

4

28.07.2019r. Ovesre



PROTOKÓŁ SERWISOWY

Firma Schwander Polska Sp. z o. o. Spółka komandytowa reprezentowana przez P.O. _____, dokonała okresowego przeglądu i serwisu urządzeń firmy HACH dostarczonych do Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Ovesre. Podczas czynności serwisowych wykonano pełną / skróconą kalibrację sond AN-19E.

Parametry przed i po wykonaniu testów w laboratorium:

Parametr	Reaktor 1			Reaktor 2		
	Sonda	Laboratorium (I próba)	Laboratorium (II próba)	Sonda	Laboratorium (I próba)	Laboratorium (II próba)
NH4-N	1.5 mg/l	0.21 mg/l	0.22 mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l
NO3-N	3.8 mg/l	0.97 mg/l	0.95 mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l
K+	28.8 mg/l	20.1 mg/l	20.4 mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l
CL	110.6 mg/l	151 mg/l	153 mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l

Sondy zostały skalibrowane do wartości laboratoryjnych.

Sprawdzenie przetworników.

Wszystkie czynności wykonane przy obecności i pod nadzorem pracowników Oczyszczalni

Zalecenia serwisowe: Regularna kontrola wzrokowa oraz czyszczenie sond.

Pracownik przeprowadzający serwis:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. 18 404 53 00 NIP 134 251 02 00

serwis@schwander.pl

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

+48 795 648 890
biuro@schwander.pl
www.schwander.pl

Schwander Polska Sp. z o.o.
Spółka Komandytowa
Stadła 234, 33-386 Podegrodzie

PROTOKÓŁ SERWISOWY

Firma Schwander Polska Sp. z o. o. Spółka komandytowa reprezentowana przez P.O. dokonała okresowego przeglądu i serwisu urządzeń firmy HACH..... dostarczonych do Oczyszczalni Ścieków w miejscowości ORZESZE..... Podczas czynności serwisowych wykonano pełną / skróconą kalibrację sond NV-195.....

Parametry przed i po wykonaniu testów w laboratorium:

Parametr	Reaktor 1			Reaktor 2		
	Sonda	Laboratorium (I próba)	Laboratorium (II próba)	Sonda	Laboratorium (I próba)	Laboratorium (II próba)
NH4-N	- mg/l	- mg/l	- mg/l	0,04 mg/l	0,18 mg/l	0,19 mg/l
NO3-N	- mg/l	- mg/l	- mg/l	0,16 mg/l	0,94 mg/l	0,92 mg/l
K+	- mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l
CL	- mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l	- mg/l

Sondy zostały skalibrowane do wartości laboratoryjnych.

Sprawdzenie przetworników.

Wszystkie czynności wykonane przy obecności i pod nadzorem pracowników Oczyszczalni

Zalecenia serwisowe: Regularna kontrola wzrokowa oraz czyszczenie sond.

Pracownik przeprowadzający serwis:

**AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA**

Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-64-22

serwis@schwander.pl

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PROTOKÓŁ SERWISOWY

**OBECNI:**

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	SCHWANDER POLSKA
2.....	ZGKIM ORZESZE
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

1. Wykonano pełną kalibrację sondy HACH AN-ISE.
 Wyniki przed kalibracją: 21,1 mg/L NH₄-N, 4,6 mg/L NO₃-N
 3,75 mg/L K⁺, 97,6 mg/L Cl⁻
 Wyniki kalibracji: 1,91 mg/L NO₃-N, 3,39 mg/L NH₄-N
 8,36 mg/L K⁺, 97,6 mg/L Cl⁻

2. Przekazano obsłudze czyszczalni 40 kluczy
 RFID do obsługi stacji zlewnej FEKO+

.....

.....

PODPISY:

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Okres, 5.11.2021



PROTOKÓŁ SERWISOWY

Firma Schwander Polska Sp. z o. o. Spółka komandytowa reprezentowana przez .. P.O.
dokonała okresowego przeglądu i serwisu urządzeń firmyHACM..... dostarczonych do
Oczyszczalni Ścieków w miejscowościDnieszka..... Podczas czynności serwisowych
wykonano pełną / skróconą kalibrację sond.....AN-15E.....

