

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

lp	Znak towarowy użyty w opisie przedmiotu zamówienia	Określenie miejsca w opisie przedmiotu zamówienia, w którym zamawiający zastosował znak towarowy	Opis przedmiotu zamówienia po usunięciu znaku towarowego – zamiast znaku towarowego użytego w opisie przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Gruntowanie podłoży preparatami Ceresit CT 17"	Przedmiar robót: Budynek gospodarki osadowej bud. 13 ,7 poz.74.d1 Budynek techniczny - obiekt nr 2poz. 87.d1; 88.d1	Preparat głębokopenetrujący: Baza: wodna dyspersja żywic syntetycznych Gęstość: ok. 1,0 kg/dm ³ Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C Czas schnięcia: ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłoża i warunków termiczno-wilgotnościowych Zużycie: od 0,1 do 0,5 l/m ² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża
2.	Studzienki kanalizacyjne systemowe „Wavin”	Przedmiar robót: – Wiata na osad uwodniony ob. nr 14 poz. 22.d1	Studzienki kanalizacyjne z PP, z rur karbowanych spełniające normę PN EN 13598-2
3.	podgrzewacz Kospel Bonus EPJ 3,5	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 10.d1 Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL- 7.02 Budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut przyziemia instalacje gniazd ogrzewania i wentylacji EL-4.01 Budynek kraty hakowej obiekt nr SK rzut przyziemia	Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 KW
4.	CZUJNIK TEMPERATURY CT1 FLASH 25293	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie w budynkach poz. 11.d1	Czujnik temperatury rezystancyjny platynowy

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Zakres pomiaru temperatury: - 40... + 50°C - dla Ciśnienie atmosferyczne 86... 106 kPa Zewnętrzne pole magnetyczne < 400 A/m Położenie pracy dowolne Dopuszczalne wibracje sinusoidalne - częstotliwość 10... 150 Hz -amplituda przemieszczenia 0,15 mm
5.	ZESTAW STEROWANIA PRACĄ WENTYLATORÓW TYP LZ-VE-02	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 13.d1	Zestaw do sterowania pracą wentylatorów wyciągowych
6.	oprawa Style AS HST-DE 70 RX7S	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 36.d1	Naświetlacz Rodzaj źródła światła: lampa metalohalogenkowa Rodzaj montażu: natynkowy Napięcie znamionowe [V]: 230 AC Stopień ochrony IP (szczelność): 66 Materiał: stal/aluminium Moc znamionowa [W]: 70 Klasa ochronności: I Źródło: HIT-DE /HST-DE Odbłyśnik: asymetryczny
7.	oprawa Fibra III 2x36 PC IP 65	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 37.d1	Oprawa hermetyczna na źródła T8 i T5 o stopniu szczelności IP66. Profilowany odbłyśnik aluminiowy w opcji dodatkowej.

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Maksymalna temp. otoczenia pracy oprawy T8 to +45°C.
8.	Oprawa Fibra III 2x36 PC IP 65 wersja AW	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 38.d1	Oprawa hermetyczna awaryjna na źródła T8 i T5 o stopniu szczelności IP66. Maksymalna temp. otoczenia pracy oprawy T8 +45°C.
9.	przykręcana oprawa Leopard 1x38 IP54	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 39.d1	Oprawa odporna na akty wandalizmu, montowana na ścianie lub suficie lub wyposażona w klosze mleczone lub pryzmatyczne
10.	strugoodporna przykręcana oprawa ITECH 1L/1-3W/ COR ST/B	Przedmiar robót: Instalacje elektryczne w budynkach oczyszczalni Drawsko Pomorskie poz. 40.d1	Oprawa awaryjna nadtynkowa MOC 3W, Źródło światła 1xLED, czas pracy baterii 1 h
11.	KABEL NETSET BOX UTP 4x2x0,5mm2	Przedmiar robót: Budowa zasilenia oświetlenia terenu oraz kanalizacji rurowej kabli technologii poz. 28.d1	Kabel do sieci teleinformatycznych nieekranowany, UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm2.
12.	MONTAŻ BATERI KONDENSATORÓW BK-T-95 30/2,5KVA _r	Przedmiar robót: Budowa zasilenia oświetlenia terenu oraz kanalizacji rurowej kabli technologii poz. 37.d1	Montaż baterii kondensatorów przeznaczonych do kompensacji indukcyjnej mocy biernej w trójfazowych sieciach niskiego napięcia.
13.	wyłącznik mocy LZMC2-I0250A	Przedmiar robót: Budowa zasilenia oświetlenia terenu oraz kanalizacji rurowej kabli technologii poz. 39.d1	Wyłącznik ochrona przed przeciążeniem i zwarcie w obwodach trójfazowych zasilanych prądem 40 – 1600 A Prąd znamionowy: 250 A Zakresy nastaw - wyzwalacz przeciążeniowy: 200-250 A Zakresy nastaw - bezzwłoczny

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			wyzwalacz zwarciowy: 1500-2500
14.	OPRAWA CORONA LED P 36W	Przedmiar robót: Budowa zasilenia oświetlenia terenu oraz kanalizacji rurowej kabli technologii poz. 59.d2	Oprawa drogowa LED o barwie dziennej, ze zintegrowanym energooszczędnym panelem LED o stopniu szczelności IP66 przeznaczona do stosowania w otwartym terenie do oświetlenia: ulic, dróg lokalnych, ścieżek rowerowych, trwałość paneli LED 50 000 godzin (L80F10) ta = 25°C.
15.	np. typ BT-EMR10 prod. BIO-TECH lub inny równoważny;	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 5.d1 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 1.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 1.1	Układ napowietrzania zbiornika z dyfuzorem membranowym DR-4.01 , Qp = 20 m ³ /h, L = 2 × 1,0 m, c = 20 gO ₂ /m ³ ×m, Materiał EPDM
16	np. typ DP3068 prod. FLYGT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 5.d1 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 1.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 1.3	Pompa zatapialna ścieków PS-4.01, Qh = 15 m ³ /h, H = 5,0 m, P ₁ = 1,1 kW, P ₂ =,75 kW, Wirnik o swobodnym przepływie, o = 2.900 min-1
17.	np. typ BT-RS-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 5.d1 ppkt.5 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 45.d5 ppkt.8 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.15 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.20 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 81.d10 ppkt.3	Rozdzielnica serwisowa dla urządzeń technologicznych - komplet

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 113.d16 ppkt.9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 1.5, poz. 5.8, poz. 6.15, poz. 6.20, poz. 10.3, poz. 16.9 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 1.5; poz. 5.8; poz. 6.15; poz. 6.20; poz. 10.3; poz. 16.9	
18.	np. typ MSK-1/110 prod. MSK lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 5.d1 ppkt.7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 1.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 1.7	Adsorber kanałowy FI-4.01 , F110, Wypełnienie - węgiel aktywny, wykonanie TWS
19.	np. typ DT4.16 prod Becker lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 5.d1 ppkt.8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 1.8 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 1.8	Dmuchawa rotacyjna DM-4.01 , $Q_p = 14 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 0,4 \text{ bar}$, $P_1 = 0,55 \text{ kW}$, $P_2 = 0,45 \text{ kW}$
20	np. typ SCC-800-15/90 prod. Fontana lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 10.d2 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Poz. 2.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 2.1	Krata mechaniczna hakowa KH-5.01 , $Q_{hmax} = 400 \text{ m}^3/\text{h}$, $S = 800 \text{ mm}$, Wysokość kraty $H = 4,35 \text{ mm}$, Wysokość spustu $L = 600 \text{ mm}$, Prześwit $e = 15 \text{ mm}$, Kąt nachylenia $\alpha = 90^\circ$, Moc silnika $P_1 = 0,3 \text{ kW}$, $P_2 = 0,2 \text{ kW}$, Ogrzewanie taśmy $P_1 = 1,2 \text{ kW}$, Wykonanie rama / części - stal

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			zabezpieczona farbą chemo odporną / tworzywo sztuczne, stal nierdzewna
21	np. typ LSP-250 prod. Fontana lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 10.d2 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 2.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 2.3	Praso-płuczka skratek PKH-5.01 , Wydajność $Q_m = 0,5 - 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$, Średnica F250 mm, $P_1 = 1,5 \text{ kW}$, $P_2 = 1,1 \text{ kW}$, Układ przepłukania skratek, Materiał obudowa / śruba - stal nierdzewna / stal konstrukcyjna
22	np. typ BT-RT-05 prod. BIOTECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 10.d2 ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Poz. 2.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 2.5	Szafka elektryczno-sterownicza RT-5.01 dla urządzeń technologicznych wraz ze sterownikiem przemysłowym - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego podłączone do szafki RT-5.01 w obiekcie (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
23	np. typ Liquiport CSP44 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 10.d2 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 2.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 2.6	Przenośna stacja poboru próbek ścieków surowych PB-01 , $T_{otoczenia} = 0...40^\circ\text{C}$, Zasilana z sieci oraz baterii, Detekcja próbki, dioda alarmowa LED, 6 różnych konfiguracji butelek

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

24	np. NP. 3153.181 HT/455 prod FLYGT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.1 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.5 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.14 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Poz. 3.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Poz. 3.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Poz. 3.14 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.1; poz. 3.5; poz. 3.14	Pompa zatapialna ścieków, $Q_h = 91,3 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 16,5 \text{ m}$, $P_1 = 11,8 \text{ kW}$, $P_2 = 7,31 \text{ kW}$, wirnik o swobodnym przepływie/DN80, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$
25	np. typ BT-RS-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.4 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.17 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.7 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.17 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.10 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.4; poz. 3.17; poz. 14.7; poz. 14.10	Rozdzielnica serwisowa pomp wraz z zestawem montażowym - komplet

