

**WYKAZ ARMATURY I URZĄDZEŃ DLA STACJI UZDATNIANIA WODY
PRZY UL. GRUNTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARYSIN, GMINA LESZNOWOLA**

Lp	NAZWA	IŁOŚĆ	DOSTAWCA	UWAGI
1.	Filtr Hi Flo 9 Specjal UF84 firmy CULLIGAN $Q_{filtr.} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ jednego filtra	3 kpl	KREVOX Zalesie Górne Ul. Jelenich Rogów 5	Wysokość płaszcza filtra zwiększona o 0,5 m
2.	Filtr Hi Flo 9 UFP84 firmy CULLIGAN $Q_{filtr.} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ jednego filtra	3 kpl	KREVOX Zalesie Górne Ul. Jelenich Rogów 5	
3.	Pompy pośrednie firmy Grundfos NB 40-160/158 $Q = 37,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 30 \text{ m}$ $N = 5,5 \text{ kW}$ $N=2900 \text{ obr/min}$	3 szt.		Alternatywnie dopuszcza się montaż pomp Wilo typ BL 40/160- 5,5/2
4.	Pompy płuczące firmy Grundfos NB 80-160/140 $Q = 129,4 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 20,5 \text{ m}$ $N = 11 \text{ kW}$ $N=2945 \text{ obr/min}$	2 szt.		Alternatywnie dopuszcza się montaż pomp Wilo typ BL 80/145- 11/2
5.	Zestaw pomp sieciowych Typ HYDRO-MDF4- 4x CR45.3.2 $Q_{zes} = 145 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_{zes} = 45 \text{ m}$ $N_{zes} = 44 \text{ kW}$ Kolektory ze stali nierdzewnej	1 kpl	HYDROINSTAL ul. Rakowa 10 51-421 Wrocław tel. 0-71/3255811	Alternatywnie dopuszcza się montaż zestawu z pomp Wilo HYDRO-MDFI4- MVI5204
6.	Lampa UV Swift SC D06	1	KREVOX Zalesie Górne Ul. Jelenich Rogów 5	$Q = 145 \text{ m}^3/\text{h}$ $N = 3,0 \text{ kW}$ $V = 400\text{V}/50\text{Hz}$
7.	Dozownik pożywki DME 2-18 $Q=0-2,5 \text{ l/h}$	2	GRUNDFOS	Dozowanie okresowe do czasu wpracowania się złoża
8.	Zbiornik o poj ok. 100 l z mieszadłem Pożywka	1	GRUNDFOS	Dozowanie okresowe do czasu wpracowania się złoża
9.	Dozownik roztworu NaOCl z regulacją elektroniczną DME 8-10 $Q=0-7,5 \text{ l/h}$	4	GRUNDFOS	Regeneracja ciągła złoża

10.	Zbiornik o poj. ok. 500 l Roztwór NaOCl	2	GRUNDFOS	Regeneracja ciągła złoza
11.	Dozownik roztworu NaOCl z regulacją DME 8-10 Q=0-7,5 l/h	2	GRUNDFOS	Dezynfekcja końcowa
12.	Zbiornik o poj ok. 200 l Roztwór NaOCl	1	GRUNDFOS	Dezynfekcja końcowa
13.	Przepływomierz elektromagnetyczny typ PROline promag 50/W DN100 Z przetwornikiem montowanym na ścianie	1	Producent: Endress + Hauser lub Siemens	
14.	Przepływomierz elektromagnetyczny typ PROline promag 50/W DN150 Z przetwornikiem montowanym na ścianie	1	Producent: Endress + Hauser lub Siemens	
15.	Przepływomierz elektromagnetyczny typ PROline promag 50/W DN200 Z przetwornikiem montowanym na ścianie	1	Producent: Endress + Hauser lub Siemens	
16.	Amortyzator DN 100	3		
17.	Amortyzator DN 150	5		
18.	Amortyzator DN 200	3		
19.	Amortyzator DN 250	1		
20.	Przepustnica z dźwignią ręczną DN 100	23	Producent: AVK, EBRO lub DANFOSS	
21.	Przepustnica z dźwignią ręczną DN 150	7	Producent: AVK, EBRO lub DANFOSS	
22.	Przepustnica z dźwignią ręczną DN 200	7	Producent: AVK, EBRO lub DANFOSS	
23.	Przepustnica z dźwignią ręczną DN 250	1	Producent: AVK, EBRO lub DANFOSS	