Parametry przed i po wykonaniu testów w laboratorium:

Parametr	Reaktor 1			Reaktor 2		
	Sonda	Laboratorium (I próba)	Laboratorium (II próba)	Sonda	Laboratorium (I próba)	Laboratorium (II próba)
NH4-N	8.9 mg/l	2.19 mg/l	2.18 mg/l	6.0 mg/l	2.19 mg/l	2.18 mg/l
NO3-N	3.9 mg/l	1.25 mg/l	1.27 mg/l	1.8 mg/l	1.25 mg/l	1.27 mg/l
K+	50.4 mg/l	26.5 mg/l	26.6 mg/l	9.1 mg/l	26.5 mg/l	26.6 mg/l
CL	94.5 mg/l	134 mg/l	136 mg/l	110.4 mg/l	134 mg/l	136 mg/l

Sondy zostały skalibrowane do wartości laboratoryjnych.
Sprawdzenie przetworników.

Wszystkie czynności wykonane przy obecności i pod nadzorem pracowników Oczyszczalni
Zalecenia serwisowe: Regularna kontrola wzrokowa oraz czyszczenie sond.

Pracownik przeprowadzający serwis:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-64-22

serwis@schwander.pl

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

+48 795 648 890
biuro@schwander.pl
www.schwander.pl

Schwander Polska Sp. z o.o.
Spółka Komandytowa
Stadła 234, 33-386 Podegrodzie

09.11.2021r. Ożarów

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO

PRZEDSTAWICIEL

1. Schwander Polska
2.
3.

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Wyoczyszczono analizator fosforu oraz przekazano i wpięto Reagent LCW 869 2L. Uruchomiono wódek technologiczną - instalację - na oczyszczalni ścieków. Wyamieniono na nową sondę konduktancyjną przed kratą.

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-64-22

1. 2. 3.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	Schwander Polska.....
2.....	.....
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Wymieniono na nową - sondę LDO2 w R1 o SN
210850010677. Zolemontowano LDO2 o SN
210530000021. Wykonano 24-godinną kąpiel
modułów membranowych x9 w reaktorze 1 przy
użyciu podchlorynu sodu. Ponadto wyregulowano
zasady i inne o/czyszczenia modułów membro-
nych w reaktorze 1 i 2.

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRÓDZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-64

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Oczyszczenie 24.11.2021.

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	Schwander Polska.....
2.....	.....
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Dostarczona na oczyszczenie ściółki polimer
Flopam EM 840 H13 25 kg x 5 szt
Pobranie odbioru przez pracownika
oczyszczalni

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRÓDZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

+48 795 648 890
biuro@schwander.pl
www.schwander.pl

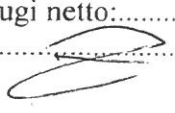
Schwander Polska Sp. z o.o.
Spółka Komandytowa
Stadła 234, 33-386 Podegrodzie

RAPORT SERWISOWY / GWARANCYJNY / POGWARANCYJNY*

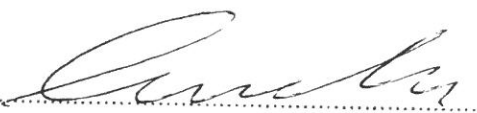
Klient: ZGKIM ORZESZCIE		Treść zgłoszenia: SERWIS URZĄDZENIA		
Data przyjęcia zlecenia:	Model urządzenia:	Lokalizacja urządzenia:		
Data realizacji zlecenia: 27.11.2021	Nr Fabryczny:	ORZESZCIE		
Dojazd w km: 380 km	Godz. przyjazdu.....	WIENIĄWSKIEGO 4		
zas dojazdu: 4,5 h	Godz. Wyjazdu.....	Osoba zgłaszająca:		
Rozpoczęcie pracy na obiekcie: 25.11.2021	Stan licznika:	Telefon kontaktowy		
	Wyj:.....			
	Przyj:.....			
	Koniec pracy na obiekcie: 27.11.2021			

Opis uszkodzeń / Opis występującego problemu:
ZGŁOSZENIE EMAIL C DUNA 17.10.2021

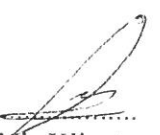
- zakres wykonanych czynności serwisowych:
1. MONTAŻ DODATKOWO DO PODAJNIKA PIASEK
 2. CZYSZCZENIE KRATY CHARAKTERNEJ SKRĄTEK
 3. POPRAWNE WYKONANIE SPRAW NA ODDZIAŁCEK CYFROWYCH
 4. WYCIĘCIE WIZJERA DO ODCZYNIENIA SŁUPEK ODDZIAŁCZ
 5. USZCZELNIENIE WYKONANIE POPRAWY PRASKI

Koszt usługi netto:.....


