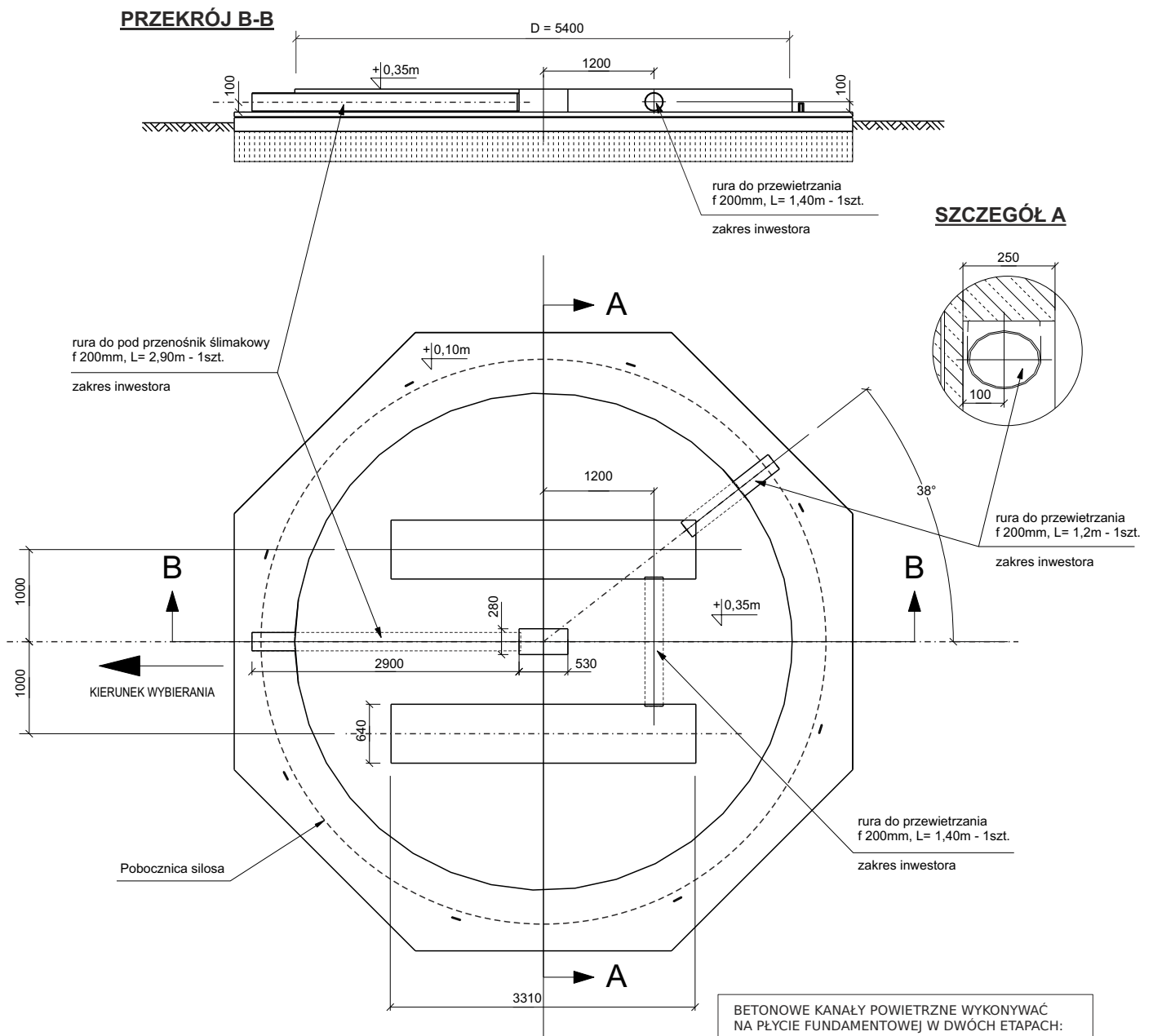
# Fundament silosu **FARMA** 50, 80 - PODŁOGA KANAŁOWA