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

26	np. typ Waterpilot FMX prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.6	Sonda hydrostatyczna SH-1.01 , zakres pomiarowy H = 0 - 6 m, zasilanie 230 V Układ mocowania czujnika, zestaw montażowy i instalacyjny do SH-01 - komplet Wyłącznik pływakowy PL-1.01÷PL-1.04 /4 szt.
27	np. typ PPS-200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.7	Przenośny podnośnik ręczny do wyciągania pomp PPS-01 , wykonanie stal nierdzewna, udźwig m = 200 kg
28	np. np. typ MSK-1/110 prod. MSK lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.10 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.10	Adsorber kanałowy FI-1.01÷FI-1.02 , F110, Wypełnienie - węgiel aktywny, wykonanie TWS
29	np. typ BT-RT-12 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.13 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.13	Szafka elektryczno-sterownicza RT-12 dla urządzeń technologicznych stacji pomp ścieków surowych wraz ze sterownikiem przemysłowym - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			podłączone do szafki RT-12 w obiekcie (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
30	np. typ AVK z napędem AUMA lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.18 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Poz. 3.18 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.18	Układ rozdziału ścieków, Zasuwa nożowa z napędem ZA-1.02÷ZA-2.01 , Zasuwa nożowa z napędem ZA-8.01 , P ₁ = 0,75 kW, P ₂ = 0,5 kW, U = 400 V, Średnica DN150
31	np. typ BT-RT-8.01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 25.d3 ppkt.20 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 3.20 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 3.20	Szafka elektryczno-sterownicza RT-8.01 dla stacji pomp nadmiarowych wraz ze sterownikiem przemysłowym - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego podłączone do szafki RT-8.01 w obiekcie (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
32	np. typ PromagDN150 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.2	Zestaw przepływomierza PM-1.01÷PM-2.01 , Czujnik przepływu Q = 0 - 120 m ³ /h, DN150, Przetwornik pomiarowy

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.2	U = 230 V, wyjście A/C
33	np. typ D24/0,37 prod. Dynamik Filtr lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.4	Sito skratkowe SI-6.01÷SI-6.02 , Qm = 140 m ³ /h, e = 3 mm, P ₁ = 0,37 kW, P ₂ = 0,25 kW ; Wanna dolna sita SI-01, Qm = 120 m ³ /h, Konstrukcja nośna sita, Wykonanie - Stal nierdzewna
34	np. typ DF PR-250 prod. Dynamik Filter lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.6	Praso-płuczka skratek PKH-6.01÷PKH-6.02 , Wydajność Qm = 0,5 - 1,1 m ³ /h, Średnica F250 mm, P ₁ = 1,5 kW, P ₂ = 1,1 kW, Układ przepłukania skratek, Materiał obudowa / śruba - stal nierdzewna / stal konstrukcyjna
35	np. typ PS-160/1,8-1,1 prod. Ekofinn-Pol lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 4.8 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.8	Przenośnik śrubowy skratek SL-6.01 , L = 1,80 m, F160 mm, P ₁ = 1,1 kW, P ₂ = 0,75 kW, Wykonanie - obudowa/śruba - stal nierdzewna/konstrukcyjna
36	np. typ SBP-30 prod. Ekofinn-Pol lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz. 4.10 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1	Piaskownik poziomy SP-6.01÷SP-6.02 , Qm = 15 - 30 dm ³ /s, P ₁ = 2 × 0,37 kW, P ₂ = 2 × 0,25 kW,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Wypożyczenie technologiczne poz. 4.10	L / S = 4.210 mm / 1.000 mm, Wykonanie obudowa / śruba - stal nierdzewna / konstrukcyjna
37	np. typ PS-160/5,1-1,5 prod. Ekofinn-Pol lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.12 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 4.12 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 4.12	Przenośnik śrubowy piasku SL-6.02 , L = 5,10 m, F160 mm, P ₁ = 1,5 kW, P ₂ = 1,1 kW, Wykonanie - obudowa/śruba - stal nierdzewna/konstrukcyjna
38	np. typ SP-18 prod. Eko-celkon lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.14 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.14 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 4.14	Separator - płuczka piasku SR-6.01 , Q _m = 18 m ³ /h, P ₁ = 2,05 kW, P ₂ = 1,5 kW, F200, Wykonanie - stal nierdzewna, Śruba - stal konstrukcyjna Układ płukania piasku - zawór elektromagnetyczny wody technologicznej ZM-6.05
39	np. typ PS-160/2,0-1,1 prod. Ekofinn-Pol lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.16 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.16 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 4.16	Przenośnik śrubowy piasku SL-6.03 , L = 2,0 m, F160 mm, P ₁ = 1,1 kW, P ₂ = 0,75 kW, Wykonanie - obudowa/śruba - stal nierdzewna/konstrukcyjna
40	np. typ BT-FW-200/6,0 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.16 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe	Układ odzysku wody FW-6.01 , Wydajność Q _m = 4 m ³ /h, Układ filtrów s = 0,2 mm

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		parametry równoważności. poz. 4.16 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.16	Zawór ręczny odcinający ZR-6.01 /1 szt.
41	typ BT-MHI-1300/1,3 prod. OMNIGENA lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.17 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.17 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.17	Zestaw hydroforowy zasilający układ płukania piasku HF-6.01 , Qh = 3,6 m ³ /h, p = 3 bar, V = 100 dm ³ , P ₁ = 1,3 kW, P ₂ = 1,0 kW
42	typ KP-7 prod. MJB lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.19 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.19 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.19	Kontener na piasek KP-7 , lakierowany Wymiary: szer./wys./dł.: 1700 /1000 - 1200/ 3500 mm z bocznymi uchwytami do załadunku systemem ramowym
43	typ BT-RT-06 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 39.d4 ppkt.20 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 4.20 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 4.20	Szafka elektryczno-sterownicza RT-06 dla urządzeń technologicznych układu wraz ze sterowaniem - Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego urządzeń zasilanych i sterowanych z szafki RT-06 (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
44	np. BT-SE-01÷SE-06 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 45.d5 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 5.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 5.1	Ścianki działowe komory selektora SE-01÷SE-06 , H = 6,0 m, S = 1,62 m, H = 40 mm, Wykonanie elementów - stal nierdzewna, Konstrukcja mocująca - stal nierdzewna

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

45	typ BT-UD-120 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 45.d5 ppkt.2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 5.2 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 5.2	Układ mieszania , UD-02/3 , E < 1 kgO ₂ /d, Q _p = 120 m ³ /h DN80/Stal nierdzewna/PEHD, p = 1 bar, Zawory odcinające DN32/A2/PEHD/PVC, I = 12 szt., Węże elastyczne F32/110/PVC, L = 90 m
46	typ Q1 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 45.d5 ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 5.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 5.4	Układ dyfuzorów DR-01 ÷ DR-12 , L = 1,0 m, c = 23 kgO ₂ /m ³ m, Q _{h,max} = 14 m ³ /h×m, H = 2 cm, materiał membrany PUR
47	EFU-10-8 prod. Sigma lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 45.d5 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 5.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 5.6	Pompa wody technologicznej PPR-01 , Q _h = 1,4 m ³ /h, H = 80 m, P ₁ = 0,75 kW, P ₂ = 0,5 kW, o = 2.825 min ⁻¹
48	typ BT-UD-2200/1 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.1	Układ dystrybucji powietrza UD-02/1 , -Układ napowietrzanie/mieszanie, Q _{max} = 1.470 m ³ /h, p = 1 bar, DN150, L = 70 m, Materiał stal nierdzewna -Zawory odcinające

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			DN32/A2/PVC, I = 36 szt. - Węże elastyczne F32/110/PVC, p = 1 bar, L = 270 m
49	typ Q2,0 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.3 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.3; Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.8, Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.3; 6.8	Układ dyfuzorów płytowych L = 2,0 m, c = 23 gO ₂ /m ³ m, Q _{h,max} = 14 m ³ /h×m, H = 2 cm, Materiał membrany PUR
50	typ Q3,0 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.4 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.4, poz. 6.9 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.4; 6.9	Układ dyfuzorów płytowych L = 3,0 m, c = 23 gO ₂ /m ³ m, Q _{h,max} = 14 m ³ /h×m, H = 2 cm, Materiał membrany PUR
51	typ BT-UD-2200/2 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.6	Układ dystrybucji powietrza UD-02/2 , -Układ napowietrzanie/mieszanie, Q _{max} = 710 m ³ /h, p = 1 bar, DN100, L = 20 m, Materiał stal nierdzewna -Zawory odcinające DN32/A2/PVC, I = 18 szt. - Węże elastyczne F32/110/PVC, p = 1 bar, L = 140 m

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

52	typ COS4 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.11 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.11	Zestaw do pomiaru tlenu SO-01 , czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornik pomiarowy wyjście analogowe U = 230 V
53	typ ISEmax CAS40 prod. E+H lub typ AN-ISE sc prod. Hach Lange inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.13 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.13	Zestaw do pomiaru azotu amonowego i azotu azotanowego SNH/NO-01 , czujnik N-NH ₄ , Z = 0 - 50 ppm / czujnik N-NO _x , Z = 0 - 50 ppm, Przetwornik pomiarowy wyjście analogowe, U = 230 V
54	typ Turbimax CUS51D prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.16 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.16 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.16	Zestaw do pomiaru stężenia osadu SX-01, czujka mętności z = 0,1 - 10 kg/m ³ , przetwornik pomiarowy wyjście analogowe U = 230 V, Metoda pomiarowa - optyczna
55	typ SR4660 prod. (FLYGT) lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.18 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.18 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.18	Zatapiałne mieszadło średnio obrotowe MI-01 ÷ MI-02 o parametrach: D = 580 mm, P ₁ = 7,5 kW, P ₂ = 5,5 kW, o = 470 min ⁻¹
56	typ BT-KBAL-1500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.21 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.21	Osadnik wtórny pionowy OW-01 ÷ OW-04 , D = 5,7 m, A = 26 m ² , V = 66 m ³ , Wykonanie - żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym.

