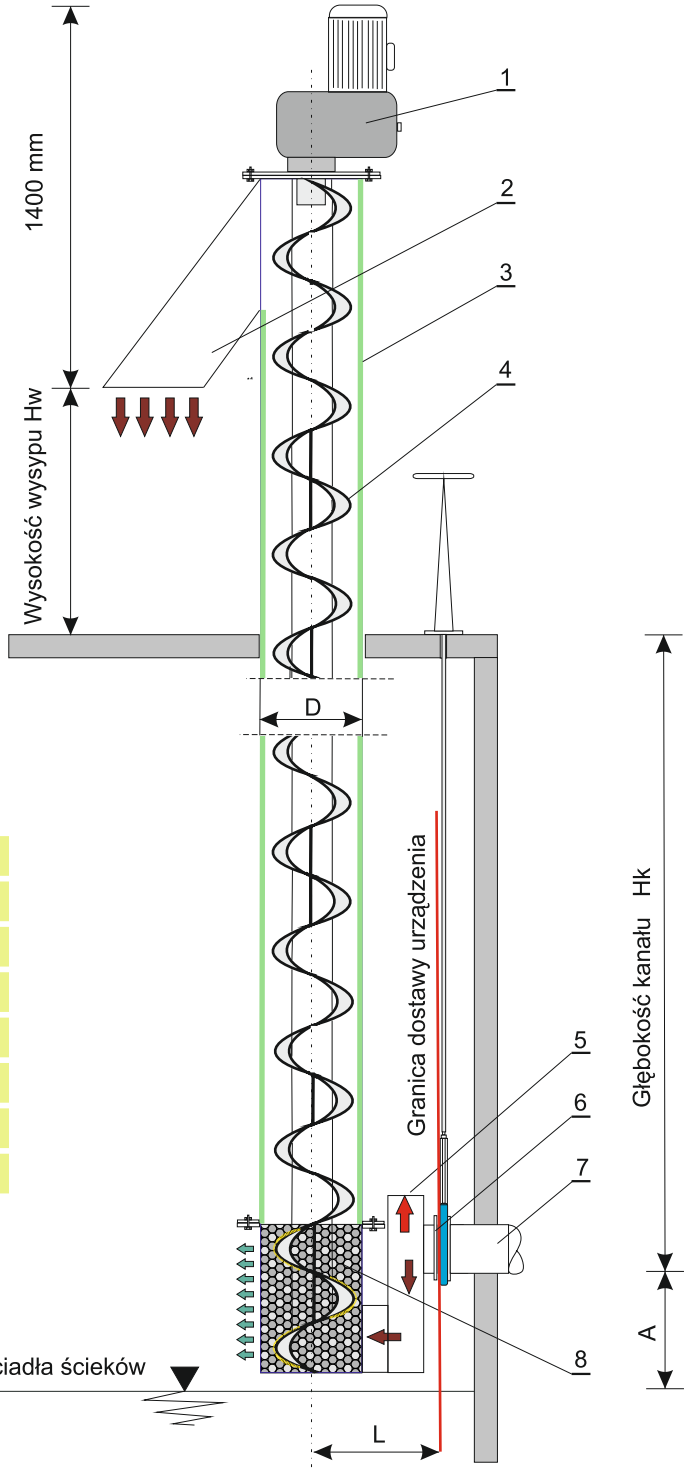
SITO PIONOWE SPIRALNE TYP SPS



1.	Motoreduktor
2.	Rynna wysypu
3.	Obudowa
4.	Przenośnik ślimakowy
5.	Przelew awaryjny
6.	Kołnierz płaski PN 10
7.	Kolektor wlotu
8.	Sito perforowane

EKO-MONTAŻ Sp. z o.o.,
al. W. Witosa 16B, 20-315 Lublin,
biuro@ekomontaz.com, www.ekomontaz.com,
tel. 081 442 01 24, fax 081 442 01 25

SITO PIONOWE SPIRALNE TYP SPS

EKO-MONTAŻ Sp. z o.o

ZASTOSOWANIE

Sito pionowe spiralne SPS przeznaczone jest do separowania i ewakuacji zanieczyszczeń stałych ze strugi ścieków. Urządzenie znajduje zastosowanie na etapie mechanicznego oczyszczania ścieków komunalnych lub przemysłowych (przed piaskownikami), w komorach czerpalnych pompowni ścieków, w zbiornikach retencyjnych oraz w samodzielnych obiektach.

Zanieczyszczenia stałe (gabarytowo większe niż perforacja sita) pozyskane z cedzenia medium są transportowane pionowo i zrzucane do podstawionego pojemnika na skratki.

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Sito pionowe spiralne SPS składa się z gardzieli wlotowej z przelewem awaryjnym, sita perforowanego, rury wznoszącej i rynny zrzutowej. Wewnątrz rury wznoszącej obraca się napędzany motoreduktorem przenośnik ślimakowy, którego zwoje na odcinku perforowanym wyposażone są w szczotkę czyszczącą. Szczotka listwowa z tworzywa sztucznego, umocowana na krawędzi ślimaka obracając się, czyści otwory perforacji zapobiegając zakolmatowaniu sita. Szczotka jest elementem wymiennym i należy przewidzieć okresowy dostęp do miejsca wymiany z możliwością krótkotrwałego zamknięcia dopływu ścieków.

Pozyskane zanieczyszczenia stałe transportowane są przez przenośnik ślimakowy pionowo do góry i wypychane do rynny zrzutowej, po której ześlizgują się do podstawionego pojemnika. Sito spiralne pionowe w wersji standardowej sterowane jest z lokalnej skrzynki sterowniczej w oparciu o nastawy czasowe pracy i postoju urządzenia wg zegara czasu rzeczywistego.

Urządzenie projektujemy i wykonujemy ze stali gat. EN 1.4301 (PN 0H18N9; AISI 304) na indywidualne potrzeby klienta, dostosowując geometrię do podanej dyspozycji budowlanej i technologicznej dla kolektorów grawitacyjnych w zakresie średnic: 200, 250, 300 mm.

OPCJE DODATKOWE SIT SPS

1. Czujnik poziomu ścieków na wlocie do sterowania pracą w trybie AUTO;
2. Płuczka skratek z praską;
3. Układ automatycznej dezynfekcji skratek;
4. Ogrzewanie elektryczne i izolacja termiczna nad poziomem terenu;
5. Wersja przeciwwybuchowa wykonania Ex;
6. Wersja wykonania ze stali gat. EN 1.4541 (PN 1H18N9T; AISI321).

DANE TECHNICZNE

Typ sita		SPS 200	SPS 250	SPS 300
Średnica nominalna **D**		200	250	300
Perforacja sita [mm]		6	6	6
Przepustowość [l/s]		29	47	71
Wymiary [mm]	**L**	500	600	700
	A	300	400	600
Moc napędu [kW]		1,1	1,1	1,5
Wysokość wysypu **Hw**		wg dyspozycji zamawiającego		
Głębokość kanału **Hk**		wg dyspozycji zamawiającego		