

Załącznik nr 1
do Zarządzenia Nr 51.2016 Wójta Gminy Waganiec
z dnia 18 października 2016 r.

Wykaz podstawowych czynności do wykonania w trakcie obsługi i eksploatacji oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej, przepompowni sieciowych i przydomowych przepompowni ścieków na terenie gminy Waganiec.

Lp.	Wyszczególnienie	Wykaz podstawowych czynności	Częstotliwość	Uwagi
I. Oczyszczalnia ścieków				
1.	Stacja zlewna ścieków dowożonych	<ul style="list-style-type: none"> - kalibracja mierników i sond pomiarowych - kontrola szczelności ciągu spustowego - kontrola ilości papieru w drukarce - kontrola kompresora i konserwacja zasuw 	<ul style="list-style-type: none"> - zgodnie z instrukcją - na bieżąco - na bieżąco - zgodnie z instrukcją 	
2.	Zbiornik uśredniający ścieków dowożonych	<ul style="list-style-type: none"> - napowietrzanie ścieków dowiezionych za pomocą strumienicy - wyłączenie napowietrzania i proces sedymentacji osadu - otwarcie przepustnicy i spuszczenie wód nadosadowych do komory wód nadosadowych - odpompowanie wód nadosadowych do ciągu technologicznego celem ich oczyszczenia - odpompowanie osadów do stacji odwadniania i higienizacji 	<ul style="list-style-type: none"> - min. 12 h - min. 3 h - po napowietzeniu i sedymentacji 	
3.	Stacja sit i odwadniania piasku.	<ul style="list-style-type: none"> - przesypanie gromadzonych się skratek w pojemniku wapnem chlorowanym w celu ich częściowego odkażania - czyszczenie otwartych koryt napływających ścieków z kanalizacji i punktu ścieków dowożonych z naniesionych osadów - opróżnianie pojemników ze skratkami i piaskiem i magazynowanie ich pod wiatą 	<ul style="list-style-type: none"> - na bieżąco - na bieżąco - na bieżąco 	
4.	Piaskowniki pionowe.	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie drożności dopływu do piaskownika - kontrola zasuw i zaworów na rurociągu tłocznym do separatora - kontrola pracy pomp i ich okresowa konserwacja 	<ul style="list-style-type: none"> - codziennie - codziennie - codziennie 	

		- okresowa kontrola leja osadowego piaskowników	- codziennie	
5.	Komora beztlenowa i niedotlenienie.	-zapewnienie ciągłej i prawidłowej pracy mieszadeł zatapialnych -zamontowanie w komorze niedotlenowej sonda REDOX		
6.	Komora tlenowa.	-oczyszczanie ścieków z zanieczyszczeń głównie organicznych, w postaci zawieszonej i rozpuszczonej, w oparciu o tlenowe procesy biochemiczne -kontrola pracy rusztu napowietrzającego z dyfuzorami membranowymi		
7.	Osadnik wtórny.	-oddzielenie zawiesiny osadu czynnego od ścieków oczyszczonych -utrzymanie w czystości koryta przelewowe oraz obserwować klarowność ścieków		
8.	Komory stabilizacji tlenowej osadu.	- gromadzenie nadmiaru osadu czynnego i wstępnej jego mineralizacji w warunkach przemiennych tlenowo-beztlenowych -zgrupowany w komorze osad należy poddać procesowi natleniania -odciąć napowietrzenie -odprowadzić lejkiem wody nadosadowej do przepompowni wielofunkcyjnej, a pozostały osad częściowo zmineralizowany przepompować do stacji odwadniania i higienizacji		
9.	Instalacja sprężonego powietrza.	- kontrola równomiernego rozdziału powietrza na komory: tlenową oraz stabilizacji tlenowej -sprawdzić ciśnienie, temperaturę, moc pobieraną, hałas - poziom oleju, lepkość -przecieki oleju -wymiana oleju -filtr podciśnienie; zapchanie się -zużycie przekładni i sprawdzenie naciągu pasów -wymiana pasów -przemiana praca dmuchaw -pozostałe czystości	- codziennie -codziennie -co 500 h - 1 raz w tygodniu -co 4000 h lub co 6 m-cy -zgodnie z DTR -co 2000 h - co 24 miesiące -co 2-3 dni -zgodnie z DTR	- podczas pracy - podczas pracy - podczas postoju - < 35 mbar
10.	Przepompownia	- obsługa pomp, które steruje się za pomocą sondy poziomów		