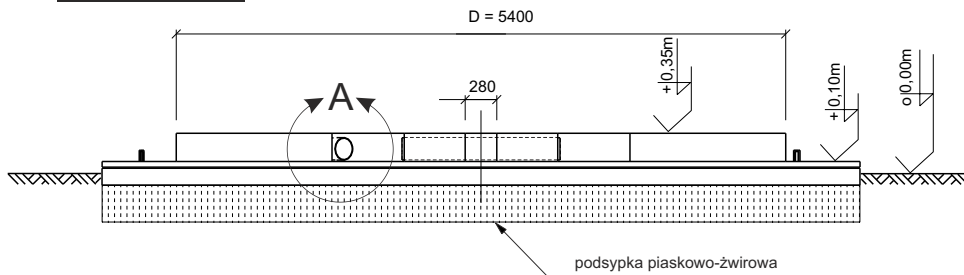
**NINIEJSZE WYTYCZNE NIE SĄ PROJEKTEM BUDOWLANYM**



# Fundament silosu **FARMA** 100 - 250 - PODŁOGA KANAŁOWA



## PRZEKRÓJ A-A



**NINIEJSZE WYTYCZNE NIE SĄ PROJEKTEM BUDOWLANYM**

# Informacje uzupełniające

## Sposób projektowania

### Silosy FARMA zostały zaprojektowane wg norm EUROCOD:

- Podstawy projektowania konstrukcji PN-EN 1990 (EN 1990:2002);
- PN-EN 1991-1-1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne
  - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach;
- PN-EN 1991-1-2 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne
  - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru;
- PN-EN 1991-1-3 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem;
- PN-EN 1991-1-4 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru;
- PN-EN 1991-1-5 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-5: Oddziaływania ogólne - Obciążenie termiczne;
- PN-EN 1991-1-6 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-6: Oddziaływania ogólne
  - Oddziaływania podczas wykonywania;
- PN-EN 1991-4 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 4: Silosy i zbiorniki;
- PN-EN 1993-1-1 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1993-1-3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-3: Reguły ogólne
  - Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno;
- PN-EN 1993-1-5 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-5: Blachownice;
- PN-EN 1993-1-6 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-6: Reguły ogólne
  - Reguły uzupełniające dla konstrukcji powłokowych;
- PN-EN 1993-4-1 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 4-1: Silosy

### Zbiorniki FARMA są przeznaczone dla stref klimatycznych zgodnie z normami:

- PN-EN 1991-1-4 dla obciążenia wiatrem.
- Silosy FARMA zaprojektowano dla prędkości wiatru  $V_k=26$  m/s (dla ciśnienia prędkości wiatru  $q_k=423$  Pa), co odpowiada przeznaczeniu silosów do budowania ich w Polsce:
  - w 1 strefie wiatrowej do wysokości 430m n.p.m.
  - w 2 strefie wiatrowej do wysokości 370m n.p.m.
  - w 3 strefie wiatrowej do wysokości 370m n.p.m.
- PN-EN 1991-1-3 dla obciążenia śniegiem.
- Silosy FARMA zaprojektowano dla obciążenia gruntu śniegiem do 1,6 kN/m<sup>2</sup> co odpowiada przeznaczeniu silosów do budowania ich w Polsce:
  - w 1 strefie śniegowej do 430 m n.p.m.
  - w 2 strefie śniegowej,
  - w 3 strefie śniegowej do 370 m n.p.m.
  - w 4 strefie śniegowej

**W przypadku, gdy Inwestor chce posadzić silos w innych strefach, ma obowiązek skontaktować się z biurem konstrukcyjnym producenta.**

## Wzór DEKLARACJI ZGODNOŚCI



### DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

#### UNIA ARAJ REALIZACJE sp. z o.o.

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Silos **FARMA** . . . . .

Numer fabryczny: . . . . . Rok produkcji: . . . . .

do którego odnosi się niniejsza deklaracja zgodności, spełnia wymagania:

1. Rozporządzenia MG z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz.1228) i Dyrektywy Unii Europejskiej 2006/42/WE z 17 maja 2006 r.
2. Rozporządzenia MG z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155, poz. 1089) i Dyrektywy Unii Europejskiej 2006/95/WE z 12 grudnia 2006 r.

Do oceny zgodności zostały zastosowane następujące normy zharmonizowane:

1. PN-EN ISO 12100:2012,
2. PN-EN 60204-1:2010,
3. PN-EN 60529:2003

Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli wyrób zostanie zmieniony lub przebudowany bez zgody producenta.

# Pakowanie\*

Zakupiony silos FARMA zostanie wydany z magazynu producenta w postaci elementów do samodzielnego montażu. Elementy ułożone będą na paletach transportowych. Rozmiar palet dopasowany będzie do poniższych gabarytów:

**Elementy silosu FARMA 50** w wersji standardowej będą skompletowane w następujący sposób:

Część I – elementy dachu FARMA 50/ waga 350kg / gabaryty dł. 3,00m x szerokość 1,50m x wysokość 0,50m  
 Część II – elementy podłogi FARMA 50/ waga 150kg / gabaryty dł. 1,00m x szerokość 1,00m x wysokość 0,50m  
 Część III – elementy poboczniczy FARMA 50/ waga 880kg / gabaryty dł. 2,50m x szerokość 1,50m x wysokość 1,00m  
 (Waga silosu brutto: 1380 kg)

