

Część 1 - Wykaz urządzeń oraz zakres prac konserwacyjnych na oczyszczalni ścieków.**Kompleks wojskowy 6030 Teodory**

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Ilość	J.M.	Zakres czynności
Obiekt nr 1					
Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków AWAS SBR metodą osadu czynnego nisko obciążonego ze stabilizacją osadu ($Q_{dśc}=60 \text{ m}^3/\text{d}$)					
1	Pompownia ścieków surowych	Pompy ABS AS 0830 D130 S13/4D moc silnika 1,9-1,3 kW, prędkość obr-1450 obr/min – 2 szt., wraz z układem sterowniczym pompowni oraz kraty koszowej typu SSP03/09/2007	1	kpl.	– przegląd okresowy pomp – sprawdzenie uszczelniaczy – kontrola – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025 – sprawdzenie stóp sprzęgających – sprawdzenie stanu przewodnic – sprawdzenie poprawności działania pływaków – przegląd kraty koszowej wraz napędem – 1x w roku czyszczenie sprzętem asenizacyjnym wraz z utylizacją odpadów
2	Zbiornik retencyjno-uśredniający	Pompy ABS 0840 D128 S17/2D moc silnika 1,7 kW, prędkość obr-2900 obr/min 400V – 2 szt. wraz z oprzyrządowaniem i armaturą. Mieszadło ABS Aqua-jet AF 15 T2 moc: 2,5kW, obr: 1450 obr/min, przetwornik czujnika zawilgocenia MCU-3	1	kpl.	– przegląd okresowy pomp – sprawdzenie uszczelniaczy – kontrola – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025 – sprawdzenie stóp sprzęgających – sprawdzenie stanu przewodnic – sprawdzenie poprawności działania pływaków oraz sondy hydrostatycznej

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Ilość	J.M.	Zakres czynności
					– przegląd mieszađła – 1x w roku czyszczenie sprzętem asenizacyjnym wraz z utylizacją odpadów w m-cu lipcu 2025
3	Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków	Sito piaskownik typu NSI-B 200-3/S wraz z sterowaniem Noggerath $Q_{\max} = 10 \frac{l}{s}$, moc silnika 0,37 kW, średnica sita D=200mm prześwit 3 mm	1	kpl.	– sprawdzenie i kontrola – sprawdzenie napędu przekładniowego – sprawdzenie szczotki spiralnej – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025 – wymiana oleju 1x w roku w m-cu lipcu 2025
4	Komora rozdziału ścieków SBR	Zasuwa nożowa EBRO typ EBES Dn150, PN10 szt.2. Napęd elektromechaniczny AUMA SA 075 szt.2	1	kpl.	– kontrola, przegląd i regulacja napędów oraz zasuw – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025
5	Komora połączeniowa ścieków oczyszczonych	Przepustnica międzykołnierzowa EBRO typ Z-011A, DN150 - szt.2. Napęd elektryczny EBRO typ E65-E210 - szt.2	1	kpl.	– kontrola, przegląd i regulacja napędów oraz zasuw – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025
6	Reaktor biologiczny SBR A	Wys. reaktora 6,80 m , Pompa osadu ABS MF334D z oprzyrządowaniem i armaturą wraz kolanem sprzęgającym oraz górnym uchwytem prowadnic $Q=14m^3/h$, $H=5,5m$ Mieszadło zatapialne o średnicy śmigła D=200mm, moc silnika N=1,5 kW, n = 904 obr/min. Sondy tlenowe, ph, temperatury. Sonda hydrostatyczna typu SG – 25S	1	kpl.	– przegląd i kontrola pomp – przegląd i kontrola mieszađła – przegląd czujników – sprawdzenie poprawności działania pływaków oraz sondy hydrostatycznej – kontrola systemu napowietrzania – kalibracja ph-metrów – kalibracja tlenomierzy – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Ilość	J.M.	Zakres czynności
7	Reaktor biologiczny SBR B	Wys. reaktora 6,80 m , Pompa osadu ABS MF334D z oprzyrządowaniem i armaturą wraz kolanem sprzęgającym oraz górnym uchwytem prowadnic $Q=14\text{m}^3/\text{h}$, $H=5,5\text{m}$ Mieszadło zatapialne o średnicy śmigła $D=200\text{mm}$, moc silnika $N=1,5\text{ kW}$, $n = 904\text{ obr/min}$. Sondy tlenowe, ph, temperatury. Sonda hydrostatyczna typu SG – 25S	1	kpl.	– przegląd i kontrola pomp – przegląd i kontrola mieszadła – przegląd czujników – sprawdzenie poprawności działania pływaków oraz sondy hydrostatycznej – kontrola systemu napowietrzania – kalibracja ph-metrów – kalibracja tlenomierzy – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025
8	Komora rozdziału ścieków oczyszczonych	Przepustnica międzykołnierzowa EBRO typ Z-011A, DN150 – szt.2. Napęd elektryczny EBRO typ E65-E210 - szt.2	1	kpl.	– kontrola, przegląd i regulacja napędów oraz zasuw – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025
9	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych	Przepustnica międzykołnierzowa EBRO typ Z-011A, DN150 – szt.1. Przepływomierz elektromagnetyczny MPPO4 z przetwornikiem firmy ENKO szt. 1	1	kpl.	– kontrola, przegląd i regulacja napędów oraz zasuw – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025
10	Pomieszczenie odwadnianiu osadu	Urządzenie do odwadniania osadu DRAIMAD typ 03BCAVPK. Sprężarka ABAC model POLE POSITION OL 200	1	kpl.	– sprawdzenie poprawności działania urządzenia workującego, – przegląd urządzenia sterującego – pobór osadu – przegląd stanu technicznego sprężarki, w tym: kontrola wyłącznika termicznego, wyłącznika ciśnieniowego oraz zaworu spustowego wyłącznika ciśnieniowego, wymiana oleju w komorze sprężarki, wymian filtra powietrza w m-cu lipcu 2025
11	Sterownia – rozdzielnia	Szafy sterujące szt. 3.	1	kpl.	– sprawdzić stan połączeń – sprawdzić stan bezpieczników – dokonać oględzin i przeglądów dławików w miejscu wprowadzenia przewodów – sprawdzić poprawność działania rozłączników – sprawdzenie stanu obudów