	wielofunkcyjna.	-przeгляд pomp i ich konserwacja należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR producenta		
11.	Stacja odwadniania i higienizacji osadu.	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzić doprowadzenie osadu, polielektrolitu, wody i odprowadzenie z prasy - włączyć wentylację mechaniczną - osad magazynujemy w workach typu big-bag i składujemy pod zadaszonym składowiskiem - badanie osadu pod względem bakteriologicznym i chemicznym - dbać o stan techniczny urządzeń i rurociągów oraz czystość w pomieszczeniu - sprawdzanie stanu urządzeń elektrycznych 	<ul style="list-style-type: none"> - przed uruchomieniem - przed wejściem - na bieżąco - 2 razy w roku - na bieżąco - co miesiąc - przed uruchomieniem 	<ul style="list-style-type: none"> - elektryk z uprawnieniami - pozytywne wyniki – wykorzyst. przyrod.
12.	Pompy zatapiałne	<ul style="list-style-type: none"> - prasa taśmowa – sprawdzić odprowadzenie osadu, podajnik osadu, naciąg i stan techniczny taśmy - prasa taśmowa smarowanie punktów smarnych - sprawdzić sprawność mieszadła i pompy dozującej polielektrolit na prasę - obsługa pompy dozującej oraz zbiornika polielektrolitu <p>Postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Szczególnie zwrócić uwagę na :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie poprawności pracy układu sterowania, drgania, głośności - porównanie na licznikach równomierności czasu pracy pomp - sprawdzenie drożności układu hydraulicznego i wydajności - sprawdzenie ilości wody w oleju - wymiana oleju silnikowego 	<ul style="list-style-type: none"> - po uruchomieniu prasy - raz w miesiącu - raz w miesiącu - raz w miesiącu - 1000 h lub raz w roku - 1000 h lub raz w roku - nie rzadziej niż raz w roku, gdy za dużo wody w oleju to częściej - gdy za dużo wody w oleju 	<ul style="list-style-type: none"> - w warsztacie naprawczym - elektryk z uprawnieniami
13.	Zgarniacz osadu	<ul style="list-style-type: none"> - wymiana uszczelnień - odłączenie kabla od rozdzielniczy pompy (zabezpieczyć przed przedostaniem wody do silnika) - kontrola wizualna poprawności działania 	<ul style="list-style-type: none"> - w razie potrzeby 	<ul style="list-style-type: none"> - codziennie

		<ul style="list-style-type: none"> - obsługa przekładni i silników - czyszczenie i konserwacja 	<ul style="list-style-type: none"> - zgodnie z DTR - w razie potrzeby 	<ul style="list-style-type: none"> - przy wyłączonej zasil. elektrycznym
14.	Stacja zasilania, sterowania i wizualizacji komputerowej (dyspozytornia).	<ul style="list-style-type: none"> - wytyczne zawarte są w odrębnej instrukcji 		
15.	Separator wód deszczowych	Zgodnie z DTR	Zgodnie z DTR	
II.	Agregat prądowórczy			
	<p>Agregat prądowórczy</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie poziomu oleju i cieczy chłodzącej - czyszczenie filtra powietrza gdy wskaźnik zabrudzenia czerwony - uruchomienia kontrolne - sprawdzenie urządzeń sygnalizujących awarię w układzie sterującym - dokręcić połączenia w układzie wydechowym - dokręcić połączenia w układzie elektrycznym - uruchomić silnik i sprawdzić czy działają przyrządy na panelu - wymiana filtra i oleju silnikowego - wymiana filtra paliwa - ilość oleju napędowego w zbiorniku min. 20 l +20 l rezerwy 	<ul style="list-style-type: none"> - przed uruchomieniem - przed uruchomieniem, wymiana co 6 m-cy - co 2 tygodnie - co miesiąc - co 250 h lub co 6 m-cy - co 250 h lub co 6 m-cy - co 250 h lub co 6 m-cy - co 200h lub raz w roku - raz w roku - po każdym uruchomieniu 		
III.	Przepompownie sieciowe – przestrzegać zaleceń wynikających z DTR i instrukcji obsługi			
1.	<p>Przepompownia P1 (N. Zbrachlin PKP), P2 (Kazmierzyn), P3 (Ariany), P4 (NZ Lipowa), P5 (NZ szkoła), P6 (NZ Orzechowa), P7 (OSP) Zbrachlin</p>	<p>A. Pompy zatapiałne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie poprawności pracy układu sterowania, drgania, głośności - porównanie na licznikach równomierności czasu pracy pomp - sprawdzenie drożności układu hydraulicznego i wydajności - regulacja szczeliny rozdzielacza - sprawdzenie ilości wody w oleju - wymiana oleju silnikowego 	<ul style="list-style-type: none"> - raz w miesiącu - raz w miesiącu - raz w miesiącu - 1000 h lub raz w roku - 1000 h lub raz w roku - co 6 m-cy - nie rzadziej niż raz w roku, gdy za dużo wody 	

