

**Załącznik Nr 3**

**SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ**

Lp	Opis wyposażenia	Typ	Producent /Dostawca	Ilość
1	2	3	4	5
<b>Układ hydrauliczny zespołów pompowych</b>				
1	Pompa ściekowa sucha stacjonarna Ns = 140 kW, q = 380 l/sec	NT3312/735.670.520	Xylem - Flygt	2
1/1	Płyta podstawy pompy NT3312		Xylem - Flygt	2
1/2	Kolano rewizyjne pompy NT3312	DN 400	Xylem - Flygt	2
1/3	Moduł MAS801 wraz z panelem operacyjnym i jednostką podstawową.		Xylem - Flygt	2
1/4	Sterownica pomp o mocy P=140 kW z przemiennikami częstotliwości, sterownikiem GE Fanuc RX3i i z wyposażeniem	SPBx-F	Xylem – Flygt/	2
2	Pompa ściekowa sucha stacjonarna Ns = 75 kW, q = 200 l/sec z:	NT3315.MT/633_463	Xylem - Flygt	2
2/1	Płyta podstawy pompy NT3315		Xylem - Flygt	2
2/2	Kolano rewizyjne pompy NT3315	DN300	Xylem - Flygt	2
2/3	Moduł MAS711 wraz z panelem operacyjnym i jednostką podstawową.	SPBx-F	Xylem - Flygt	2
2/4	Sterownica pomp o mocy P=2 x 75 kW z przemiennikami częstotliwości, sterownikami GE Fanuc RX3i i z wyposażeniem	SPBx-F	Xylem – Flygt/	1
3	Zasuwa nożowa DN 700 PN 6 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem ręcznym	VAG Armatura	1
4	Zasuwa nożowa DN 400 PN8 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem ręcznym	VAG Armatura	4
5	Wstawka montażowa ustawialna DN700 PN10	typ F3	AVK	4
6	Wstawka montażowa ustawialna DN400 PN10	typ F3	AVK	4
7	Wstawka montażowej ustawialna DN350 PN10	typ F3	AVK	4
8	Wstawka montażowej ustawialna DN300 PN10	typ F3	AVK	2
9	Kolano stopowe DN350 kołnierzowe	żeliwne		4

10	Kolano stopowe DN700 kołnierzowe	R = D Stal kwasoodporna Ze stopą - wykonanie indywidualne	DN711,2x4	1
11	Zasuwa nożowa DN 700 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem elektrycznym AUMA SA14.2 z głowicą sterującą AC01.2	VAG Armatura	2
12	Zasuwa nożowa DN 350 PN8 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 - z napędem elektrycznym AUMA SA10.2 z głowicą sterującą AC01.2	VAG Armatura	4
13	Zasuwa nożowa DN 300 PN8 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem elektrycznym AUMA SA10.2 z głowicą sterującą AC01.2	VAG Armatura	2
14	Zawór zwrotny kołnierzowy kulowy DN 350 PN10	VAG KRV DN 350	VAG Armatura	4
15	Zasuwa nożowa DN 100 PN8 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem ręcznym	VAG Armatura	1
16	Nasada szybkozłącza DN100			1
17	Zawór bezpieczeństwa	Si6301 Dn 40x65		2
<b>Zbiorniki czerpalne</b>				
20	Zbiornik Weho	DN3000 L= 16 m V = 106 m3	UPONOR	2
21	Zasuwa nożowa DN 200 PN8 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem ręcznym AP3.6	VAG Armatura	3
22	Wstawka montażowa ustawialna DN400 PN10	typ F3	AVK	1
23	Zasuwa nożowa DN500 do zabudowy naściennej	EROX DN 500-VAG + AP3.6	VAG Armatura	1
<b>Komora zasuw</b>				
30	Zasuwa nożowa DN 700 z kompletem kołnierzy	ZETA KAT-A 2410 z napędem ręcznym AP3.6	VAG Armatura	4
31	Wstawka montażowa ustawialna DN700 PN10	F3	AVK	3
<b>Hala krat</b>				
40	Krata schodkowa MEVA DS 23-70-6	wyk. kwasoodporne	MEVA - POL	2

	prześwit 6 mm, szerokość b = 700 mm			
40/1	Szafa zasilająco sterownicza zespołu krat		MEVA - POL	1
41	Prasopłuczka MEVA SWP 25-70	wyk. kwasoodporne	MEVA - POL	2
42	Kompaktor skratek MEVA CPX 30-300 L = 3000 DN= 300	wyk. kwasoodporne	MEVA - POL	2
43	Pompa płuczająca	OPA.2.05. z silnikiem o mocy 2,2 kW/400	HYDRO-VACUUM	1
<b>Instalacje pomiarowe</b>				
201	Przepływomierz elektromagnetyczny Promag DN 400	Promag L400 5L4C4H, DN400	Endress Hauser	4
201/1	Wskaźnik wartości procesowych przepływomierza	RIA15-14E4/0	Endress Hauser	4
202	Sonda poziomu Micropilot FMR 10	FMR 10 - 1144/0	Andress Hauser	2
202/1	Wskaźnik wartości procesowych poziomu	RIA15-14E4/0	Endress Hauser	2
203	Sygnalizator gruszkowy poziomu szt. 4 montowany na łańcuchu tworzywowym L=7 m z obciążnikiem PA	FTS20-A	Endress Hauser	2 kpl
203/1	Sygnalizator gruszkowy poziomu szt. 2 montowany na łańcuchu tworzywowym L=3 m z obciążnikiem PA	FTS20-A	Endress Hauser	1 kpl
204	Przetwornik ciśnienia pn = 0,6 MPa – do ścieków	PMC51-18R0/0	Endress+Hauser.	4
204/1	Wskaźnik wartości procesowych ciśnienia	RIA15-14E4/0	Endress+Hauser	4
	Manometr z zestawem rurek i zaworów – w wykonaniu do ścieków do montażu w rurociągach tłocznych	Pn = 0,6 MPa, Ø160		4
	Centralna stacja monitoringu z wyświetlaczem dotykowym min 11"			
	Zestaw komputerowy PC do wizualizacji i współpracy z centralną stacją monitoringu - monitor min 32"			
	Zestaw biurowy dla w/w wyposażenia: biurko, 2 krzesła obrotowe, szafa biurowa			

**Uwagi dodatkowe:**

**1 Zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych**

**Art. 29.1.** Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.

2. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję.

3. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".

**2. Przedstawione w projekcie urządzenia opisane cechami handlowymi stanowią urządzenia strategiczne.**

Urządzenia strategiczne powiązane są z instalacjami współpracującymi i powiązane instalacjami towarzyszącymi energetycznymi, sterującymi i sanitarnymi. Urządzenia określiły uwarunkowanie budowlane budynku i jego rozwiązania konstrukcyjne.

Zmiana urządzeń zmienia w/w uwarunkowania i wymaga ponownego przetworzenia zależności i rozwiązań instalacyjnych oraz architektoniczno – konstrukcyjnych.

**3. Wykonawca posiada prawo zmiany w/w urządzeń** pod warunkiem przedstawienia urządzeń równoważnych oraz określenia zmian i powiązań w zakresie instalacyjnym oraz architektoniczno – konstrukcyjnych i po uzyskaniu akceptacji projektanta i zamawiającego.