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Osadnik w skład którego wchodzi: - Zatopione koryto zbiorcze ścieków oczyszczonych F110, Q = 30 m³/h, wykonanie PEHD - Układ odprowadzania części pływających DN100, Q = 0 - 30 m³/h, wykonanie stal nierdzewna
57	typ BT-MA-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.22 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.22 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.22	Pompa powietrzna do recyrkulacji osadu MA-01, F110/PEHD/PVC, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar
58	typ BT-MA-200 prod. BIO-TECH z zasuwą TDO100 prod. TEHACO lub AVK i napędem prod. AUMA lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.23 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.23 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.23	Układ odprowadzania osadu nadmiernego MA-02, F110/PEHD/PVC, Q = 0 - 30 m³/h, w skład którego wchodzi: - Zasuwa odcinającą z napędem elektrycznym ZA-02, U = 400 V, DN100, - Studnia zasuwy, D × H = F1200 × 1500 mm, materiał PEHD
59	typ BT-MA-300 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.24 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.24 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.24	Układ odprowadzania części pływających z pompą powietrzna MA-03, DN100/PEHD/PVC/ Stal nierdzewna, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar
60	typ BT-KZ-2800/4 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.26 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka	Koryto rozdziału ścieków i osadu KZ-01 systemu BT-flow lub

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 6.26 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.26	równoważny, Wydajność przepływu osadu $Q_{max} = 4 \text{ szt.} \times 30 \text{ m}^3/\text{h}$, Średnica/Materiał F2800/Stal nierdzewna
61	typ BT-TES-1000-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.29 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.29 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.29	Konstrukcja nośna instalacji technologicznej i wyposażenia, pomost PTR-01 , Wykonanie - stal nierdzewna - Wymiary $L \times S = 10 \text{ m} \times 1,0 \text{ m}$, - Krata wema pomostu stal nierdzewna lub tworzywo /1 kpl. - Barrierki ochronne - stal nierdzewna /1 kpl.
62	typ BT-TES-250-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.30 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 6.30 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.30	Konstrukcja nośna instalacji technologicznej i wyposażenia, pomost PTR-02 , Wykonanie - stal nierdzewna - Wymiary $L \times S = 2,5 \text{ m} \times 1,0 \text{ m}$, - Krata wema pomostu stal nierdzewna lub tworzywo /1 kpl. - Barrierki ochronne - stal nierdzewna /1 kpl.
63	typ BT-TES-300 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 64.d6 ppkt.31 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 6.31 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.31	Konstrukcja nośna instalacji technologicznej i wyposażenia, kosz PTR-03 , Wykonanie - stal nierdzewna - Wymiary $D = 3 \text{ m}$ - Krata wema pomostu stal nierdzewna lub tworzywo /1 kpl. - Barrierki ochronne - stal nierdzewna /1 kpl.
64	typ TEL-2200 prod.	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 66.d7 ppkt.1	Samonośne przykrycie reaktora

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	LAMINOPOL lub inny równoważny	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 7.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 7.1	TEL-31 , Materiał - żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym - Średnica wewnętrzna Dw = 22 m - Ilość elementów /24 szt. - System mocowania elementów - czapka/1szt. - Wejście do reaktora /1 szt. - Wejście do obsługi mieszadeł /2 szt.
65	typ BT-TES-600-180 lub BIO-TECH prod. inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 69.d8 ppkt. 1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.8.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz.8.1	Pomost dla obsługi reaktor - budynek PBR-01 , Wykonanie - stal nierdzewna - Wymiary L×S = 6,0 m × 1,8 m - Krata wema pomostu stal nierdzewna lub tworzywo /1 kpl. - Barrierki ochronne - stal nierdzewna /1 kpl.
66	typ BT-TES-150-100 lub BIO-TECH prod. inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 69.d8 ppkt. 2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 8.2 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz.8.2	Schody wejściowe na pomost SCW-01 , Wykonanie - stal nierdzewna - Wymiary L × S = 1,5 m × 1 m - Krata wema pomostu stal nierdzewna lub tworzywo /1 kpl. - Barrierki ochronne - stal nierdzewna /1 kpl.
67	typ BT-RT-01 lub BT-RT-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 75.d9 ppkt. 1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 9.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1	Szafka elektryczno-sterownicza RT-01 lub RT-02 dla urządzeń technologicznych biologicznego oczyszczania ścieków wraz ze sterownikiem przemysłowym oraz

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Wyposażenie technologiczne poz. 9.1	systemem sterowania - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Wspólna szafka sygnałów dla systemu monitoringu RM-01.1
68	typ BT-UD-03/1.500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 75.d9 ppkt. 3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 9.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 9.3	Układ dystrybucji powietrza UD-01 , Średnica 2× DN150/OC/PEHD, Qp = 1.500 m³/h, p = 0,7 bar, Materiał - stal nierdzewna / Wyposażenie: - Ciśnieniomierz z = 0 - 1 bar - Napowietrzanie selektorów ZM-01 /1 szt. - Pompa odprowadzenie części pływających ZM-03 /3 szt. - Odprowadzenie kondensatu ZM-05 /1 szt. - Zawór recyrkulacji zewnętrznej ZM-1.01 /1 szt. - Pompa recyrkulacji zewnętrznej ZR-01 /1 szt. - Kłapa dla układu UD-02/1, KL-01.1, KL-01.2 /2 szt. - Kłapa dla układu UD-02/2, KL-02.1 /1 szt. - Kłapa dla układu recyrkulacji, KL-04.1, KL-04.2 /2 szt.
69	typ ES45/2P prod. Robuschi lub GM10S prod. Aerzen inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 75.d9 ppkt. 6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe	Dmuchawy rotacyjne DM-01÷DM-03 , Qp = 540 m³/h,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		parametry równoważności. specyfikacja poz. 9.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 9.6	p = 0,7 bar, P ₁ = 18,5 kW, P ₂ = 14,5 kW, U = 400 V, Obudowa dźwiękochłonna Lo < 90 dB
70	typ ES15/1P prod. Robuschi lub GM3S prod. Aerzen inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 75.d9 ppkt. 7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 9.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 9.7	Dmuchawa rotacyjna DM-04 , Q _p = 80 m ³ /h, p = 0,7 bar, P ₁ = 4,0 kW, P ₂ = 3,2 kW, U = 400 V, Obudowa dźwiękochłonna Lo < 90 dB
71	np. typ LXV prod. HACH LANGE lub CA71 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 81.d10 ppkt. 1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 10.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 10.1	Zestaw do pomiaru orto- fosforanów SP-01 , analizator Z = 0,05 - 15 ppm wraz z jednostką przygotowującą i podającą próbę, wąż do poboru L = 5 m / Przetwornik pomiarowy z kablem zasilającym, wyświetlacz graficzny LCD, temp. otoczenia - 20 +60 st. wyjście analogowe i cyfrowe, U = 230 V, Skrzynka zasilająca do analizatora i kablem zasilającym
72	np. Memdos LB35 prod. JESCO lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 81.d10 ppkt. 4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 10.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 10.4	Pompka dozująca PD-1.01 □ PD- 2.01 , Q = 0 - 36 dm ³ /h, DN20, U = 400 V, p = 10 bar, P ₁ = 0,18 kW

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

73	np. typ ZH-08 prod. Trokotex lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 81.d10 ppkt. 6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 10.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 10.6	Zbiornik magazynowy PIX, $V = 8 \text{ m}^3$, Wanna odciekowa do zbiornika - wykonanie TWS
74	np. typ Prosonic FMU30 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 81.d10 ppkt. 7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 10.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 10.7	Sonda ultradźwiękowa SU-1.01 , minimalny zakres pomiarowy $H = 0 - 2 \text{ m}$, zasilanie 230 V, Układ mocowania czujnika, zestaw montażowy i instalacyjny do SU-01 - komplet
75	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS"	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 82.d11	Studzienki kanalizacyjne wykonane z materiału GRP o powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej gładkiej, odpornej na korozję, Składają się one z rur wraz ze zintegrowanym kanałem GRP.
76	np. typ BT-DO-710/315 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 83.d11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 11.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 11.1	Dystrybutor odpływu DO-01 , Wydajność $Q_m = 0 - 200 \text{ m}^3/\text{h}$, Rura centralna F710 / $H = 4100 \text{ mm}$ / 1 szt., Układ odprowadzania ścieków F315 / $H = 1800 \text{ mm}$ / 1 szt. Materiał PVC/HDPE
77	np. typ PromagDN200 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 86.d12 ppkt. 1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 12.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1	Zestaw przepływomierza PM-01 , Czujnik przepływu $Q = 0 - 200 \text{ m}^3/\text{h}$, DN250, Przetwornik pomiarowy $U = 230 \text{ V}$, wyjście A/C

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Wyposażenie technologiczne poz. 12.1	
78	np. typ Liquistation CSF48 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 86.d12 ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 12.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 12.4	Stacjonarna stacja poboru próbek ścieków PB-02 , Totoczenia = - 20...40°C, Zasilana z sieci, Układ dystrybucji próbek: 24 x 1 litr, taca rozdzielająca, Kontrola temperatury próbki z układem chłodzącym, Komora dozowania, Komora przechowywania próbek
79	np. typ BT-UD-180 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 14.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.1	Układ dystrybucji powietrza UD-8.02 , Qp = 180 m ³ /h, p = 1 bar, F90/PEHD/PVC, L = 10 m, Węże elastyczne / Rura osłonowa F32/F110/PVC, L = 24 m Kłapa zasilana elektrycznie KL-8.01 /1 szt.
80	np. typ BT-EMR45 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.3	Układ dyfuzorów rurowych DR-8.01÷DR-8.04 , Qp = 45 m ³ /h×szt., L = 3×1,5 m, c = 20 gO ₂ /m ³ m, Materiał - EPDM
81	np. typ SR4640 prod. FLYGT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.5 Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 14.8	Zatapialne mieszadło średnio obrotowe o parametrach: d = 368 mm, P ₁ = 2,5 kW, P ₂ = 2,0 kW, o = 705 min ⁻¹

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.5; poz. 14.8	
82	np. typ BT-TES-180-180 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.11 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.11	Pomost dla obsługi mieszadła PBR-8.01÷PBR-8.06 , Wykonanie - stal ocynkowana ogniowo - Wymiary L×S = 1,8 m × 1,8 m - Krata wema pomostu stal OC /1 kpl. - Barrierki ochronne - stal nierdzewna /1 kpl.
83	np. typ DP 3068.180 MT/471 prod. FLYGT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.13 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.13	Pompa zatapialna wód nadmiarowych PS-8.04÷PS-8.05 , Q _h = 50 m ³ /h, H = 4,0 m, P ₁ = 1,94 kW, P ₂ = 1,0 kW, wirnik o swobodnym przepływie/DN65, o = 1450 min ⁻¹
84	np. typ MSK-1/110 prod. MSK lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.17 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.17 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.17	Adsorber kanałowy FI-8.01÷FI-8.12 , F110, Wypełnienie - węgiel aktywny, wykonanie TWS
85	np.typ BT-FW-200/6,0 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.19 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.19 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.19	Układ odzysku wody FW-8.01 , Wydajność Q _m = 4 m ³ /h, Układ filtrów s = 0,2 mm Zawór ręczny odcinający ZR-8.01 /1 szt.
86	np. typ BT-MHI-2500/1,5 prod. OMNIGENA lub inny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.20 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka	Zestaw hydroforowy z pompą zasilającą PHF-8.01 ,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	równoważny	przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.20 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.20	$Q_h = 3,9 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 5 \text{ bar}$, $P_1 = 1,5 \text{ kW}$, $P_2 = 1,1 \text{ kW}$ Zbiornik hydroforowy ZF-3.01, Pojemność $V = 500 \text{ dm}^3$
87	np. typ BT-RT-08 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 100.d14 ppkt.22 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 14.22 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 14.22	Szafka elektryczno-sterownicza RT-08 dla urządzeń technologicznych zbiornika uśredniającego wraz ze sterowaniem Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego urządzeń zasilanych i sterowanych z szafki RT-08 (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
88	np. typ DP 3068.180 MT/471 prod FLYGT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 107.d15 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 15.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 15.1	Pompa zatapialna osadu nadmiernego PS-7.01÷PS-7.02 , $Q_h = 46,6 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 4,53 \text{ m}$, $P_1 = 1,94 \text{ kW}$, $P_2 = 1,03 \text{ kW}$, wirnik o swobodnym przepływie/DN65, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$
89	np. typ BT-RS-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 107.d15 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 15.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 15.3	Rozdzielnica serwisowa pomp RS-7.01 wraz z zestawem montażowym - komplet