	<ul style="list-style-type: none"> - wymiana uszczelnień - odłączenie kabla od rozdzielniczy pompy (zabezpieczyć przed przedostaniem wody do silnika) <p>B. Zbiornik przepompowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wietrzenie przed zejściem do wnętrza zbiornika z wykorzystaniem wytwornicy powietrza - wyłączenie zasilania elektrycznego wszystkich urządzeń - sprawdzić czy występują gazy szkodliwe dla zdrowia lampą Davy'ego - asekuracja pracownika schodzącego wyposażonego w szelki bezpieczeństwa i linkę asekuracyjną - oświetlenie 24V prąd stały lub 12V prąd zmienny <ul style="list-style-type: none"> - czyszczenie dna przepompowni zgodnie z instrukcją obsługi - obsługa armatury (zawór zwrotny, zasuw) zgodnie z instrukcją obsługi - mycie ścian, krat koszowych, prowadnic, łańcuchów strumieniem ciepłej wody z myjki ciśnieniowej <p>C. Układ sterowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pływakowe sygnalizatory poziomowi myć w łagodnym strumieniu wody miękką szczotką z dodatkim płynem do mycia naczyń - sonda hydrostatyczna mycie łagodnym strumieniem wody <ul style="list-style-type: none"> - sonda ultradźwiękowa czyszczenie zgodnie z instrukcją producenta - ustawienie nastawów poziomowi ścieków <p>D. Rozdzielnica przepompowni</p> <p>E. Odchwaszczanie terenu oczyszczalni</p>	<p>w oleju to częściiej - gdy za dużo wody w oleju</p> <ul style="list-style-type: none"> - w razie potrzeby - 1 raz w miesiącu - 30 min. przed zejściem - przed zejściem - przed zejściem <ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie przed zejściem - wyposażenie przed zejściem - 2 razy w roku - 1 raz w m-cu - 2 razy w roku - 1 raz w tygodniu - 1 raz w tygodniu - 1 raz w tygodniu - 1 raz w tygodniu - 2 razy w roku 	<ul style="list-style-type: none"> - w warsztacie naprawczym - elektryk z uprawnieniami - asekuracja przez co najmniej 2 osoby - nie stosować rozpuszczalników - niedopuszczalne dotykane membrany palcami, szczotką, zeszkrobывanie - serwis producenta - serwis producenta - ugor herbicydowy
--	---	---	---

2.	Przepompownia ul. Władok, Waganiec	<p>Czynności A,B,C,D punkt III.1, E</p> <p>Krata koszowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opróżnianie kosza ze skratek - higienizacja skratek 	<p>Jak w punkcie III.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - tak często aby nie przedostały się do kanalizacji - po każdym opróżnieniu kosza 	- w pojemnikach
IV. Przydomowe przepompownie ścieków				
1.	Zbrachlin 26 i 42 Kazmierzyn 24			
V. Sieć grawitacyjna i tłoczna				
1.	Studnie rozprężne	<ul style="list-style-type: none"> - czyszczenie studni - przed wejściem do studni wykonać wietrzenie i sprawdzić obecność gazów duszących i palnych - otwarte studnie zabezpieczyć barierkami przenośnymi 	- 1 raz na kwartał	- przestrzegać instrukcji BHP
2.	Studnie kanalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - czyszczenie studni - przed wejściem do studni wykonać wietrzenie kanału przez uprzednie otwarcie 3 wążów (po jednym w górę i dół kanału) i sprawdzić obecność gazów duszących i palnych - otwarte studnie zabezpieczyć barierkami przenośnymi 	- 2 razy w roku	- wiosna, jesień
3	Sieć kanalizacyjna	- płukanie	- 2 razy w roku	- wiosna, jesień