

STZ

STACJE ZLEWCZE ŚCIEKÓW I OSADÓW DOWOŻONYCH



STZ 202 F dla o. ś. w Miliczu



STZ 211 D2RP, Punkt zlewcy Pobiedziska



Stacja 3-ciągowa dla o. ś. Jamno



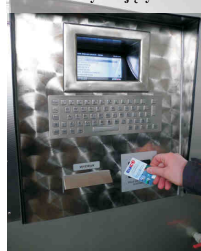
Punkt zlewcy 2-stanowiskowy, Kraków



Rozdrabniarka



Panel identyfikujący



STZ 202 B2



Automatyczny pobierak prób



STZ 211 A2K, Kazachstan



STZ 202 A2S



- pomiar parametrów: ilość, pH, przewodność, temperatura, mętność
- identyfikacja przewoźników i producentów ścieków poprzez karty zbliżeniowe
- automatyczna rejestracja danych dotyczących każdorazowego zrzutu ścieków
- interfejsy komunikacyjne: RS 485, Modbus, Profibus, GPRS, Wi-fi
- wizualizacja procesu, wydruki raportów z dostaw
- pobór próbek ścieków
- system przedpłat za dostawy ścieków
- separowanie lub rozdrabnianie zanieczyszczeń stałych
- hermetyczny zrzut nieczystości ciekłych
- spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002r w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych

ENKO[®]
marketing@enko.pl
firma@enko.pl

ENKO SA
ul. Dojazdowa 54
44 - 100 Gliwice

tel: +48 32 232 18 36
+48 32 230 28 24
fax: +48 32 232 30 72

ENKO[®]

www.enko.pl

www.enko.pl



STZ 212 D2RP

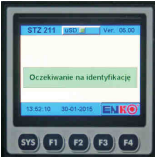


STZ 212 F

Sterowanie:



typu STZ 202



typu STZ 211



typu STZ 212

Stacje wykonujemy w różnych wersjach sterowania:

	STZ 202	STZ 211	STZ 212
Pomiar ilości dostarczanych ścieków	+	+	+
Pomiar pH, temperatury, konduktancji i innych parametrów ścieków	+	+	+
Rejestracja danych dostawy (data i godzina zrzutu, ilość i jakość ścieków, nazwa dostawców)	+	+	+
Rejestracja miejsca pochodzenia ścieków		+	+
Kontrolowanie przyjęcia ścieków (ścieki przyjmowane tylko od upoważnionych dostawców)	+	+	+
Automatyczna identyfikacja przewoźników ścieków	+	+	+
Identyfikacja producentów ścieków		+	+
Podział ścieków na bytowe i przemysłowe	+	+	+
Ustawienie maksymalnego kontyngentu dostaw dla poszczególnych dostawców	+	+	+
Ustawienie czasu pracy stacji dla poszczególnych dni tygodnia	+	+	+
Drukowanie raportów dostaw	+	+	+
Automatyczne zamykanie zasuw przy przekroczeniu zadanych parametrów jakościowych ścieków	+	+	+
Zabezpieczenie stacji przed niekontrolowanym spustem ścieków, np. w przypadku przerwy w zasilaniu	+	+	+
Przenoszenie danych za pomocą: - karta pamięci MicroSD - moduł pamięci USB - przesyłanie przez sieć Ethernet	+	+	+
Oprogramowanie biurowe SODA wspomagające obsługę stacji w zakresie przetwarzania danych umożliwiające: tworzenie taryf jakościowych - klasyfikacja przyjmowanych ścieków w zależności od ich parametrów.	+	+	+
Sterownik z ekranem 2,2" i klawiaturą funkcyjną	+		
Sterownik z kolorowym ekranem dotykowym 3,5" + klawiatura przemysłowa		+	
Sterownik z kolorowym ekranem dotykowym 7" + klawiatura przemysłowa			+
Interfejsy komunikacyjne (opcja)			
RS 485 Modbus RTU	+	+	+
RS 485 Profibus DP	+	+	+
Ethernet Modbus TCP Slave	+	+	+
Wi-fi	+	+	+
GSM/ GPRS	+	+	+
Bezpotencjałowe styki (opcja)	+	+	+
Program wizualizacji WIZ STZ (opcja)	+	+	+