Nr.	Wymienione części:	Cena netto	ilość	4	5	6	7
1	PODAJNIK	1	ok				
2	ORZESZCIE	1	ok				
3	2						


Pieczeń podpis serwisanta

27.11.21
Data


Pieczeń i podpis Klienta

Raport serwisowy jest podstawą do wystawienia faktury Vat.
*Niepotrzebne skreślić

UWAGI:

Orzesze 29.12.2022

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	Schwander Polska.....
2.....	OCZYSZCZARNIA ORZESEK.....
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Nyptakana modułowy membranowe w R2
zgodnie z zaleceniami producenta.
Nycyszczono Phosphox. Skalibrowano na
ciągach słewnych sondy pH (-0,33 osad);
(-0,40 supeł). Przedmuchało modułowy w
R2 - dmuchawą

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS SCHWANDER POLSKA

Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-250-64-20

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

+48 795 648 890
biuro@schwander.pl
www.schwander.pl

Schwander Polska Sp. z o.o.
Spółka Komandytowa
Stadła 234, 33-386 Podegrodzie

PROTOKÓŁ SERWISOWY

**OBECNI:**

IMIĘ I NAZWISKO

PRZEDSTAWICIEL

1.

SCHWANDER POLSKA

2.

3.

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

1. Wykonano płukanie metodą CIP modułów membranowych w reaktorach R1 i R2 przy pomocy podchlorynu sodu oraz wodorotlenku sodu.
2. Uszczelniono połączenie siamki sitopiaskownika.
3. Dopasowano rurkę odpowietrzającą układ filtracyjny numer 2.
4. Zakotwiono agregat prądotwórczy.
5. Zabrano mieszadło M25 o numerze SN300540995 w celu usunięcia awarii - MTU3 zgłasza wilgoć.

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS

SCHWANDER POLSKA

Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

STADŁA 234, 33-386 PODEGRÓDZIE

tel. +48 795 648 890 NIP: 734-351-64-29

1.

2.

3.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

0.20520 28.02.2022

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	Schwander Polska.....
2.....	.....
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Wymiana oleju w następujących dławicach:

D17	4525 h
D18	2574 h
D27	3721 h
D28	1030 h
D31	698 h

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-64-22

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

+48 795 648 890
biuro@schwander.pl
www.schwander.pl

Schwander Polska Sp. z o.o.
Spółka Komandytowa
Stadła 234, 33-386 Podegrodzie



PROTOKÓŁ SERWISOWY

OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	Schwander Polska
2.....	.....
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Zamontowano zawór zwrotny przed płuczką piasku na zasileniu wody. Wyczyszczono elektrozawór na siłopiaskownika - znajdowało się w nim piasek. Kupił membran w R1 przy użyciu podhlógynu sodu z korektą pH - zgodnie z zaleceniami producenta. Wylonono przedmudny rusztów czyszczących moduły membranowe - kompresorem oraz dmuchawcami w recyklerze 1 i 2. Zdemontaowano mieszadła M25.

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
 Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
 STADŁA 234, 33-386 PODEGRÓDZIE
 tel. 18 414 53 46 NIP: 734-351-64-22

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

RAPORT SERWISOWY / GWARANCYJNY / POGWARANCYJNY*

Klient: ZGKIM ORZESZCIE		Treść zgłoszenia: KRATA HAKOWIA		
Data przyjęcia zlecenia:		Model urządzenia: Nr Fabryczny:		Lokalizacja urządzenia: ORZESZCIE
Data realizacji zlecenia: 08.06.2022		Godz. przyjazdu..... Godz. Wyjazdu.....		Osoba zgłaszająca:
Dojazd w km: 390 km zas dojazdu: 5 h		Stan licznika: Wyj:..... Przyj:.....		
Rozpoczęcie pracy na obiekcie: 8 00		Koniec pracy na obiekcie: 17 00		Telefon kontaktowy

Opis uszkodzeń / Opis występującego problemu:
WYCHYLENIE BUSKÓW OGRZANICZAJĄCYCH

Zakres wykonanych czynności serwisowych:
WYMIANA WSZYSTKICH BUSKÓW OGRZANICZAJĄCYCH