24.	Zawór zwrotny, system 05 Typ 895 PN16 DN100	3	Producent: DANFOSS	
25.	Zawór zwrotny, system 05 Typ 895 PN16 DN150	2	Producent: DANFOSS	
26.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 1 1/2" (Ø 48,3 mm)	3		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
27.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 2 1/2" (Ø 76,1 mm)	3		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
28.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 3" (Ø 88,9 mm)	2		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
29.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 4" (Ø 114,3 mm)	114		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
30.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6" (Ø 168,3 mm)	45		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
31.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 8" (Ø 219,1 mm)	23		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
32.	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 10" (Ø 273,0 mm)	4		Dopuszcza się zastosowanie kołnierza aluminiowego z wywijką
33.	Kołnierz ślepy ze stali nierdzewnej AISI 304L DN 150	2		
34.	Kołnierz ślepy ze stali nierdzewnej AISI 304L DN 200	1		
35.	Kolano 90° R=1,5D ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 4" (Ø 114,3 x 2,0 mm)	21		
36.	Kolano 90° R=1,5D ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6" (Ø 168,3 x 2,0 mm)	25		
37.	Kolano 90° R=1,5D ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 8" (Ø 219,1 x 2,0 mm)	6		
38.	Kolano 90° R=1,5D ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 10" (Ø 273,0 x 2,0 mm)	1		
39.	Trójkąt ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6" (Ø 168,3 mm)	5		

40.	Trójnik ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 10" (Ø 219,1 x 2,0 mm)	2		
41.	Trójnik redukcyjny ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6x4" (Ø 168,3x 114,3 mm)	8		
42.	Tuleja kołnierzowa PE SDR17 z kołnierzem stalowym DN150 (D160 PE)	1		
43.	Tuleja kołnierzowa PE SDR17 z kołnierzem stalowym DN200 (D225 PE)	2		
44.	Tuleja kołnierzowa PE SDR17 z kołnierzem stalowym DN250 (D280 PE)	1		
45.	Redukcja symetryczna ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 4 x 1 1/2" (Ø 114,3 x 48,3mm)	3		
46.	Redukcja symetryczna ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6x2 1/2" (Ø 168,3 x 76,1 mm)	3		
47.	Redukcja symetryczna ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6 x 3" (Ø 168,3 x 88,9 mm)	2		
48.	Redukcja symetryczna ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 6 x 4" (Ø 168,3 x 114,3 mm)	12		
49.	Redukcja niesymetryczna ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 8 x 4" (Ø 219,1 x 114,3 mm)	2		
50.	Króciec dwukołnierzowy FF DN150 L= 1600 mm	1		SWW 0614-224
51.	Króciec dwukołnierzowy FF DN150 L= 800 mm	1		SWW 0614-224
52.	Króciec dwukołnierzowy FF DN200 L= 1600 mm	2		SWW 0614-224
53.	Króciec dwukołnierzowy FF DN200 L= 800 mm	2		SWW 0614-224
54.	Króciec dwukołnierzowy FF DN250 L= 1900 mm	1		SWW 0614-224
55.	Króciec dwukołnierzowy FF DN250 L= 800 mm	1		SWW 0614-224
56.	Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 150	1		SWW 0614-221
57.	Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 200	2		SWW 0614-221