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

90	np. typ PPS-200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 107.d15 ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 15.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 15.4	Przenośny podnośnik ręczny do wyciągania pomp PPS-01 , wykonanie stal nierdzewna, udźwig m = 200 kg
91	np. typ Waterpilot FMX prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 107.d15 ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 15.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 15.5	Sonda hydrostatyczna SH-7.01 , zakres pomiarowy H = 0 - 6 m, zasilanie 230 V Układ mocowania czujnika, zestaw montażowy i instalacyjny do SH-01 - komplet Wyłącznik pływakowy PL-7.01÷PL-7.04 /4 szt.
92	np. typ MSK-1/110 prod. MSK lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 107.d15 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 15.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 15.6	Adsorber kanałowy FI-7.05 □ FI-7.06 , F110, Wypełnienie - węgiel aktywny, wykonanie TWS
93	np. typ BT-UD-500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 113.d16 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 16.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 16.1	Układ dystrybucji powietrza UD-7.01 , Qp = 540 m ³ /h, p = 1 bar, F90/PEHD/PVC, L = 50 m, Węże elastyczne / Rura osłonowa F32/F110/PVC, L = 72 m Zawór elektromagnetyczny ZM-7.01 /1 szt.
94	np. typ BT-EMR45 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 113.d16 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka	Układ dyfuzorów rurowych DR-7.01 ÷ DR-7.12 ,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. specyfikacja poz. 16.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 16.3	$Q_p = 45 \text{ m}^3/\text{h} \times \text{szt.}$, $L = 3 \times 1,5 \text{ m}$, $c = 20 \text{ gO}_2/\text{m}^3\text{m}$, Materiał - EPDM
95	np. typ BT-ZO-160/40 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 113.d16 ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 16.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 16.5	System do zagęszczania osadu nadmiernego ZO-7.01 , $Q_m = 40 \text{ m}^3/\text{h}$, $L_1 = 6 \text{ m}$, F160/PVC/PEHD, Odprowadzenie wód nadosadowych $L_2 = 5 \text{ m}$, F160/PVC/PEHD, Doprowadzenie osadu nadmiernego $L_3 = 10 \text{ m}$, F250/PVC/PEHD
96	np. typ DP 3045.181 MT/234 prod. FLYGT lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 113.d16 ppkt.7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.16.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 16.7	Pompa zatapialna osadu PS-7.03 , $Q_h = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 2,0 \text{ m}$, $P_1 = 1,23 \text{ kW}$, $P_2 = 0,2 \text{ kW}$, wirnik o swobodnym przepływie/DN65, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ Wyłącznik pływakowy PL-7.05÷PL-7.08 /4 szt.
97	np. typ MSK-1/110 prod. MSK lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 113.d16 ppkt.11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.16.11 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 16.11	Adsorber kanałowy FI-7.01÷FI-7.02 , F110, Wypełnienie - węgiel aktywny, wykonanie TWS
98	np. typ BT-UD-180 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 118.d17 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe	Układ dystrybucji powietrza UD-7.02 , $Q_p = 180 \text{ m}^3/\text{h}$,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		parametry równoważności poz.17.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 17.1	p = 1 bar, F90/PEHD/PVC, L = 30 m, Węże elastyczne F32/F110/PVC, L = 24 m Zawór elektromagnetyczny ZM-7.02 /1 szt.
99	np. typ BT-EMR45 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 118.d17 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz. 17.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 17.3	Układ dyfuzorów rurowych DR-7.13÷DR-7.16 , Qp = 45 m ³ /h×szt., L = 3×1,5 m, c = 20 gO ₂ /m ³ m, Materiał - EPDM
100	np. typ BT-OO-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 118.d17 ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.17.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 17.5	System do odbioru osadu zagęszczonego i odprowadzania wód OO-7.01 , Qm = 20 m ³ /h, L ₁ = 5 m, F110/PVC/PEHD, L ₂ = 5 m, F160/PVC/PEHD
101	np. typ MSK-1/110 prod. MSK lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 122.d17 ppkt.7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.17.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 17.7	Adsorber kanałowy FI-7.03÷FI-7.04 , F110, Wypełnienie - węgiel aktywny, wykonanie TWS
102	np. typ BT-UD-07/500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 122.d18 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.18.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1	Układ dystrybucji powietrza UD-07 , Średnica DN100/OC/PEHD, Qp = 500 m ³ /h, p = 0,6 bar,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Wypożyczenie technologiczne poz. 18.1	Materiał - stal ocynkowana / Wypożyczenie: - Ciśnieniomierz z = 0 - 1 bar - Odprowadzenie kondensatu ZM-7.05 /1 szt. - Kłapa dla układu KL-7.01÷KL-7.02 /2 szt.
103	np. typ ES25/1P prod. Robuschi GM3S prod. Aerzen lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 122.d18 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.18.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 18.3	Dmuchawa rotacyjna DM-7.01÷DM-7.02 , Qp = 220 m ³ /h, p = 0,5 bar, P ₁ = 7,5 kW, P ₂ = 5,0 kW, U = 400 V, Obudowa dźwiękochłonna Lo < 90 dB
104	np. typ BT-RT-07 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 122.d18 ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.18.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wypożyczenie technologiczne poz. 18.5	Szafka elektryczno-sterownicza RT-07 dla urządzeń technologicznych procesu tlenowej stabilizacji osadu wraz ze sterownikiem przemysłowym - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego podłączone do szafki RT-07 w obiekcie (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

105	np. typ NP12 CK prod. TECHNOGANGHI / EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.1	Prasa taśmowa do odwadniania osadu wraz z zagęszczaczem śrubowo - bębnowym PT-3.01 , s = 1.200 mm, Qm = 3 - 10 m ³ /h, M = 70 - 250 kg _{sm} /h, Moc urządzenia P ₁ = 0,92 kW, P ₂ = 0,70 kW, Pompa płuczająca odśrodkowa PS-3.01 , Qh = 6 m ³ /h, P ₁ = 2,2 kW, P ₂ = 1,5 kW, p = 5 bar / Kompresor KO-3.01 , p = 7 bar, P ₁ = 1,1 KW
106	np. typ BT-UD-12 prod. BIO-TECH z pompą śrubową osadu PF-MH12-B2 lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.2 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.2	Układ hydrauliczny podawania nadawy z pompa osadu PD-3.02 , Q = 2,4 - 12,0 m ³ /h, P ₁ = 2,2 KW, P ₂ = 1,5 KW - komplet Zawór ręczny odcinający ZR-3.01 /1 szt. Kłapa zasilana elektrycznie KL-3.01 /1 szt.
107	np. typ PromagDN80 prod. E+H lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1	Zestaw przepływomierza osadu PM-3.01 , Czujnik przepływu Q = 0 - 20 m ³ /h, DN80,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Wyposażenie technologiczne poz. 19.3	Przetwornik pomiarowy U = 230 V, wyjście A/C
108	np. typ 2CMP10 prod. EKOFIN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.4	Stacja przygotowania flokulantu SF-3.01 , Zbiornik roztwarzania $V = 2 \times 1 \text{ m}^3 /$ Mieszadło szybkoobrotowe MI-3.01÷MI-3.02 , $P_1 = 0,75 \text{ kW}$, $P_2 = 0,5 \text{ kW}$
109	np. typ BT-UD-1,0 prod. BIO-TECH z pompą PD-MH010B3 lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.5	Układ hydrauliczny podawania flokulantu 1/2" z pompą PD-3.01 , $Q = 0,2 - 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_1 = 0,37 \text{ KW}$, $P_2 = 0,25 \text{ KW}$
110	np. typ PS200-5,9/1,5 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.7 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.7	Przenośnik śrubowy osadu SL-3.01 , F200, l = 5,9 m, $P_1 = 1,5 \text{ kW}$, $P_2 = 1,1 \text{ kW}$, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
111	np. typ MO200-2,4/1,5 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności specyfikacja poz.19.8 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.8	Mieszalnik osadu i wapna MW-3.01 , F200, l = 2,4 m, $P_1 = 1,5 \text{ kW}$, $P_2 = 1,1 \text{ kW}$, Wykonanie - obudowa /Stal

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
112	np. typ PS200-6,9/1,5 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.9 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.9	Przenośnik śrubowy osadu SL-3.02 , F200, l = 6,9 m, P ₁ = 1,5 kW, P ₂ = 1,1 kW, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
113	np. typ PS200-6,2/1,5 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.10 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.10	Przenośnik śrubowy osadu SL-3.03 , F200, l = 6,2 m, P ₁ = 1,5 kW, P ₂ = 1,1 kW, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
114	np. typ PS200-3,0/1,1 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.11 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.11	Przenośnik śrubowy osadu SL-3.04÷SL-3.05 , F200, l = 3,0 m, P ₁ = 1,1 kW, P ₂ = 0,75 kW, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			antykorozyjnie
115	np. typ BT-FW-200/6,0 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.13 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.13	Układ przygotowania wody technologicznej FW-3.01 , Wydajność $Q_m = 6 \text{ m}^3/\text{h}$, Układ filtrów $s = 0,2 \text{ mm}$ Zawór odcinający ręczny ZR-3.04 /1 szt. Kłapa zasilana elektrycznie KL-3.01 /1 szt.
116	np. typ BT-RT-03 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 131.d19 ppkt.15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.19.15 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 19.15	Szafka elektryczno-sterownicza RT-03 dla urządzeń technologicznych procesu mechanicznego odwadniania osadu wraz ze sterownikiem przemysłowym - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego podłączone do szafki RT-03 w obiekcie (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
117	np. typ ZW-10 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 135.d20 ppkt.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.20.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 20.1	Silos wapna wyposażony w układ załadowniczy do współpracy z cementowozem ZW-3.01 , $V = 10 \text{ m}^3$, Moc zainstalowana $P_1 = 0,8 \text{ kW}$, $P_2 = 0,6 \text{ kW}$, Wykonanie - Stal konstrukcyjna