Przykładowe typy kontenerów z możliwym wyposażeniem:

B2- 2,0x1,0x2,3 m (ciąg zlewczy, próbopobierak)
A2- 3,3x2,0x2,3 m (ciąg zlewczy, próbopobierak, sito SWP albo SBK, prasa tłokowa)
D2- 2,9x1,7x2,3 m (ciąg zlewczy, próbopobierak, rozdrabniarka z łapaczem kamieni)
C2- 3,6x2,4x2,3 m (ciąg zlewczy, próbopobierak, sito SBO)
F2- 2,0x0,8x1,0 m (ciąg zlewczy)

Wyposażenie dodatkowe:

P pobierak prób
S sito z prasą tłokową SWP
K sito bębnowe SBK
O sito bębnowe SBO
R rozdrabniacz
Z system przedpłatowy SRP



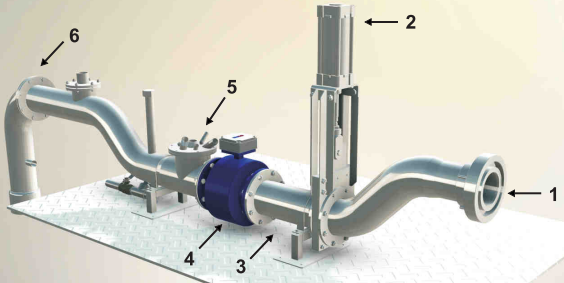
Oferujemy system przedplatowy, który zabezpiecza płatność za zrzuty ścieków przed ich wykonaniem. System składa się z: przystawki do zabudowy w stacji, kart chipowych, biurowego urządzenia do zapisu i odczytu kart chipowych, specjalnego oprogramowania komputerowego.

Stacja może być wyposażona w dwa typy klawiatury:

Alfanumeryczna

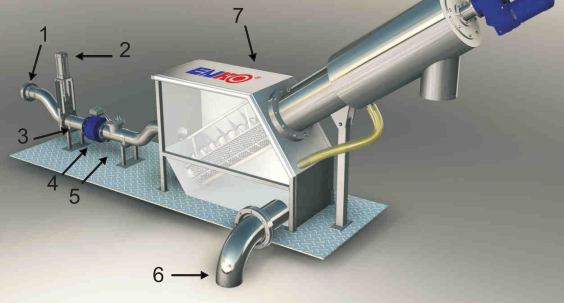


Qwerty



SCHEMAT CIĄGU ZLEWCZEGO ŚCIEKÓW

SCHEMAT CIĄGU ZLEWCZEGO ŚCIEKÓW Z SITEM SBK

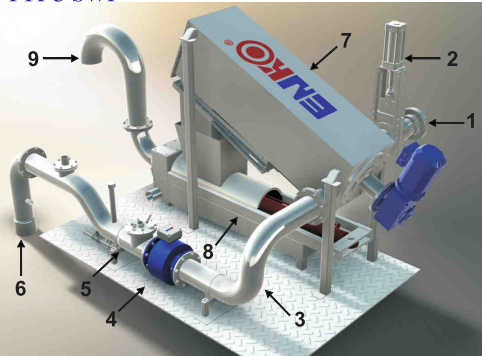


1. Złącze do przyłączenia samochodu asenizacyjnego
2. Zasuwka odcinająca
3. Ciąg spustowy
4. Przepływomierz elektromagnetyczny
5. Moduł pomiarowy parametrów ścieków
6. Rura wylotowa
7. Sito do oddzielania skratek
8. Prasa tłokowa do skratek
9. Rura do odprowadzania skratek

Przykładowe parametry dla poszczególnych typów stacji zlewczych:

Typ kontenera	B2	A2	D2
Przepustowość	do 100 m³/h	do 80 m³/h	
Przepustowość dla odbioru ciśnieniowego (opcja)	do 180 m³/h	nie dostępne	
Zasilanie	230V 50Hz	3 LNP 400V 50Hz	
Doprowadzenie zasilania	kabel YKYżo 3 x 4 mm²	kabel YKYżo 5 x 6 mm²	
Maksymalny pobór mocy	< 3 kW	< 7,5 kW	< 6 kW
Pobór wody dla układu płuczącego	~ 8 litrów / cykl	~ 20 litrów / cykl	~ 8 litrów / cykl
Śprężone powietrze	P _u = 0,4 + 0,6 Mpa		
Mierzone parametry:			
objętość ścieków w zakresie prędkości przepływu (przepływomierz elektromag.)	0 + 3000 dm³/min		
pH (elektroda Jumo TeLine)	2 +14 pH		
temperatura (czujnik Pt 100)	0 +50 °C		
indukcyjny pomiar przewodności (sonda Jumo CTI-500) (opcja)	0 +20 mS/cm lub inny na życzenie		
przyłaczne (szybkozłączce typu strażackiego)	110 mm lub opcjonalnie 100 mm		
Perforacja sita SWP	Ø 20 mm		
Perforacja sita SBK	5 +10 mm		
Pojemność kosza zasypowego prasy	20 dm³		
Przewód przepływowy ścieków	Ø 125 mm lub opcjonalnie Ø 100 mm		
Przewód doprowadzający wodę	PE DN 32		
Ciśnienie wody zasilającej	4 +6 bar		
Gabaryty (dł.x szer.x wys.)	2,0x1,0x2,3 m	3,3x2,0x2,3 m	2,9x1,7x2,3 m
Masa stacji	~ 600 kg	~ 1600 kg	~ 1300 kg
Wykonanie materiałowe ciągu	stal nierdzewna		

SCHEMAT CIĄGU ZLEWCZEGO ŚCIEKÓW Z SITEM I PRASĄ TŁOKOWĄ DO SKRATEK TYPU SWP



Stacja mierzy ilość dostarczonych ścieków oraz wybrane parametry, zabezpieczając przed przekroczeniem założonych wartości (zgodnych z przyjętymi wymaganiami). Przewoźnik wyposażony w identyfikator transponderowy dokonuje swojej identyfikacji, następuje otwarcie zasuw i odbiór ścieków do sita z prasą tłokową do skratek. Zanieczyszczenia stałe płynące ze ściekami osadzają się na sicie. Zgarniacz ślimakowy zgarnia skratki z sita i transportuje je do kosza zasypowego prasy tłokowej do skratek. Skratki są prasowane i wydalone na zewnątrz do plastikowych worków lub pojemników. Następnie ścieki przepływają przez czujnik przepływomierza i moduł pomiarowy, w którym odbywa się pomiar odczynu pH, konduktancji, temperatury (opcja). W przypadku, gdy parametry fizyko-chemiczne dostarczonych ścieków nie mieszczą się w zadanych przedziałach wartości, zasuw może zostać automatycznie zamknięta, a odbiór ścieków przerwany. W takiej sytuacji możliwy jest też pobór próbki ścieków przez pobierak próbek i przekazanie jej do badań laboratoryjnych. Całkowita ilość oddanych ścieków zostaje zliczona przez przepływomierz elektromagnetyczny. Po zakończeniu odbioru ścieków od danego dostawcy, zostaje automatycznie zamknięta zasuw, natomiast otwiera się zawór w kolektorze płuczącym, następuje przepłukanie układu wodą i tym samym przygotowanie do następnego odbioru ścieków. Wszystkie dane zapisane są w pamięci sterownika. Nasze urządzenia spełniają wszystkie wymogi ekologiczne i nie wymagają strefy ochronnej. Na życzenie Klientów stację możemy wyposażyć w piaskownik, kratę, sito, prasę do skratek, itp. Stacja zlewcza pracuje w systemie automatycznym (bezobsługowym), urządzenia stacji mogą być na życzenie Klienta montowane w różnego rodzaju ogrzewanych kontenerach oraz w budynkach. Służymy pomocą w rozwiązywaniu problemów technicznych w czasie projektowania, montażu i eksploatacji oraz modernizacji obiektów.