58.	Kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN 250	1		SWW 0614-221
59.	Zawór antyskażeniowy typ EA453 DN150	1	Producent: Danfoss	Montaż na wyjściu wody do sieci wodociągowej
60.	Redukcja symetryczna ze stali nierdzewnej AISI 304L Ø 8 x 6" (Ø 219,1 x 168,3 mm)	2		
	Kolektor ssący pomp pośrednich i płuczających	1		Wykonanie warsztatowe wg rysunku
	Kolektor tłoczny pomp pośrednich	1		Wykonanie warsztatowe wg rysunku
	Kolektor tłoczny pomp płuczających	1		Wykonanie warsztatowe wg rysunku
	Zawór odpowietrzający DN 25	6	Producent: AVK, HAVLE lub VAG- Armaturen	Montaż na zbiorniku filtracyjnym – przewód sprowadzić nad kanał popłuczny
	Rura ze stali nierdzewnej AISI 304L DN100 (Ø 114,3 x 2,0 mm)	38,0 mb		
	Rura ze stali nierdzewnej AISI 304L DN150 (Ø 168,3 x 2,0 mm)	71,0 mb		
	Rura ze stali nierdzewnej AISI 304L DN200 (Ø 219,1 x 2,0 mm)	6,5 mb		
	Rura ze stali nierdzewnej AISI 304L DN250 (Ø 273,0 x 2,0 mm)	0,5 mb		
	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym WS DN20 z zaworem antyskażeniowym typ EA DN20mm	1 kpl.	np.:PoWoGaz	
	Przewód dozujący PVC PN 16 d 16 x 1,5 mm	91,0mb	Producent: np. IBG	Alternatywnie wężyk elastyczny zbrojony Ø 12 mm PN 16
	Przewód Ø 10-12mm ciśnieniowy PN16	26 mb		Alternatywnie wężyk elastyczny zbrojony do sterowania zaworami przy filtrach
	Przewód PP-R D 20	25 mb		
	Przewód PP-R D 25	14 mb		
	Przewód PP-R D 32	2,5 mb		
	Redukcja PP-R D25/D20	3 szt		

	Redukcja PP-R D32/D25	2 szt.		
	Końcówka rury stalowej AISI 304 L DN 20 z gwintem zewnętrznym (nypel)	1 szt.		Montaż na przewodzie tłocznym wody czystej wychodzącej do sieci wodociągowej.
	Zawór odcinający DN 20	2 szt.		Instalacja wody
	Zawór odcinający DN 15	11 szt.		Instalacja wody
	Zawór dozujący z zaworem kulowym	5 szt.	GRUNDFOS	Montaż na przewodach dozujących pożywkę i NaOCl – wielkość dobrać do typu pompy dozującej
	Nypel jednostronnie gwintowany ze stali nierdzewnej AISI 316L do spawania czołowego gwint wewnętrzny Ø ½"	1		Montaż na rurze DN150 (dozowanie pożywki)
	Nypel jednostronnie gwintowany ze stali nierdzewnej AISI 316L do spawania czołowego gwint wewnętrzny Ø ½"	1		Montaż na rurze DN150 (dozowanie końcowe)
	Nypel jednostronnie gwintowany ze stali nierdzewnej AISI 316L do spawania czołowego gwint wewnętrzny Ø ½"	3		Montaż na rurze DN100 (regeneracja złoża)
	Osuszacz powietrza sorpcyjny DR -50R	1 szt.	Producent: DST Polska Grudziądz	
	Wentylator kanałowy typ VENT-125L Q=410 m ³ /hN=80W	1 szt.	Producent: Venture Industries	
	Wentylator osiowy wyciągowy ścienny typ HXM-200 Q=500 m ³ /h z żaluzją zewnętrzną PER-200W/N	1 szt.	Producent: Venture Industries	Montaż w ścianie pomieszczenia chlorowni.
	Pompa głębinowa w studni nr 1 firmy Grundfos Typ SP 60-3 Q= 50 m ³ /h H= 26m N= 5,5 kW	1 szt		Alternatywnie dopuszcza się montaż pomp Wilo typ TWI 6.60-DM
	Pompa głębinowa w studni nr 2 firmy Grundfos Typ SP 77-3-B Q= 75 m ³ /h H= 30 m N= 9,2 kW	1 szt		Alternatywnie dopuszcza się montaż pomp Wilo typ TWI 08.80-S

	Wodomierz MW DN 100 z nadajnikiem impulsów	2 szt.	PoWoGaz	Montaż w studniach głębinowych
	Turbina napowietrzającą AQUA –JET typ AF40T3 Qp= 15 m ³ /h N= 4,0 kW	2 szt.	Producent H2O	Montaż w zbiorniku wody surowej
	Wentylator wyciągowy osiowy COMPACT typ HCFT/4-250/H Q= 1220 m ³ /h N=1330 obr/min N= 60 W	1 szt	Producent: Venture Industries	Montaż w ścianie zbiornika wody surowej. Stopień ochrony IP 65.
	Fundament pod filtry	2		Wg opracowania budowlanego
	Fundament pod zestaw pomp pośrednich i płuczających	1		Wg opracowania budowlanego
	Fundament pod zestaw pomp sieciowych	1		Wg opracowania budowlanego