

 PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowościach Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 1 z 6	


02. SPECYFIKACJA URZADZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

 PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 2 z 6	


SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
<i>Lp</i> .	<i>Oznaczenie</i>	<i>Urządzenie – typ, dane techniczne</i>	<i>Ilość</i> [szt.]	<i>Czynnik</i>	<i>Material</i>		<i>Uwagi</i>	<i>Wyd.</i>
01	P01; P02; P03	Zatapialna pompa głębinowa Q = 57,3 m ³ /h; H = 31,6 m sł. wody; N = 7,5 kW;	3	woda surowa, studzienna	AISI 304			01
02		Obudowa studni głębinowej do ujęć z samo wypływem dla studni nr 1 i nr 2; Nadziemna, izolowana - wersja kompletna z armaturą nierdzewną $\phi 100$ mm;	2 kpl				Studnia nr 3 posiada obudowę. Należy doposażyć ją jedynie w armaturę odcinającą, zwrotną oraz wodomierz.	01

 PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 3 z 6	


SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
<i>Lp</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Urządzenie – typ, dane techniczne</i>	<i>Ilość [szt.]</i>	<i>Czynnik</i>	<i>Materiał</i>		<i>Uwagi</i>	<i>Wyd.</i>
03	A01	Aerator ciśnieniowy z układem kontroli poduszki powietrznej; Parametry: - pojemność 5,09 m ³ ; - automatyczna kontrola zwierciadła wody w zbiorniku - układ obserwacji wzrokowej poziomu wody w zbiorniku - tarcze rozbryzgowe wody na wlocie wody do zbiornika - doprowadzenie powietrza ½’’ w dolnej części walczaka - rozprowadzenie powietrza w zbiorniku poprzez dyszę - D = 1600 mm; - Hcał. = 3460 mm; - masa podczas pracy 6800 kg; - obliczeniowe ciśnienie pracy 6 bar - króćce przyłączeniowe po stronie wodnej: DN100 wlot z góry / wylot z dołu	1	woda surowa, studzienna	Stal węglowa pokryta farbą epoxy		dostawa wraz z układem kontroli,	01

 <p>PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl</p>	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowościach Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 4 z 6	


SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
Lp	Oznaczenie	Urządzenie – typ, dane techniczne	Ilość [szt.]	Czynnik	Material		Uwagi	Wyd.
04	F01; F02	Filtr ciśnieniowy Parametry: - lej popłuczyn wywołujący wir wewnątrz filtra; - z poduszką powietrzną - z dnem dyszowym - dysze z tworzywa sztucznego o szczelinie 5 mm - z przepustnicami automatycznymi o napędzie pneumatycznym, średnicy uzależnionej od przepływu, ze wskaźnikami położenia zaworu - mocowania na walczaku w ilości 4 szt. pod montaż podpór - ciśnienie 6,6 bar - D = 2500 mm; - Hcał. = 3100 mm; - masa podczas pracy 25000 kg;	2 kpl	woda surowa, studzienna	Stal węglowa pokryta farbą epoxy o klasie korozyjności C5-I		dostawa wraz z orurowaniem i zespołem armatur sterowanych napięciem 24 V DC Filtry dostarczyć zgodnie z rysunkiem	01
05		Wypełnienie do filtrów (dla 2 szt.): - żwir 4,0-8,0 mm - żwir 2,0-4,0 mm - żwir 0,8-1,4 mm - masa katalizująca	1550 kg 1550 kg 7900 kg 7854 kg					01

 <p>PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl</p>	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowościach Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 5 z 6	

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
Lp	Oznaczenie	Urządzenie – typ, dane techniczne	Ilość [szt.]	Czynnik	Material		Uwagi	Wyd.
06	P09 T03	Stacja dozowania podchlorynu sodowego zawierająca: - pompa dozująca Q = 6 l/h; H = 100 m sł. wody; N = 22 W; - posiada przełącznik sterowalny do informowania o alarmach - sterowanie zewnętrzne impulsowe lub 4-20 mA - wejście poziomu w zbiorniku z którego jest pobierany płyn - zbiornik handlowy 30 kg podchlorynu sodu	1 kpl	podchloryn sodu	PE		dostawa wraz z łańcuchem ssącym do zbiornika handlowego, czujnikiem niskiego poziomu i braku podchlorynu (pływak), węzłem tłocznym (10mb) oraz zaworem wtryskowym G1/2" z odcięciem	01
07	T01; T02	Zbiornik wody uzdatnionej, izolowany; Vrob. = 75 m ³ ; D = 4500 mm; Hcał. = 5800 mm;	2	woda uzdatniona	Stal węglowa pokryta od wewnątrz farbą epoxy			01
08	P05	Pompa wody płuczącej Q = 150 m ³ /h; H = 15,0 m sł. wody; N = 11,0 kW;	1	woda uzdatniona	żeliwo			01

 PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 6 z 6	

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
<i>Lp</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Urządzenie – typ, dane techniczne</i>	<i>Ilość [szt.]</i>	<i>Czynnik</i>	<i>Material</i>		<i>Uwagi</i>	<i>Wyd.</i>
09	P06; P07; P08	Zestaw hydroforowy Pompy 3 szt. z falownikami w rozdzielni; Q _{max} = 130 m ³ /h; H = 45 m sł. wody; N = 3 x 11 kW; kolektory po stronie ssącej i tłocznej DN200; - sterowanie na sterowniku wolno programowalnym	1	woda uzdatniona	żeliwo / stal nierdzewna		dostawa wraz z 3 szt. zbiornika wyrównawczego ciśnienie 25l , G3/4", armatura przyłączeniowa, manometrami i przetwornikami ciśnienia po stronie ssawnej i tłocznej zestawu	01
10	D01	Dmuchawa powietrza do wzruszania filtrów Q = 300 m ³ /h H = 700 mbar; N = 11 kW;	1	powietrze			dostawa wraz z filtrem powietrza	01
11	S01	Sprężarka powietrza śrubowa z zestawem filtrów i osuszaczem Q = 40 m ³ /h; P _{max.} = 10 bar; N = 5,5 kW na zbiorniku V = 500 l	2	sprężone powietrze				01

 PSK AS Arkadiusz Skiba ul. Łanowa 89 80-777 Gdańsk NIP: 5841003985 Tel. +48 513 265 414 biuro@pskas.pl www.pskas.pl	Opracowanie dokumentacji projektowej zamiennej na modernizację Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz.		Nr dok.: PB-05/2019	
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miloradz, gmina Miloradz		Tom.: III	Wyd.: 01
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PB-05/2019/T – BRANŻA TECHNOLOGICZNA		Strona: 7 z 6	

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH								
<i>Lp</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Urządzenie – typ, dane techniczne</i>	<i>Ilość [szt.]</i>	<i>Czynnik</i>	<i>Materiał</i>		<i>Uwagi</i>	<i>Wyd.</i>
12	T05	Osadnik poziomy V = 22,75 m ³ ; Szer = 2500 mm; Dł = 7000 mm; Gł. całkow. = 2000 mm; Gł. rob. = 1300 mm (pomiędzy wlotem i wylotem wód popłucznych)	1	wody popłuczne	żelbet		wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjno – architektonicznej (Tom II)	01

Uwaga:

1. Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń równoważnych pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych przyjętych w niniejszej dokumentacji projektowej.
2. Wszystkie urządzenia winny posiadać atest PZH na zastosowanie do wody pitnej.