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			zabezpieczona antykorozyjnie, Wposażenie: - zasuwa nożowa - filtr tkaninowy - drabina wejściowa - pomost z barierką - elektrowibrator - mieszacz boczny
118	np. typ PS108-5,5/0,55 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 135.d20 ppkt.2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.20.2 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wposażenie technologiczne poz. 20.2	Dozownik śrubowy wapna SL-3.06 , m = 12 - 70 kg/h, P ₁ = 0,55 kW, P ₂ = 0,4 kW, L = 5,5 m, F108, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
119	np. typ PS108-4,0/0,55 prod. EKOFINN-POL lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 135.d20 ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.20.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wposażenie technologiczne poz. 20.3	Dozownik śrubowy wapna SL-3.07 , m = 12 - 70 kg/h, P ₁ = 0,55 kW, P ₂ = 0,4 kW, L = 1,9 m, F108, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
120	np. typ PS200-5,0/1,5 prod. EKOFINN-POL lub inny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 135.d20 ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, urządzenia	Przenośnik śrubowy osadu pod wiatę SL-3.08 ,

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	równoważny	technologiczne, Wykaz urządzeń technologicznych i ich specyfikacja poz.20.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 20.4	F200, l = 8,0 m, P ₁ = 2,2 kW, P ₂ = 1,5 kW, Wykonanie - obudowa /Stal nierdzewna, Śruba /Stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie
121	np. typ BT-RT-3.01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 135.d20 ppkt.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz. 20.6 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 20.6	Szafka elektryczno-sterownicza RT-3.01 dla urządzeń technologicznych procesu wapnowania osadu wraz ze sterownikiem przemysłowym - wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji wg. schematu strukturalnego Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego podłączone do szafki RT-3.01 w obiekcie (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli)
122	np. typ KP-21 /15 prod. MJB lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 136.d21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. poz.21.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 21.1	Kontener na osad odwodniony KP-21 , Wymiary: L × S × H = 6000 × 2400 × 1500 mm z bocznymi uchwytami do załadunku systemem ramowym, Materiał stal zabezpieczona przed korozją
123	np. prod. VIT-LAB lub inny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 144.d24.ppkt.1	Zestaw naczyń laboratoryjnych:

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	równoważny	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności. Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22 ppkt.1 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.2 Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22.1	- cylinder miarowy do pomiaru osadu, plastikowy z podziałką, V = 1000 ml / 2 szt. - butelka plastikowa z szeroką nakrętką do próbek, V = 1000 ml / 5 szt. - lejek plastikowy, średni / 2 szt. - zlewka ze skalą plastikowa, V = 1000 ml / 2 szt. - zlewka ze skalą plastikowa, V = 100 ml / 2 szt. - cylinder pomiarowy plastikowy z podziałką V = 250 ml / 2 szt. - pipeta automatyczna V = 0,1 ml / 1 szt. - pipeta szklana V = 5 ml, 10 ml / 2 szt.
124	np. typ CP-110 prod. ELMETRON lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 144.d24.ppkt.2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności, Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22 ppkt.2 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.2 Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22.2	Wodoszczelny pH-Metr kieszonkowy, zakres pomiarowy 0 - 14 pH Zestaw roztworów buforowych o pH = 4,00, pH = 7.00
125	np. typ ME-244r prod. EDUKO lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 144.d24.ppkt.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności, Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22 ppkt.3 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.2 Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22.3	Mikroskop dwuokularowy z wbudowanym oświetleniem diodowym do światła przechodzącego i odbitego z płynną regulacją ostrości, powiększenie od 40x do 1000x - Szkiełka nakrywkowe i podstawowe / 1 kpl.

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

126	np. typ MAC110/NH prod. RADWAG lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 144.d24.ppkt.4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności, Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22 ppkt.4 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.2 Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22.4	Waga - suszarka z wyświetlaczem LCD, Lampa halogenowa do suszenia próbki 400 W, Temperatura suszenia 160 °C, Obciążenie maksymalne 110 g Zestawem filtrów do celu wykonania parametrów: - Sucha masy osadu odwodnionego - Stężenie osadu czynnego w reaktorze
127	np. typ DR/890 prod. HACH LANGE lub inny równoważny	Przedmiar robót: branża technologiczna poz. 144.d24.ppkt.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności, Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22 ppkt.5 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.2 Podstawowe wyposażenie laboratoryjne poz. 22.5	Zestaw do szybkiego pomiaru zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych wraz z kolorymetrem w zakresie: - Azot amonowy, zakres N-NH ₄ = 0 - 50 ppm - Azot azotanowy, zakres N-NO ₃ = 0,3 - 45 ppm - Fosfor fosforany, zakres P-PO ₄ = 0,3 - 30 ppm
128	np. Uszczelnienie styku ścian – płyta injekcją np. WEBAC	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek nr AK/72.03 – Zbrojenie ścian, dozbrojenie otworów	Zabezpieczenie przeciwwilgociowe i przeciwwodne przeciwko kapilarnemu podciąganiu wilgoci jak również do zamykania i uszczelniania suchych i wilgotnych
129	- Izolacja p/wodna IZOHAN IZOBUD WM 2k Plus -	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek AK 63.00 – Stopa fundamentowa sf1, stopa fundamentowa sf2 – układ zbrojenia	dwuskładnikowa posiadająca wypełnienie polistyrenowe, grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami KMB

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			(PMBC) do izolacji wodochronnej elementów stykających się z gruntem
130	2HAS-R M16X125/38 kotwa chemiczna HILTI	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek AK 63.00 – Stopa fundamentowa sf1, stopa fundamentowa sf2 – układ zbrojenia	Pręt kotwy do osadzania przy użyciu patronów z żywicą
131	Studnia kanalizacyjna Wavin DN425 z wpustem żeliwnym D400	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim – Rysunek AK 61.00 – zadaszenie składowiska osadów – rzut poziomy	Studzienki kanalizacyjne z PP, z rur karbowanych spełniające normę PN EN 13598-2
	Kotwa segmentowa Hilti HST M12/30	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim – Rysunek: - AK54.02 – Bariierka ochronna dla schodów terenowych SCH-02 - AK54.03 – Bariierka ochronna dla schodów terenowych SCH-03	kotwa rozprężna do betonu niespękanego
	Kotwa segmentowa Hilti HST M12/20	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim – Rysunek AK54.01 – Bariierka ochronna dla schodów na nasyp przy reaktorze SCH-01-1 szt.	kotwa rozprężna do betonu niespękanego
	Taśma uszczelniająca WATERSTOP	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim – Rysunek AK43.02 Pompownia ścieków surowych OB.1 Płyta wierzchnia	plastyczna, pęczniejąca taśma bentonitowo - kauczukowa do izolacji przerw konstrukcyjnych
	Mieszanka CEKOL T-60-A	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim – Rysunek AK43.02 Pompownia ścieków surowych OB.1 Płyta wierzchnia	sucha mieszanka przeznaczona do wykonywania warstwy szepnej przy łączeniu starego betonu z nowym przeznaczona do wykonywania wszelkich napraw powierzchni betonowych
135	Powierzchnie murów od strony przylegania osadu izolować preparatem np. firmy „Deitermann” np. „Suprflex 10 lub 100”.	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Architektura i konstrukcja obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków - strona 13	Elastyczna, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa masa uszczelniająca Rozpuszczalniki: brak Konsystencja gotowej do nakładania masy: plastyczna Kolor: czarny Gęstość gotowej do nakładania

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			masy: ok. 0,7 kg/dm³ Obciążalność mechaniczna (powierzchniowa): 0,3 MN/m² Temperatura mięknięcia metoda pierścienia i kuli): ok. 130°C
136	W posadzce osadzić elementy typu „ECODRAIN” odwodnienia liniowego odcieków z posadzki i wody opadowej.	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Architektura i konstrukcja obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków - strona 13	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu. Ruszt żeliwny o obciążeniu 400 kN profil kanału umożliwiający samooczyszczenie kanału.
137	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych wiaty preparatami malarskimi firmy np. Nobiles na bazie pyłu cynkowego np. NOBICYNK i NOBIMASTIK	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Architektura i konstrukcja obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków m. - strona 13	Farba epoksydowa dwuskładnikowa wysokocynkowa do gruntowania podłoży stalowych
138	układem napowietrzanie-mieszanie sprężonym powietrzem BT-flowmix lub równoważne	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Technologia oczyszczalni ścieków - strona 47, strona 48 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 5.1, poz. 5.2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.5.1, poz. 5.2	Układ mieszania: UD-02/3, E < 1 kgO₂/d, Q_p = 120 m³/h DN80/Stal nierdzewna/PEHD, p = 1 bar, Zawory odcinające DN32/A2/PEHD/PVC, I = 12 szt., Węże elastyczne F32/110/PVC, L = 90 m
139	połączone ze sterowaniem BT-autoeco	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Technologia oczyszczalni ścieków - strona 48, strona 53 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 9.1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka	system sterowania – wyprowadzenie sygnałów do systemu monitoringu i wizualizacji.

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz. 9.1	
140	W reaktorze zastosowano układ napowietrzanie-mieszanie BT-airmix lub równoważny	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Technologia oczyszczalni ścieków - , strona 48, strona 49, strona 50 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.1, Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.6.1,	Układ dystrybucji powietrza Układ napowietrzanie/mieszanie, $Q_{\max} = 1.470 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 1 \text{ bar}$, DN150, L =70 m, Materiał stal nierdzewna - Zawory odcinające DN32/A2/PVC, I = 36 szt. - Węże elastyczne F32/110/PVC, $p = 1 \text{ bar}$, L = 270 m
	Układ dystrybucji powietrza UD-01 systemu BT-airmix lub inny równoważny,	Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 9.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz. 9.3	Układ dystrybucji powietrza UD-01, Średnica $2 \times \text{DN150/OC/PEHD}$, $Q_p = 1.500 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 0,7 \text{ bar}$, Materiał - stal nierdzewna / Wyposażenie: - Ciśnieniomierz $z = 0 - 1 \text{ bar}$ - Napowietrzanie selektorów ZM-01 /1 szt. - Pompa odprowadzenie części pływających ZM-03 /3 szt. - Odprowadzenie kondensatu ZM-05 /1 szt. - Zawór recyrkulacji zewnętrznej ZM-1.01 /1 szt. - Pompa recyrkulacji zewnętrznej ZR-01 /1 szt. - Kłapa dla układu UD-02/1, KL-01.1, KL-01.2 /2 szt. - Kłapa dla układu UD-02/2, KL-