**Elementy silosu FARMA 80** w wersji standardowej będą skompletowane w następujący sposób:

Część I – elementy dachu FARMA 80/ waga 350kg / gabaryty dł. 3,00m x szerokość 1,50m x wysokość 0,50m  
 Część II – elementy podłogi FARMA 80/ waga 150kg / gabaryty dł. 1,00m x szerokość 1,00m x wysokość 0,50m  
 Część III – elementy poboczniczy FARMA 80/ waga 1250kg / gabaryty dł. 2,50m x szerokość 1,50m x wysokość 1,00m  
 Waga silosu brutto: 1 750 kg

**Elementy silosu FARMA 100** w wersji standardowej będą skompletowane w następujący sposób:

Część I – elementy dachu FARMA 100/ waga 520kg / gabaryty dł. 3,70m x szerokość 1,50m x wysokość 0,50m  
 Część II – elementy podłogi FARMA 100/ waga 200kg / gabaryty dł. 1,00m x szerokość 1,00m x wysokość 0,50m  
 Część III – elementy poboczniczy FARMA 100/ waga 1330kg / gabaryty dł. 2,50m x szerokość 1,50m x wysokość 1,00m  
 Waga silosu brutto: 2 050 kg

**Elementy silosu FARMA 150** w wersji standardowej będą skompletowane w następujący sposób:

Część I – elementy dachu FARMA 150/ waga 520kg / gabaryty dł. 3,40m x szerokość 1,50m x wysokość 0,50m  
 Część II – elementy podłogi FARMA 150/ waga 200kg / gabaryty dł. 1,00m x szerokość 1,00m x wysokość 0,50m  
 Część III – elementy poboczniczy FARMA 150/ waga 1780kg / gabaryty dł. 2,50m x szerokość 1,50m x wysokość 1,20m  
 Waga silosu brutto: 2 500 kg

**Elementy silosu FARMA 200** w wersji standardowej będą skompletowane w następujący sposób:

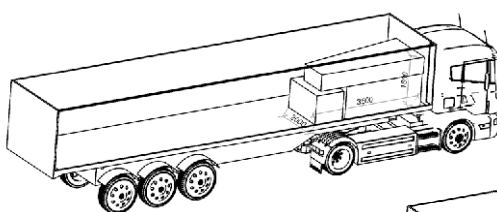
Część I – elementy dachu FARMA 200/ waga 520kg / gabaryty dł. 3,40m x szerokość 1,50m x wysokość 0,50m  
 Część II – elementy podłogi FARMA 200/ waga 200kg / gabaryty dł. 1,00m x szerokość 1,00m x wysokość 0,50m  
 Część III – elementy poboczniczy FARMA 200/ waga 2730kg / gabaryty dł. 2,50m x szerokość 1,50m x wysokość 1,40m  
 Waga silosu brutto: 3 450 kg

**Elementy silosu FARMA 250** w wersji standardowej będą skompletowane w następujący sposób:

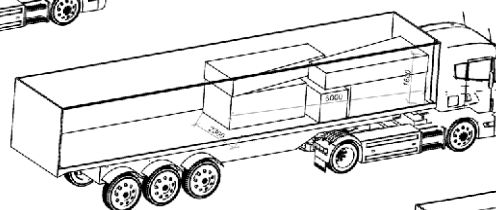
Część I – elementy dachu FARMA 250/ waga 520kg / gabaryty dł. 3,40m x szerokość 1,50m x wysokość 0,50m  
 Część II – elementy podłogi FARMA 250/ waga 200kg / gabaryty dł. 1,00m x szerokość 1,00m x wysokość 0,50m  
 Część III – elementy poboczniczy FARMA 250/ waga 3230kg / gabaryty dł. 2,50m x szerokość 1,50m x wysokość 1,60m  
 Waga silosu brutto: 3 950 kg

\* Zastrzega się możliwość zmiany danych pakowania

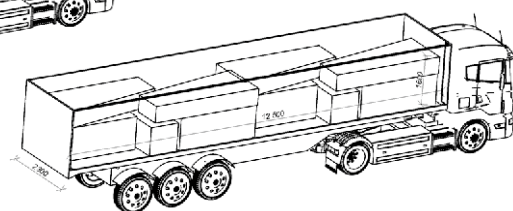
**Zakupiony sprzęt dodatkowy zostanie przekazany osobno - poza w/w kompletacją.**



1x komplet elementów FARMA  
 dł.3500 x szer.2000 x wys.1600 [mm]



2x komplet elementów FARMA  
 dł.6000 x szer.2300 x wys.1600 [mm]



4x komplet elementów FARMA  
 dł.12500 x szer.2300 x wys.1600 [mm]

**Zalecana przestrzeń transportowa**



## Transport i rozładunek

Silosy FARMA po zakupie przez klienta są do odbioru własnym transportem z magazynu producenta tj. magazyn w Brzegu, Agromet-Pilmet, ul. Fabryczna 2, 49-301 Brzeg, lub - po wcześniejszym ustaleniu - z magazynu jednego z dealerów sieci Unii Group.

