

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

**WĘZŁ NAPOWIETRZANIA I FILTRACJI**  
**(Od wlotu wody surowej do wlotu do zbiornika procesowego ZP-1)**

LP	DN	Wyszczególnienie	Nr. kat., normy, rys.	Materiał	Ilość szt. lub mb	UWAGI
<b>DN100</b>						
1	100	Tuleja kołnierkowa do przepustnic do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 110 DN100 PE100 SDR 11	753 798 814	PE-100	30	GF
2	100	Tuleja kołnierkowa do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 110 DN100 PE100 SDR 11	753 790 214	PE-100	16	GF
3	100	Kołnierz płaski do przyspawania PN10 DN 100		1.0038	1	
4	100	Kołnierz luźny PN10 DN100 (8xM16)		PP/STAL	46	GF
5	100	Uszczelka PN10 DN100 2x162/115	EN 1514-1/1997	EPDM	46	
6	100/65	Redukcja 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 677	PE-100	1	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

7	100/65	Trójnik redukcyjny 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 363	PE-100	6	GF
8	100/25	Trójnik redukcyjny do zgrzewania do czołowego 110/32 DN100/DN25 PE100 SDR11	753 208 360	PE-100	12	GF
9	100	Trójnik równoprzelotowy 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 614	PE-100	14	GF
10	100	Łuk 90° 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 614	PE-100	46	GF
11	100	Rura seria PE100 SDR 11 110x10.0	193 017 164	PE-100	34	GF
<b>DN50</b>						
12	65	Tuleja kołnierzowa do przepustnic do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 75 DN65 PE100 SDR 11	753 798 812	PE-100	6	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

13	65	Kołnierz luźny PN10 DN65 (4xM16)		PP/STAL	6	GF
14	65	Uszczelka PN10 DN65 2x127/77	EN 1514-1/1997	EPDM	6	
15	65/25	Trójnik redukcyjny 75/32 DN65/DN25 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 353	PE-100	6	GF
16	65	Łuk 90° 75 DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 612	PE-100	4	GF
17	65	Rura seria PE100 SDR 11 75x6.8	193017162	PE-100	3	GF
<b>DN25</b>						
18	25	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 32 DN25 PE100 SDR 11	753 790 208	PE-100	3	GF
19	25	Kołnierz luźny PN10 DN25 (4xM12)		PP/STAL	3	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

20	25	Uszczelka PN10 DN25 2x71/34	EN 1514-1/1997	EPDM	3	
21	25	Łuk 90° 32 DN25 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 608	PE-100	9	GF
22	25	Rura seria PE100 SDR 11 32x2.9	193017158	PE-100	14	GF
23	25/15	Redukcja do zgrzewania do czołowego 32/20 DN25/15 SDR11	753 908 642	PE-100	18	GF
<b>DN15, DN10</b>						
24	15	Kształtka przejściowa do zgrzewania doczołowego 20/1/2" DN15	753 910 266	PE-100	23	GF
25	10	Końcówka do węża z nakrętką gwintowaną 3/8"-Ø11 typ 337	DIN 2986	305	16	Równoważnie ocynkowany
26	20/15	Redukcja gwint zewnętrzny wewnętrzny 1/2" – 3/8" typ 325	DIN 2990	305	16	Równoważnie ocynkowany
27	10	Wąż uniwersalny RAGNO N d10 d15		PVC	25 mb	TUBETS
28		Opaska zaciskowa AWAB 9 mm 13/20			16	TUBETS

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

DN15 (sprężone powietrze)						
29	1"	Rura 33,4 x 2,1		1.0038	11 mb	ocynkowany
30	¾"	Rura 26,7x 2,1		1.0038	0,5 mb	ocynkowany
31	1"	Kolano 90° gwint wewnętrzny 1"	DIN 2987	handlowy	4	ocynkowane
32	1"	Śrubunek krótki płaski gwint wewnętrzny 1" nr kat 311	DIN 2990	handlowy	1	ocynkowany
33	1" – ¾"	Redukcja gwint wewn/zewn 1" – ¾" nr kat. 325	DIN 2990	handlowy	1	ocynkowany
34	1"	Nypel podwójny 6-kątny gwint zewn 1" nr kat 340	DIN 2990	handlowy	1	ocynkowany
35	¾"	Nypel podwójny 6-kątny gwint zewn ¾" nr kat 340	DIN 2990	handlowy		ocynkowany
MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE						
36		Pręt gwintowany M16	handlowy	A4	4 mb	
37		Nakrętka M16	handlowy	A4	400	
38		Podkładka 17	handlowy	A4	400	