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Ilość	J.M.	Zakres czynności
12	Stacja dmuchaw	Dmuchawa ROBOX typ.ES15/1P - szt. 2.	1	kpl.	– sprawdzenie pasków klinowych – wymiana pasków klinowych 1x w roku w m-cu wrześniu 2025 – wymiana oleju 1 x w roku w m-cu wrześniu 2025 – sprawdzenie i kontrola filtrów – wymiana filtrów 1 x w roku w m-cu wrześniu 2025 – wykonanie przeglądu stanu technicznego silnika (sprawdzenie łożysk, wykonanie pomiaru rezystancji izolacji) – sprawdzenie pierścieni uszczelniających – sprawdzenie złącz elastycznych (w razie potrzeby wymiana) – sprawdzenie i kalibracja falowników
13	Kontenerowa stacja zlewczna	Stacja zlewczna ścieków firmy ENKO S.A typu STZ-201B. Sprężarką model PROPACK 260/24PM	1	kpl.	– przegląd sond do pomiaru pH, temperatury, konduktancji – przegląd przepływomierza – przegląd sterownika przepływowego EKON 200 – przegląd urządzeń sterowniczych stacji zlewcznej – przegląd stanu technicznego sprężarki, w tym: kontrola wyłącznika termicznego, wyłącznika ciśnieniowego oraz zaworu spustowego wyłącznika ciśnieniowego, wymiana oleju w komorze sprężarki, wymian filtra powietrza w miesiącu wrześniu 2025
14	Zbiornik osadu nadmiernego	Pompa osadu ABS MF334D Q=14 m ³ /h, H=5,5 m – szt.1 wraz z kolanem sprzęgającym oraz górny uchwyt prowadnic	1	kpl.	– przegląd i kontrola pomp – kontrola sterowania pomp – kontrola pływaków – pomiary elektryczne 1x w roku w m-cu lipcu 2025

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Ilość	J.M.	Zakres czynności
15	Wykonanie badań ścieków surowych – szt. 3 (czerwiec, sierpień, listopad 2025) oraz oczyszczonych dla reaktora SBR 1 i SBR 2 – szt.6 (czerwiec, sierpień, listopad 2025) przez Laboratorium posiadające akredytację w zakresie BZT ₅ , ChZT _{Cr} , zawiesina ogólna, ph, temperatura.				

ZAMAWIAJĄCY.....
(pieczęć, podpis)**WYKONAWCA**.....
(pieczęć, podpis)