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			02.1 /1 szt. - Kłapa dla układu recyrkulacji, KL-04.1, KL-04.2 /2 szt.
	Układ dystrybucji powietrza UD-02/2, systemu BT-airmix lub równoważny	Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz. 6.6	Układ dystrybucji powietrza UD-02/2, -Układ napowietrzanie/mieszanie, Q _{max} = 710 m ³ /h, p = 1 bar, DN100, L = 20m, Materiał stal nierdzewna -Zawory odcinające DN32/A2/PVC, I = 18 szt. - Węże elastyczne F32/110/PVC, p = 1 bar, L = 140 m
141	W projekcie zastosowano układ BT-flow lub równoważny	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Technologia oczyszczalni ścieków - strona 50 Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 10.1 Wyposażenie technologiczne poz. 6.21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, Charakterystyka przykładowego wyposażenia spełniającego podstawowe i szczegółowe parametry równoważności poz.6.21	Układ w skład którego wchodzi: - Zatopione koryto zbiorcze ścieków oczyszczonych F110, Q = 30 m ³ /h, wykonanie PEHD - Układ odprowadzania części płynących DN100, Q = 0 - 30 m ³ /h, wykonanie stal nierdzewna
142	AROT ø 110	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek TE10.00 – Budynek techniczny ob. 2 ciągi technologiczne rzut przyziemia Rysunek TE54 – Budynek gospodarki osadowej ob. nr 13,7 rzut zasilanie elektryczne urządzeń technologicznych Rysunek TE56.00 – Budynek kraty hakowej ob. Sk zasilanie urządzeń technologicznych Rysunek AK20.00 budynek gospodarki osadowej – ob. 13 Rzut fundamentów	Rura polietylenowa giętka o średnicy ø 110 , dwuścienna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gadką ściankę wewnętrzną
143	AROT ø 160	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek TE52.00 – Budynek techniczny ob. 2 zasilanie urządzeń technologicznych	Rura polietylenowa giętka o średnicy ø 160 , dwuścienna

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		rzut przyziemia Rysunek TE54 – Budynek gospodarki osadowej ob. nr 13,7 rzut zasilanie elektryczne urządzeń technologicznych Rysunek TE55.00 - Budynek obsługi ob. 15 zasilanie urządzeń technologicznych rzut parteru, rzut piętra Rysunek TE56.00 – Budynek kraty hakowej ob. Sk zasilanie urządzeń technologicznych Rysunek AK20.00 budynek gospodarki osadowej – ob. 13 Rzut fundamentów	posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gadką ściankę wewnętrzną
144	wodomierz objętościowy dn 40, typu ALTAIR	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Sieć i przyłącza wodociągowe do obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków - strona 5 141.Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Drawsko Pomorskie rysunek numer 7 Przyłącza wodociągowe PE63/40 PN10	Wodomierz objętościowy: - maks. ciśnienie robocze 16 bar - przeznaczenie i maks. temp. robocza 0 - 30°C - sposób montażu dowolny - klasa metrologiczna lub współczynnik R R160 - R 800 - długości wodomierza 110 mm - materiał mosiężny lub kompozytowy
145	ochronne osłonowe typu AROT	Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Sieć i przyłącza wodociągowe do obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków - strona 8	Rura polietylenowa giętka, dwuścienna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gadką ściankę wewnętrzną.
146	Arot	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek TE15.02 Profile podłużne kanałów po drodze ścieków Rysunek TE 15.03 Sieci kan. sanit. Technologiczne międzyobiektywne Rysunek TE 15.05 Profile podłużne po drodze ścieków Rysunek TE 15.06 Profile podłużne kanałów po drodze ścieków Rysunek TE 15.07 Profile podłużne kanałów po drodze ścieków Rysunek TE15.08 Profile podłużne kanałów po drodze ścieków Rysunek TE 15.09 profile podłużne kanałów po drodze ścieków Rysunek AK59.01 Budynek kraty ob. Sk rzut przyziemia, fundamentów,	Rura polietylenowa giętka, dwuścienna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gadką ściankę wewnętrzną.

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		przekroje, zestawienie stali Rysunek AK59.02 budynek kraty ob. SK rzut połączeń dachowych, rzut dachu, zestawienie stolarki, elewacje	
147	Kable układać w przepustach DVK	Projekt budowlano wykonawczy Zasilenie elektroenergetyczne i linia kablowa oświetleniowa strona 5	Rura polietylenowa giętka, osłonowa do kabli dwuścienna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną
148	Typ HAGER UNIVERS szafa stojąca FA23K	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek nr. P 01.248/14 Budynek obsługi nr 15 plan rozdzielnic TA-03 Rysunek EL04.00 budynek techniczny plan rozdzielnic TA-01 Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS	Obudowa stojąca szeregową, klasa ochronności IP54/I, 3 – polowa z przezroczystymi drzwiami
149	DVK Arot	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 5	Rura polietylenowa giętka, dwuścienna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną.
150	Hager Univers typ FA23K NA COKOLE FZ633	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 5	Obudowa stojąca szeregową, klasa ochronności IP54/I, 3 – polowa z przezroczystymi drzwiami na cokole
151	np. XL3-800 prod. Legrand.	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 6	Rozdzielnica z cokołem, przedziały kablowe, drzwi -Obudowa metalowa - Możliwość montowania aparatów o In do 800 A - Odporność na żar do temp. 750 °C/ 5s, zgodnie z normą IEC 60695-2-1 - Przeznaczone do montażu w budynkach użyteczności

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			publicznej - Pojemność: 24 i 36 modułów w rzędzie.
152	zaprojektowano baterię kondensatorów statycznych typu BK-T-95 o mocy 30 kVAr z pierwszym stopniem 2,5kVAr, wyposażoną w mikroprocesorowy regulator mocy biernej MRM całość produkcji Twelve. Producent/dystrybutor Twelve Electric ul.Poezji 19 04-994 Warszawa	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 6 Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 2	Bateria kondensatorów przeznaczona do prowadzenia automatycznej kompensacji mocy biernej w trójfazowych sieciach nn o napięciu znamionowym od 210V przez 400V aż do 660V.
153	Przepusty kablowe w ścianach budynku uszczelnić pianą ogniochronną, np. CP620 Hilti.	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 7	Pianka w tubce do zabezpieczania przepustów kablowych, przejść rur o małych i średnich rozmiarach dająca zabezpieczenia przeciwpożarowe kabli oraz rur stalowych, miedzianych, żeliwnych i z tworzywa sztucznego przechodzących przez jeden przepust.
154	Ogrzewanie pomieszczeń zaprojektowano stacjonarnymi elektrycznymi grzejnikami konwektorowymi typu Basic ML prod. Airelec Producent/dystrybutor PHP Brabork ul.Postępu 2 02-676 Warszawa	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 7 Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 3	Grzejnik elektryczny konwektorowy z termostatem elektromechanicznym Element grzejny rurkowy z chromoniklowej stali nierdzewnej, obudowany aluminium radiatorem. Automatyczne zabezpieczenia przed przegrzaniem obwodu grzejnego.

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

155	nagrzewnicą elektryczną EG-01 typ Airpuls 312 Producent/dystrybutor PHP Brabork ul.Postępu 2 02-676 Warszawa	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 8 Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 2	Nagrzewnica powietrza o wydajności min. 930/1200 m ³ /h Przyrost temperatury min. 25/29 °C Moc kW min. 8/12 Zasilanie jednofazowe 230V, trójfazowe 230V lub 400V +
156	termostatem Thermostar 101 Flash	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków strona 8	Urządzenie do utrzymania stałej temperatury służące do sterowania instalacją grzewczą
157	Czujnik temperatury CT1 Flash 25293 IP65 Producent/dystrybutor Zeta Gliwice	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 5	Czujnik temperatury rezystancyjny platynowy Zakres pomiaru temperatury: - 40... + 50°C - dla Ciśnienie atmosferycznego 86... 106 kPa Zewnętrzne pole magnetyczne < 400 A/m Położenie pracy dowolne Dopuszczalne wibracje sinusoidalne - częstotliwość 10... 150 Hz -amplituda przemieszczenia 0,15 mm
158	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA TCW 215/236, 2x36W TL-D 840 Producent/dystrybutor : PHILIPS	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 6 Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-12,00 Budynek techniczny rzut antresoli oświetlenie Rysunek EL.11 budynek techniczny plan instalacji oświetlenia rzut parteru	Oprawa pyłoszczelna i strugoodporna do świetlówek z mocowaniem klosza za pomocą zintegrowanych punktów mocujących.
159	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA TCW	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku	Oprawa pyłoszczelna i strugoodporna do świetlówek z

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	215/218, 2x18W TL-D 840 Producent/dystrybutor : PHILIPS	nr 2 poz. 7 Rysunek EL.11 budynek techniczny plan instalacji oświetlenia rzut parteru	mocowaniem klosza za pomocą zintegrowanych punktów mocujących.
160	OPRAWA HALOGENOWA C-82P 500W Producent/dystrybutor ES System Wilkasy	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 8 Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-12,00 Budynek techniczny rzut antresoli oświetlenie Rysunek EL.11 budynek techniczny plan instalacji oświetlenia rzut parteru	Projektor z czujnikiem ruchu o mocy 500 W, - materiał obudowy: aluminium - materiał klosza: szkło przezroczyste - odbłyśnik: biały - rodzaj rastra: biały - materiał rastra: aluminium - napięcie znamionowe: 220-240V - moc źródła światła: 500W - źródło światła: lampa halogenowa wysokonapięciowa - liczba źródeł światła: 1 -stopień ochrony: IP44 - pierwsza klasa ochronności
161	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA LEOPARD 1X38W Producent/dystrybutor : Thorn	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 9 Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-12,00 Budynek techniczny rzut antresoli oświetlenie	Uniwersalna, okrągły plafoniera o stopniu szczelności oprawy IP65, klasa bezpieczeństwa I, Klosz: opalowy, wykonany z poliwęglanowego plastiku
162	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA TCW 215/258, 2X58WW TL-D 840 Producent/dystrybutor : PHILIPS	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 10	Oprawa pyłoszczelna i strugoodporna do świetlówek z mocowaniem klosza za pomocą zintegrowanych punktów mocujących.
163	MODUŁ AWARYJNY 2H Producent/dystrybutor : PHILIPS	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 11 Rysunek EL.11 budynek techniczny plan instalacji oświetlenia rzut parteru	Moduł przeznaczony do awaryjnego zasilania gamy liniowych oraz świetlówek kompaktowych.