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

39		Pręt gwintowany M12	handlowy	A4	1 mb	
40		Nakrętka M12	handlowy	A4	16	
41		Podkładka 13	handlowy	A4	16	

**WĘZŁ RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE**  
(od budynku filtrów do zewn. zbiorników wody, od budynku filtrów do kanalizacji gminnej)

LP	DN	Wyszczególnienie	Nr. kat., normy, rys.	Materiał	Ilość szt. lub mb	UWAGI
<b>DN 150</b>						
1	150	Tuleja kołnierzowa do przepustnic do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 160 DN150 PE100 SDR 11	753 798 817	PE-100	13	GF
2	150	Kołnierz luźny PN10 DN150 (8xM20)		PP/STAL	13	GF
3	150	Uszczelka PN6 DN150 2x218/169	EN 1514-1/1997	EPDM	13	

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

4	150	Łuk 90° 160 DN150 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 617	PE-100	32	GF
5	150	Trójnik równoprzelotowy 160 DN150 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 617	PE-100	7	GF
6	150	Rura seria PE100 SDR 11 75x14,6	193017167	PE-100	130	GF
<b>DN100</b>						
7	100	Tuleja kołnierzowa do przepustnic do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 110 DN100 PE100 SDR 11	753 798 814	PE-100	10	GF
8	100	Kołnierz luźny PN10 DN100 (8xM16)		PP/STAL	10	GF
9	100	Uszczelka PN10 DN100 2x162/115	EN 1514-1/1997	EPDM	10	
10	100	Łuk 90° 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 614	PE-100	32	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

11	100	Trójnik równoprzelotowy 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 614	PE-100	2	GF
12	150/110	Redukcja 160/110 DN150/DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 690	PE-100	3	GF
13	100/65	Redukcja 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 677	PE-100	3	GF
14	100	Rura seria PE100 SDR 11 110x10.0	193 017 164	PE-100	55	GF
<b>DN65</b>						
15	65	Tuleja kołnierzowa do przepustnic do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 75 DN65 PE100 SDR 11	753 798 812	PE-100	16	GF
16	65	Kołnierz luźny PN10 DN65 (4xM16)		PP/STAL	16	GF
15	65	Uszczelka PN10 DN65 2x127/77	EN 1514-1/1997	EPDM	16	



Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

17	65	Łuk 90° 75 DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 612	PE-100	41	GF
18	65	Trójnik równoprzelotowy 75 DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 612	PE-100	4	GF
19	65	Rura seria PE100 SDR 11 75x6.8	193017162	PE-100	55	GF
20	150/65	Trójnik redukcyjny 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 372	PE-100	1	GF
<b>MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
26		Pręt gwintowany M20	handlowy	A4	11 mb	
27		Nakrętka M20	handlowy	A4	104	
28		Podkładka 21	handlowy	A4	104	
29		Pręt gwintowany M16	handlowy	A4	15 mb	
30		Nakrętka M16	handlowy	A4	160	

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

31		Podkładka 17	handlowy	A4	160	
32		Studnia przepustnic				Wg dyspozycji rys nr 175016-0101-006-00
33		Właz żeliwny kanałowy kl. B125 ø600 h=150	handlowy			
34		Poliuretanowa masa uszczelni.. BOLL			Wg potrzeb	
35		Beton towarowy B10			1 m <sup>3</sup>	
36		Piasek			40 m <sup>3</sup>	
37		Mata izolacyjna samoprzylepna ARMAFLEX ACE -50-99			5 m <sup>2</sup>	CALDO-IZOLACJA
38		Klej armafex 520			Wg potrzeb	CALDO-IZOLACJA
39		Taśma kauczukowa Armacell			Wg potrzeb	CALDO-IZOLACJA

#### WĘZŁ POMP DYSTRYBUCJI WODY DO SIECI

(od wejścia do budynku filtrów do połączenia z istniejącą siecią dystrybucji wody)

LP	DN	Wyszczególnienie	Nr. kat., normy, rys.	Materiał	Ilość szt. lub mb	UWAGI
----	----	------------------	--------------------------	----------	----------------------	-------

