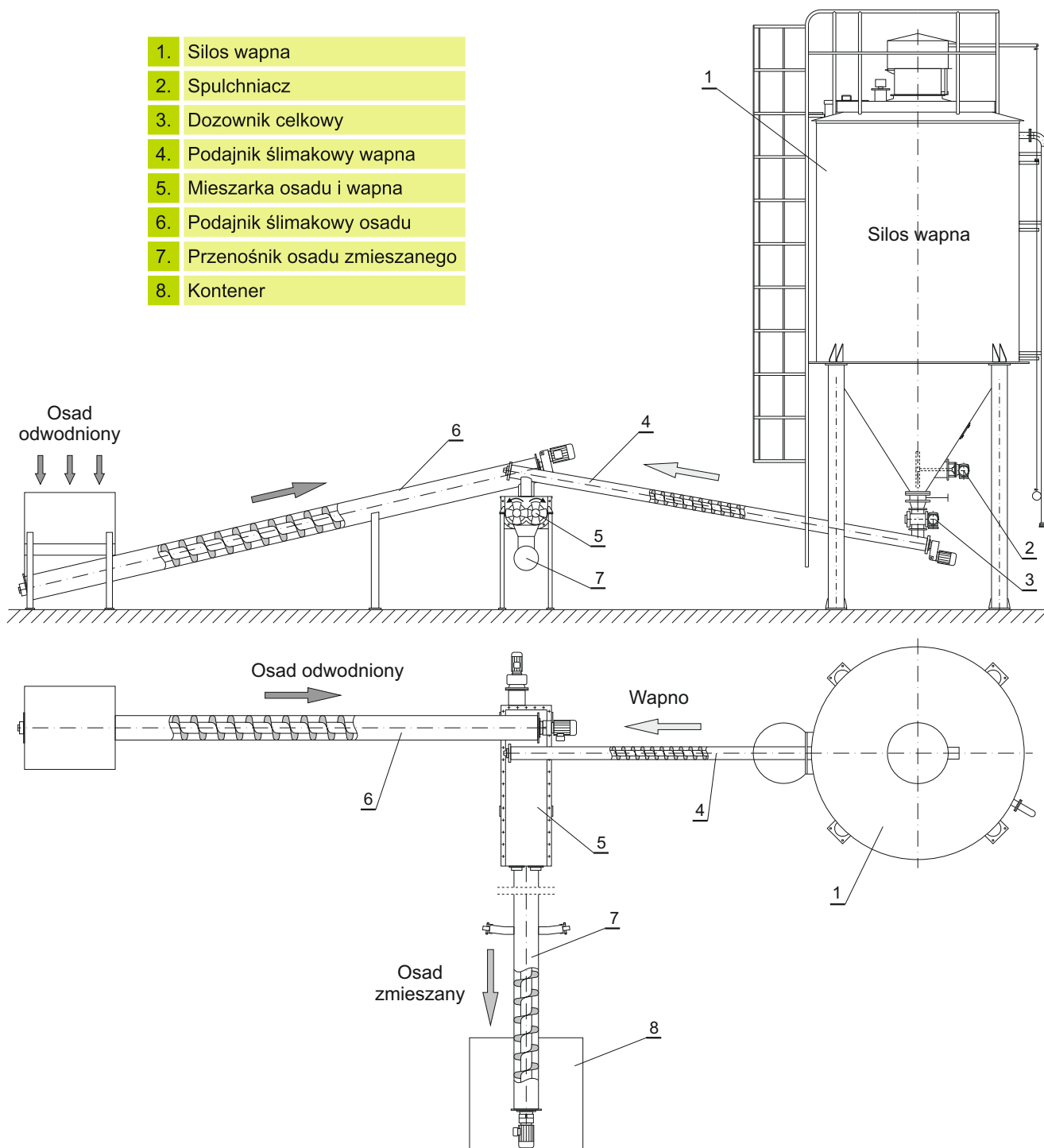


# STACJA HIGIENIZACJI OSADU TYP SHO

1. Silos wapna
2. Spulchniacz
3. Dozownik celkowy
4. Podajnik ślimakowy wapna
5. Mieszarka osadu i wapna
6. Podajnik ślimakowy osadu
7. Przenośnik osadu zmieszanego
8. Kontener



# STACJA HIGIENIZACJI OSADU TYP SHO



## ZASTOSOWANIE

Mieszanie osadu z wapnem powoduje wzrost odczynu mieszaniny osadowo-wapiennej do pH 12,6 i ogrzaniu w krótkim czasie do temperatury 70°C. W trakcie mieszania osadu z wapnem należy się spodziewać emisji gazowego amoniaku.

W zależności od dawki wapna w stosunku do suchej masy osadu, możemy osiągnąć stabilizację osadu (zahamowanie procesów biologicznych) lub przy wyższych dawkach - higienizację osadu (zapewnienie czystości mikrobiologicznej poprzez zniszczenie termiczne i chemiczne patogenów - bakterii, pasożytów i ich form przetrwalnikowych).

Zestaw do higienizacji osadu wapnem przeznaczony jest wyłącznie do ciągłego procesu:

- transportu osadu odwodnionego (osad ściekowy nadmierny lub przefermentowany) z wirówki lub prasy do mieszarki;
- dawkowania i transportu zmagazynowanego sproszkowanego reagenta (wapna palonego CaO) do strugi odwodnionego osadu;
- mieszania dwóch mediów j/w do konsystencji jednorodnej;
- transportu medium zmieszanego na plac składowy do dalszego leżakowania lub do kontenera transportowego celem wywozu.

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Kompleksowa stacja higienizacji osadu składa się z silosa magazynowego reagenta, dozownika całkowego, podajnika ślimakowego reagenta, podajnika osadu odwodnionego, mieszarki dwuwałowej, systemu podajników ślimakowych osadu po higienizacji, szafy sterującej zespołem urządzeń.

Silos wapna oprócz standardowego wyposażenia (filtra tkaninowego, wibratora, spulchniacza), w opcji dodatkowej może zostać wyposażony w miernik poziomu reagenta radarowy lub ultradźwiękowy oraz system ważenia ciągłego.

Oferowany system podajników ślimakowych osadu (z szybrami automatycznymi) umożliwia transport osadu: pionowy, poziomy oraz jego lokowanie w dowolnie wybranym punkcie placu składowego.

## DANE TECHNICZNE

1. Wydajność  $1 \div 8 \text{ m}^3 \text{ s.m.o./h}$ ;
2. Objętość silosa wapna  $10 \div 40 \text{ m}^3$ ;
3. Długość maksymalna podajnika ślimakowego:
  - bezwałowego 40 mb,
  - wałowego 12 mb;
4. W przypadku pracy na otwartej przestrzeni urządzenia mogą być ocieplane i ogrzewane kablem grzewczym.