Koszt usługi netto:
2

Nr.	Wymienione części:	Cena netto	ilość	4	5	6	7
1	BLACHA BUSKA	40 zł	5				
2	ITR	3 zł	6				
3	2						

Pieczęć podpis serwisanta
08.06.2022 (Tm)
Data
Pieczęć i podpis Klienta

Raport serwisowy jest podstawą do wystawienia faktury Vat.
*Niepotrzebne skreślić

- UWAGI:
1. ZAPCHANA POMPA OD TRUSU
 2. NIESEWTECZNE CZYSZCZENIE HAKÓW KRATY HAKOWEJ
 3. UKŁADANIE RURBY NAPINACZA ZCIEPIENIA

Opisze : 23.01.2022

PROTOKÓŁ WYKONANYCH PRAC nr...../2022



Urządzenie nazwa/typ/nr seryjny:

Niniejszym potwierdzam, że następujące czynności serwisowe zostały prawidłowo wykonane:

1. Zespawanie.....cieknącego.....przyłącza.....sitopiaskownika
2. Zamocnienie konstrukcji rurociągu.....zasilającego.....sitopiaskownik
3. robienie.....odpowietrzenia.....KTSO.....
4. Podłączenie.....i.....ustawienie klimatyzacji.....z pomieszczeniu dmuchaw
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Uwagi:

Osoba odpowiedzialna za wykonane prace:

0-12-0452 19.07.2022

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO

PRZEDSTAWICIEL

- 1:
- 2:
- 3:

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Wyszczególnienie komornych, membran oraz zrobinaria
 kopieci w podłożeniu z ługiem sodowym.
 6 barek podłożenia 1/2 Tupa sodowego

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PODPISY:

- 1.
- 2.
- 3.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

23.08.2022r. Orzesze

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.	SCHWANDER
2.	ZGKIY
3. ....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

Czyszczenie komory membran w reaktorze II.
Próbkowanie membran zgodnie z zaleceniami producenta.
Zrobienie kopieci membran przy ~~na~~ wysięciu 8 beczek.
Miomu ~~mas~~ 6 beczek Tęgu sodowego.

PODPISY:

1. 2. 3.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PROTOKÓŁ SERWISOWY

**OBECNI:**

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.....	SCHWANDER POLSKA.....
2.....	.....
3.....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

1. Wymieniono czujnik CKF w szafie GSE.....
2. Usunięto problem softstoutu pompy P3.....
3. Wyregulowano sondę konduktometryczną i czujnik sygnalizacji poziomu maksymalnego przed kłoz.....
4. Wyregulowano wąż tłoczny zgarniający sito cylindrycznego stwierdzono jego wystawie się z oleju się kontakt z producentem w celu usunięcia ustanki noza.....
5. Przekazano obsługę gumy uszczelniającej połączenie wirnika z pedażykiem ślimakowym.....

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
 SCHWANDER POLSKA
 Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
 STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
 TEL. +48 795 648 890 NIP: 734-351-64-22

1..... 2..... 3.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1. ....	...SCHWANDER POLSKA...
2. ....	.....
3. ....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

.....
Płukanie modułów membranowych
w reaktora R1 i R2 przy pomocy
mieszanki kwasu solnego.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
SCHWANDER POLSKA
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
STADŁA 234, 33-386 PODEGRODZIE
tel. +48 795 648 890 NIP: 734-351-64-22

1. 2. 3.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PROTOKÓŁ SERWISOWY



OBECNI:

IMIĘ I NAZWISKO	PRZEDSTAWICIEL
1.	SCHWANDER POLSKA
2. ....	.....
3. ....	.....

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE I UZGODNIENIA:

1. Plukanie modułów membranowych w roztworze podchlorynu sodu i wodorotlenka sodu, metodą namieszania i plukania wstępnego CIP
 2. Zmontowane sondy spektrometryczne z przetwornikiem firmy SCAN w pompowni siołków surowych
 3. Stwierdzono brak odczytnika LCW870 w analizatorze ortofosforanów, niezwłocznie należy go wymienić
-
-

PODPISY:

AUTORYZOWANY SERWIS
 SCHWANDER POLSKA
 Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
 STADŁA 334, 33-384 PODEGRODZIE
 tel. +48 795 648 890 NIP: 734-351-64-22

1. 2. 3.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.