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

164	Producent/dystrybutor: Spamel	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 24	Wykreśla się
165	Producent/dystrybutor: Polo	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz. 25, 26, 27, 28, 29, 35	Wykreśla się
166	Producent/dystrybutor: A.H. Kraków ul.Polonijna 1 Kraków	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz.40, 41, 42, 43, 44,	Wykreśla się
167	Producent/dystrybutor: Legrand	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Zestawienie materiałów dla budynku nr 2 poz.46	Wykreśla się
168	Producent: HAGER	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,	Wykreśla się
169	Univers	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – „Określenie produktu” – poz. 1,2,3,5,6,	Wykreśla się
170	Univers N	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – „Określenie produktu” – poz. 7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,	Wykreśla się
171	Univers Z	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – „Określenie produktu” poz. 17,	Wykreśla się
172	Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 20	Wykreśla się
173	Typ AC P312B16 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 21	Wyłącznik różnicowoprądowy Dwubiegunowe - 230 V~ Typ AC Charakterystyka wyzwalaczy nadprądowych B

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Znamionowy prąd różnicowy: 30 mA 174Prąd znamionowy: 16 A Szerokość w modułach 17,5 mm: 2
174	typ AC P302 Producent: Legrand	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 22	Wyłącznik różnicoprądowy Dwubiegunowe 230 V~ Typ AC - Znamionowy prąd różnicowy: 30 mA - Prąd znamionowy: 25 A - Szerokość w modułach 17,5 mm: 2 - Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych
175	typ AC P304 Producent: Legrand	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 23,24	Wyłącznik różnicoprądowy Czterobiegunowe 400 V~ Typ AC - Znamionowy prąd różnicowy: 30 mA - Prąd znamionowy: 25 A - Szerokość w modułach 17,5 mm: 4 - Montaż na wsporniku TH35 - Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych
176	Producent : HAGER	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 25,44, 45, 46, 47, 49, 50, 51,	Wykreśla się
177	Termostat Thermostar 101 Producent: FLASH/Zeta	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 26	Urządzenie do utrzymania stałej temperatury służące do sterowania instalacją grzewczą

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		Rysunek EL-7,04 budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 Schemat tablicy TA-02	
178	SM320 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 27	Wyłącznik różnicowy - Prąd znamionowy In: 40 - Prąd znamionowy różnicowy In: 30 mA - Szerokość w modułach: 4 - Liczba biegunów: 4 - Napięcie znamionowe Un: 400 V~
179	SM340 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 28	Stycznik - prąd znamionowy Ith = Ie = 40 A; - Możliwość manewrowania ręcznego (testy, naprawy) przy użyciu dźwigni trójpozycyjnej - Napięcie cewki 230 V~ - Prąd znamionowy: 40 A - Rodzaje zestyków: 4 NO •Szerokość w modułach 17,5mm: 3
180	Producent: Schneider	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 29	Wykreśla się
181	FR304 100 A Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 30 Rysunek EL-7,04 budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 Schemat tablicy TA-02 Rysunek EL-4.02 Budynek kraty hakowej obiekt SK Schemat tablicy TA-04	Rozłącznik izolacyjny Czterobiegunowy 400 V~ - Prąd znamionowy: 100 A •Szerokość w modułach 17,5 mm: 4 - Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

182	FR303 100 A Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 31	Rozłącznik izolacyjny Trójbiegunowy 400 V~ - Prąd znamionowy: 100 A - Szerokość w modułach 17,5 mm: 3 •Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych
183	S301B6 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 32	Wyłącznik nadprądowy Jednobiegunowy 230/400 V~ - Charakterystyka B - Prąd znamionowy: 6 A - Szerokość w modułach 17,5 mm: 1 - Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych •Brak możliwości przyłączania bloków różnicowoprądowych
184	S301B10 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 33	Wyłącznik nadprądowy - Jednobiegunowe - 230/400 V~ - Charakterystyka B - Prąd znamionowy: 10 A - Szerokość w modułach 17,5 mm : 1
185	S301B16 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 34	Wyłącznik nadprądowy - Jednobiegunowe - 230/400 V~ - Charakterystyka B - Prąd znamionowy: 16 A - Szerokość w modułach 17,5 mm : 1
186	S303B25	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków	Wyłącznik nadprądowy

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	Producent: LEGRAND	technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 35	- Jednobiegunowe - 230/400 V~ Charakterystyka B - Prąd znamionowy: 25 A - Szerokość w modułach 17,5 mm : 1
187	S301 C3 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 36	Wyłącznik nadprądowy - Napięcie znamionowe: 230/400 V AC - Stopień ochrony: - Prąd znamionowy: 3 A Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA - Napięcie maksymalne: 440 V AC
188	S301C16 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 37	Wyłącznik nadprądowy - Jednobiegunowe - 230/400 V~ Charakterystyka B - Prąd znamionowy: 16 A - Szerokość w modułach 17,5 mm : 1
189	S301C10 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 38	Wyłącznik nadprądowy - Jednobiegunowe - 230/400 V~ Charakterystyka B - Prąd znamionowy: 10 A - Szerokość w modułach 17,5 mm : 1
190	S302C20 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 39	Wyłącznik nadprądowy Napięcie znamionowe: 400 V AC Stopień ochrony: Prąd znamionowy: 20 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			kA Napięcie maksymalne: 440 V A. Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 2 Napięcie izolacji: 500 V Trwałość łączeniowa: 4000 łączy Napięcie minimalne: 12 V AC
191	10A S302B10 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 40	Wyłącznik nadprądowy dwupolowy Napięcie znamionowe: 400 V AC Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 2 Napięcie izolacji: 500 V
192	S303C3 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 41	Wyłącznik nadprądowy dwupolowy Napięcie znamionowe: 400 V AC Stopień ochrony: Prąd znamionowy: 10 A Charakterystyka: B Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 2

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Napięcie izolacji: 500 V Napięcie minimalne: 12 V AC
193	S303C20 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 42	Wyłącznik nadprądowy Napięcie znamionowe: 400 V AC Stopień ochrony: Prąd znamionowy: 20 A Charakterystyka: C Zwarciova zdolność łączenia: 6 kA Napięcie maksymalne: 440 V AC Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz Liczba biegunów: 3 Napięcie izolacji: 500 V Napięcie minimalne: 12 V AC
194	S304C1 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 43	Wyłącznik nadprądowy liczba biegunów: 4 - napięcie znamionowe: 400 V~ - charakterystyka wyzwalania: C - prąd znamionowy: 1 A - szerokość w modułach 17.5 mm: 4 - możliwość przyłączania bloków różnicowoprądowych: nie - znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa (według IEC 60898-1): 6 kA - znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa (według IEC 60947-2): 10 kA
195	DEHNVENTIL TNS Producent: DEHN	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS	Ogranicznik przepięć kombinowany 4 biegunowy do

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

		UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 48	sieci TNS • Ilość biegunów : 4 • Maksymalne napięcie AC : 255 V • Maksymalne zabezpieczenie : 315A gL/gG • Prąd dla charakterystyki 10/350 μs : 100kA • Poziom zabezpieczenia : $\leq 1,5$ kV
196	AC 450 VA TR2 Producent: LEGRAND	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 52	Transformator - IP 2X dla transformatorów do 450 VA (310 VA dla transformatorów o napięciu na uzwojeniu wtórnym 12-24 V) - Transformator z możliwością wyboru napięcia po stronie wtórnej poprzez dołączoną szynę łączeniową - Znamionowa częstotliwość: 50 - 60 Hz, klasa I 230-400 V (uzwojenie pierwotne) / 115 - 230 V (uzwojenie wtórne) - Średnica giętkiego przewodu uzwojenia pierwotnego: od 1 do 4 mm² - Średnica giętkiego przewodu uzwojenia wtórnego: od 1 do 4 mm²
197	Producent : Spamel	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 54	Wykreśla się

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

198	Producent: Schrack	Projekt budowlano – wykonawczy Instalacje elektryczne budynków technologicznych oczyszczalni ścieków Rozdzielnica TA-01 HAGERS UNIVERS – zestawienie materiałów poz. 56, 57, 58, 59, 60	Wykreśla się
199	PXF Lighting FIBRA III PC	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-7.01 Bud. gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut przyziemia instalacja oświetleniowa	Oprawa hermetyczna awaryjna na źródła T8 i T5 o stopniu szczelności IP66. Maksymalna temp. otoczenia pracy oprawy T8 +45°C.
200	Oprawa Halogenowa B-5S-L	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-7.01 Bud. gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut przyziemia instalacja oświetleniowa	Naświetlacz halogenowy hermetyczny - obudowa – stop aluminium - uchwyt – stal - odbłyśnik - aluminium - klosz/dyfuzor – szkło - zakres regulacji czujnika ruchu – w pionie do 30°, w poziomie do 60° - zasięg wykrywania ruchu – max. 12m przy 20°C (w poziomie) - czas świecenia – od 5 sek. do 12 min. - temperatura pracy – od -20°C do +40°C
201	202123.170HST-DE STYLE AS HST-DE 70W RX7S	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-7.01 Bud. gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut przyziemia instalacja oświetleniowa	Projektor zewnętrzny ilość źródeł światła: 1 - moc źródła światła: 70 W - napięcie znamionowe: 230 V - materiał klosza: szkło przezroczyste - odbłyśnik: matowy - rodzaj montażu: uniwersalny - materiał obudowy: aluminium

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			odlewane ciśnieniowo - stopień ochrony IP: 66 - odporność uderowa IK: 10 - klasa ochronności: I - ochrona źródła światła: tak - klasa energetyczna: A - oznaczenie CE: tak
202	W skrzynce probierczej podtynkowej A.H. Kraków	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL-23.00 Bud. gospodarki techniczny plan instalacji odgromowej Rysunek EL-7.03 Budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut dachu instalacja odgromowa	Skrzynka kontrolna (probierna) Wykonana z ABS i polipropylenu, pozwalająca na ukrycie złącza kontrolnego w ścianie.
203	Nagrzewnica AIRPLUS 8,0/12,0W EG-1	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL- 7.02 Budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut przyziemia instalacje gniazd ogrzewania i wentylacji	Elektryczna nagrzewnica powietrza. - Obudowa ze stali cynkowanej elektrolitycznie, pokryta lakierem epoksydowym. - Osłonięte, ożebrowane grzałki. - Kratka ochronna przy wlocie powietrza i kratka kierująca wylot powietrza. - Bezpiecznik termiczny, ręcznie włączany. - Wbudowany stycznik. - Opóźnienie nadmuchu.. - Wsporniki do mocowanie nagrzewnicy na ścianie lub suficie.
204	Grzejnik konwektorowy BASIC ML20	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek EL- 7.02 Budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 rzut przyziemia instalacje gniazd ogrzewania i wentylacji EL-4.01 Budynek kraty hakowej obiekt nr SK rzut przyziemia	Grzejnik elektryczny konwektorowy Termostat elektromechaniczny. - Element grzejny: rurkowy z chromoniklowej stali nierdzewnej,