Transport może odbywać się przy użyciu dowolnych środków transportu pod warunkiem przestrzegania przepisów bhp i przepisów Kodeksu Drogowego. Elementy układu się na powierzchni transportowej i zabezpiecza przed przesuwaniem. Rozładunek zasadniczych elementów silosu należy wykonać wózkiem widłowym, bezpośrednio ze środka transportu. Elementy drobne rozładuje się ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku dłuższego przechowywania elementy silosu powinny być składowane pod dachem. Do obowiązku użytkownika należy zabezpieczenie składowanych elementów przed opadami atmosferycznymi.

**Podczas transportu i magazynowania elementy silosu należy chronić przed wodą i wilgocią.**

**Nie stosowanie się do zaleceń może spowodować przebarwienia na powłoce blachy elementów silosu.**

UNIA ARAJ REALIZACJE sp. z o.o. na zlecenie klienta może zorganizować transport zakupionych urządzeń i silosów na miejsce montażu przez współpracującego z firmą jednego z przewoźników po obowiązujących stawkach cenowych u tych przewoźników zależnych od ilości przewożonego towaru i odległości od magazynu UNII ARAJ REALIZACJE.

## Montaż



### ■ SAMODZIELNY MONTAŻ z pomocą wynajętego dźwigu

Silosy FARMA przeznaczone są do samodzielnego montażu przez osoby posiadające elementarną wiedzę techniczną, zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu.

- do zmontowania silosu FARMA 50 i 100 niezbędny jest dźwig o minimalnym udźwigu 3t i wysięgu 10m
- do zmontowania silosu FARMA 80 i 150 niezbędny jest dźwig o minimalnym udźwigu 4t i wysięgu 12m
- do zmontowania silosu FARMA 200 niezbędny jest dźwig o minimalnym udźwigu 5t i wysięgu 14m
- do zmontowania silosu FARMA 250 niezbędny jest dźwig o minimalnym udźwigu 6t i wysięgu 16m



### ■ PRZEZ WYSPECJALIZOWANĄ EKIPĘ MONTAŻOWĄ PRODUCENTA

Producent może odpłatnie zapewnić montaż silosu FARMA przez swoją przeszkoloną i wyspecjalizowaną ekipę montażową po zawarciu odrębnej pisemnej umowy między stronami. Klient zapewnia wyżywienie i ewentualny nocleg dla monterów. Montaż trwa 1-2 dni dla ekipy 3-4 osobowej w zależności od typu montowanego silosu.

**Cena montażu uzależniona jest od ilości i typu silosów, wyposażenia dodatkowego, terminu i odległości do miejsca montażu.**

## Wymagania formalno - prawne

Na budowę silosów FARMA potrzebne jest uzyskanie pozwolenia na budowę. Montaż należy prowadzić zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym. Sprawy formalno-prawne, w tym projekt budowlany leżą w zakresie inwestora. Na podstawie załączonych w niniejszej publikacji wytycznych fundamentowych należy zaprojektować i wykonać fundamenty pod zakupiony silos FARMA.

## Gwarancja

Po zakupie elementów silosu FARMA klient otrzymuje gwarancję na te elementy w postaci karty gwarancyjnej.

Gwarancja na powłokę zastosowanej stali Galfan (dach, pobocznicza) jest udzielana na 5 lat.

Gwarancja ogólna udzielana jest na okres 12 miesięcy.

Producent może odpłatnie zapewnić montaż silosu FARMA przez swoją przeszkoloną i wyspecjalizowaną ekipę montażową producenta po zawarciu odrębnej pisemnej umowy między stronami. W takim przypadku gwarancja jest zapewniona na elementy i montaż silosu. Gwarancji na montaż, przeprowadzony przez inną ekipę niż ekipa producenta, udziela firma montująca.

## Zadania Kupującego

- wykonanie płyty fundamentowej pod zakupiony silos według otrzymanych wytycznych
- przetransportowanie zakupionego towaru na miejsce montażu
- montaż silosu z dostarczonych elementów lub zlecenie montażu wykwalifikowanej ekipie montażowej.



**UNIA ARAJ REALIZACJE Sp. z o.o.**

Biuro handlowe:

ul. Jerzmanowska 4d

54-530 Wrocław

tel. +48 71 721 57 60

tel. kom. +48 697 913 504

e-mail: ok@araj-realizacje.pl

**[www.araj-realizacje.pl](http://www.araj-realizacje.pl)**

Istnieje możliwość zakupu większych urządzeń do magazynowania, czyszczenia, suszenia i transportu ziarna.

Jest to jednak odrębne zamówienie i odrębna oferta.

Zgłoszenia i konsultacje przyjmowane są pod numerem telefonu: 605 434 020