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			obudowany aluminiowym radiatorem. - Termostat elektromechaniczny z dokładnością regulacji temperatury do 1 stopnia C. - Automatyczne zabezpieczenia przed przegrzaniem obwodu grzejnego. - Całkowicie metalowa obudowa z lekko zaokrąglonymi narożnikami. - Odporny na wysokie temperatury utwardzany lakier epoksydowy. - Stopień odporności mechanicznej urządzenia IK08. - Ochronność przeciwporażeniowa kl II, urządzenie bryzgoszczelne IP24.
205	Legrand	Rysunek EL-7,04 budynek gospodarki osadowej obiekt nr 7 Schemat tablicy TA-02 Rysunek EL-4.02 Budynek kraty hakowej obiekt SK Schemat tablicy TA-04	Wykreśla się
206	Wentylator łazienkowy EDM - 160EC	Rysunek EL.11 budynek techniczny plan instalacji oświetlenia rzut parteru	Wentylator osiowy przeznaczony do wentylacji łazienek pomieszczeń biurowych i mieszkalnych, do montażu na ściannie lub suficie
207	Styrodur	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rys A-6 Budynek techniczny ob. 2 przekrój 1-1 Rysunek A-7 budynek techniczny ob. 2 przekrój 2-2	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego
208	Pustak ceramiczny Roben 10 Df klasa 15 24 cm	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim Rysunek A-7 budynek techniczny ob. 2 przekrój 2-2	Pustak ceramiczny Długość [mm] 307

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Szerokość (grubość ściany) [mm] 240 Wysokość [mm] 249 Przewodność cieplna λ_R , W/(mK) 0.16 Gęstość 0.80
209	Tynk kolor wg wzornika Beckers polska Alcro, NR S-2040-G10Y	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek A-8 Budynek techniczny elewacje	Wzór koloru NR S-2040-G10Y
210	Tynk kolor wg wzornika Beckers polska Alcro, NR S-1020-Y	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek A-8 Budynek techniczny elewacje	Wzór koloru S-1020-Y
211	Tynk mozaikowy wg wzornika Kabe nr 245	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek A-8 Budynek techniczny elewacje	Mozaikowa masa tynkarska do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. - Grubości ziarna 1,0 mm - Temperatura stosowania (powietrza i podłoża) od +5°C do +25°C Względna wilgotność powietrza $\leq 75\%$ - Przepuszczalność pary wodnej $S_d=0,61$ m (kat.V2) - Absorpcja wody $w=0,05$ kg/m ² ·h _{0,5} (kat. W3)
212	Brama np. firmy Hormann	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Drawsku Pomorskim. Rysunek A-8 Budynek techniczny elewacje	Brama garażowa stalowa
213	Typu „PF-MH20-B” /Producent katalog „Ekofinn-	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Pompa ślimakowa do dozowania osadu i parametrach:

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	Pol" Sp. z o.o.		- przepływ 4 – 20 m ³ /h - ciśnienie 2 bar, - moc 3kW
214	„Instal Kompakt” Sp. z o.o.	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Wykreśla się
215	Np. „Tofama” S.A - Toruń	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Wykreśla się
216	Np. „Meprozet” - Brzeg	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Wykreśla się
217	Np. „Wavin”	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Wykreśla się
218	Np. „Polyrac” GF	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Wykreśla się
219	„Uniwersal” Katowice	Projekt budowlany: Rys nr 5 Adaptacja istniejącej komory na przepompownię osadu uwodnionego z istniejącego zagęszczacza technologia	Wykreśla się
220	np. PORTA - GANTRY RAPIDE Typ PGRS23 firmy Lifton	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 1	Suwnica aluminiowa do szybkiego montażu i demontażu umożliwiającym upuszczanie i podnoszenie ciężarów o wadze do 500 kilogramów
221	PORTA GANTRY RAPIDE	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 1	Suwnica aluminiowa do szybkiego montażu i demontażu umożliwiająca upuszczanie i podnoszenie ciężarów o wadze do 500 kilogramów
222	koparko-ładowarka EUROCOMACH typ E 245K	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 3, 4	Koparko - ładowarka z napędem hydrostatycznym na wszystkie 4 koła z przegubowym podwoziem, sterowana hydrauliczne, Parametry hydr.: przepływ oleju min. 46,5 l/min.,

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			ciśnienie oleju min. 180 bar. Opony Przód/tył: 12/16,5 Zbiornik paliwa: min. 50 l Ładowarka posiadająca sterowanie wszystkimi funkcjami jednym Joystickiem Pojemność łyżki: 450 -500 l Udźwig: min. 1600 kg w łyżce Hamulce: Roboczy i hydrauliczny Ramię koparkowe ruchome w zakresie 180° z tłumikiem obrotu, przesuwane, umożliwiające kopanie bezpośrednio przy ścianie budynków, podpory równoległe. Waga: max. 3800 kg
223	Silnik: Diesel, Kubota V 2203,	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 3	Silnik wolno-ssący (1500 obr/min), o pojemności skokowej 2000 – 2200 cm ³ , chłodzony cieczą, spełniający europejską normę EU 2 oraz normę EPA 4, wyposażony w elektroniczny regulator zapewniający wysoce precyzyjne sterowanie prędkością obrotową silnika przy minimalnym poziomie głośności oraz potrójny wirowy system spalania mieszanki
224	Wózek platformowy podnośnikowy WRP1-0501 lub WRP1-0252 o	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 7	Wózek platformowy do transportu ciężkich elementów o udźwigu min. 500 kg
225	Skrzynka narzędziowa NEO	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków.	Wykreśla się

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

	wielopoziomowa	Strona 9	
226	Wentylator przenośny promieniowy ZWP 1300S	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 10, 11	Wentylator promieniowy przenośny przemysłowy o parametrach: - wydajność nominalna –min. 1300 m3/h - ciśnienie nominalne – min. 1800 Pa - zasilanie elektryczne - 1x230V/50Hz - klasa szczelności i izolacji - IP55 / F - poziom ciśnienia akustycznego - 77 dB(A) - prędkość obrotowa - 2800 obr/min - moc silnika – min. 0,55kW - prąd zasilania - 4A - masa - do 20kg - temperatura pracy - od -15 do +80 st.C
227	Wentylator promieniowy typu MPB 100S	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 10	Wentylator promieniowy przenośny przemysłowy o parametrach: - wydajność nominalna –min. 1300 m3/h - ciśnienie nominalne – min. 1800 Pa - zasilanie elektryczne - 1x230V/50Hz - klasa szczelności i izolacji - IP55 / F

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			- poziom ciśnienia akustycznego - 77 dB(A) - prędkość obrotowa - 2800 obr/min - moc silnika – min. 0,55kW - prąd zasilania - 4A - masa - do 20kg - temperatura pracy - od -15 do +80 st.C
228	np. ATS 120 AXIS Kod produktu: AX_ATS120 Model: ATS120 AXIS	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 11	Wagosuszarka precyzyjna - Obciążenie (max) - 120g -Działka odczytowa (d) 1mg - Temperatura pracy +18÷33°C - Powtarzalność pomiaru wilgotności +/- 0,1%(próbka 2g) +/- 0,04%(próbka 5g) - Dokładność odczytu wilgotności 1% (próbka 0,02÷0,5g) 0,1%(próbka 0,5÷5g) 0,01%(próbka >5g) - Interfejs RS232C, PS2, USB - Temperatura suszenia <160°C - Czas próbkowania 1-180s - Maksymalny czas suszenia 10h - Czas nagrzewania do 100°C ok. 3min. - Czas ważenia <8s Zasilanie ~230V 50Hz
229	Charakterystyka wagosuszarki precyzyjnej AXIS ATS:	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 11	Wykreśla się
230	HUSQVARNA R 112C	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 13	Samojezdna kosiarka do trawy o parametrach

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			Moc znamionowa min. 6,4 kW 3000 obr/min Pojemność cylindra min. 344 cm³ Cylindry - 1 Chłodzenie silnika Powietrze Rodzaj paliwa Benzyna Stopnie wysokości koszenia – min 7 szt. Ilość noży - min. 2
231	Rider 112C należy do nowej serii 100 Riderów	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 13	Samojezdna kosiarka do trawy o parametrach Moc znamionowa min. 6,4 kW 3000 obr/min Pojemność cylindra min. 344 cm³ Cylindry - 1 Chłodzenie silnika Powietrze Rodzaj paliwa Benzyna Stopnie wysokości koszenia – min 7 szt. Ilość noży - min. 2
232	Dane techniczne R112C	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 14	Wykreśla się
233	MiniTOX-3x	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 15	Przenośny miernik wielogazowy do jednoczesnego pomiaru stężenia gazów wybuchowych, 2 gazów toksycznych z realnym pomiarem NDS i NDSCh oraz tlenu , wyposażony w wyświetlacz i sygnalizator akustyczny, z możliwością

Załącznik nr 7

Tabela zmian w opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie modernizacji oczyszczalni w Drawsku Pom.

			zapamiętania wyników i wyświetlenia ich na ekranie PC
234	Źródło światła: Dioda Cree XML	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 15,16	dioda LED
235	Cechą charakterystyczną czołówki H15 Wave	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 16	Latarka czołowa
236	Latarka czołowa Olight H15	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 16	Latarka czołowa
237	UVEX	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 18	Hełm ochronny z atestem
238	LINA LINKA STATYCZNA 20 mb SEKURALT	Ogólna charakterystyka przykładowego wyposażenia oczyszczalni ścieków. Strona 18	Lina statyczna do zabezpieczenia prac na wysokości o długości 20 m
239	Producent urządzenia inny równoważny np. DELL, Benq, Ever lub inny równoważny	Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 12.4.2 Wymagania techniczne dla urządzeń i wyposażenia	Wykreśla się
240	Producent urządzenia inny równoważny np. Indusoft lub inny równoważny	Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 12.4.2 Wymagania techniczne dla urządzeń i wyposażenia	Wykreśla się
241	Producent urządzenia inny równoważny np. Indusoft lub inny równoważny	Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 12.4.2 Wymagania techniczne dla urządzeń i wyposażenia	Wykreśla się
242	Producent urządzenia inny równoważny np. MeanWell, Moxa, Elmark, Schneider lub inny równoważny	Projekt budowlano wykonawczy. Technologia oczyszczalni ścieków. 12.4.2 Wymagania techniczne dla urządzeń i wyposażenia	Wykreśla się