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

	200	Tuleja kołnierkowa do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 225 DN200 PE100 SDR 11	753 798 320	PE-100	1	GF
<b>2</b>	200	Kołnierz luźny PN10 DN200 (8xM20)		stal	1	Dobrać wg istniejącego kołnierza
<b>3</b>	200	Uszczelka PN10 DN200 3x273220	EN 1514-1/1997	EPDM	1	
<b>4</b>	200/150	Redukcja 225/160 DN200/DN150 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 696	PE-100	1	GF
<b>DN 150</b>						
<b>5</b>	150	Kompensator gumowy kołnierkowy PN10 DN 150	TG-T-EPDM-150	EPDM	2	TUBES
<b>6</b>	150	Tuleja kołnierkowa do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 160 DN150 PE100 SDR 11	753 798 217	PE-100	2	GF
<b>7</b>	150	Kołnierz luźny PN10 DN150 (8xM20)		PP/STAL	2	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

8	150	Łuk 90° 160 DN150 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 617	PE-100	8	GF
9	150	Uszczelka PN10 DN150 3x218/169	EN 1514-1/1997	EPDM	2	
10	150	Rura seria PE100 SDR 11 160x14.6	193 017 167	PE-100	15 mb	GF
<b>MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
11		Pręt gwintowany M20	handlowy	A4	0,8 mb	
12		Nakrętka M20	handlowy	A4	80	
13		Podkładka 21	handlowy	A4	80	

#### WEZŁ NANOFILTRACJI

(od zbiornika procesowego ZP-1 do wyjścia z budynku filtrów)

LP	DN	Wyszczególnienie	Nr. kat., normy, rys.	Materiał	Ilość szt. lub mb	UWAGI
----	----	------------------	--------------------------	----------	----------------------	-------

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

<b>DN100</b>						
1	100	Kompensator gumowy kołnierkowy PN10 DN 100	TG-T-EPDM-100	EPDM	2	TUBES
2	100	Tuleja kołnierkowa do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 110 DN100 PE100 SDR 11	753 790 214	PE-100	9	GF
3	100	Kołnierz luźny PN10 DN100 (8xM16)		PP/STAL	9	GF
4	100	Uszczelka PN10 DN100 2x162/115	EN 1514-1/1997	EPDM	11	
5	100/65	Redukcja 110/75 DN100/DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 677	PE-100	4	GF
6	100/50	Trójnik redukcyjny do zgrzewania do czołowego 110/63 DN100/DN25 PE100 SDR11	753 208 362	PE-100	5	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

7	100	Trójnik równoprzelotowy 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 208 614	PE-100	2	GF
8	100	Łuk 90° 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 614	PE-100	13	GF
9	100	Łuk 45° 110 DN100 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 158 614	PE-100	1	GF
10	100	Rura seria PE100 SDR 11 110x10.0	193 017 164	PE-100	28	GF
<b>DN65</b>						
11	65/50	Trójnik redukcyjny do zgrzewania do czołowego 75/63 DN65/DN50 PE100 SDR11	753 208 355	PE-100	1	GF
12	65	Łuk 90° 75 DN65 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 612	PE-100	5	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

13	65	Rura seria PE100 SDR 11 75x6.8	193017162	PE-100	9.5	GF
14	65/50	Redukcja 75/63 DN65/DN50 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 664	PE-100	5	GF
<b>DN50</b>						
15	50	Tuleja kołnierkowa do przepustnic do zgrzewania doczołowego powierzchnia przyłączeniowa płaska 63 DN50 PE100 SDR 11	753 798 811	PE-100	6	GF
16	50	Kołnierz luźny PN10 DN65 (4xM16)		PP/STAL	6	GF
17	50	Uszczelka PN10 DN50 2x107/61	EN 1514-1/1997	EPDM	6	
18	50	Łuk 90° 63 DN50 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 611	PE-100	3	GF
19	50	Rura seria PE100 SDR 11 63x5.8	193 017 161	PE-100	4	GF

Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

DN32						
20	32	Łuk 90° 32 DN32 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 018 609	PE-100	4	GF
21	32	Rura seria PE100 SDR 11 40x3.7	193017159	PE-100	2	GF
22	100/32	Redukcja 110/40DN100/DN32 do zgrzewania doczołowego PE100 SDR 11	753 908 666	PE-100	1	GF
MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE						
23		Pręt gwintowany M16	handlowy	A4	1,2 mb	
24		Nakrętka M16	handlowy	A4	96	
25		Podkładka 17	handlowy	A4	96	

### MATERIAŁY PODPARĆ



Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”	Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów	Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00
---	--	---

LP	DN	Wyszczególnienie	Nr. kat., normy, rys.	Materiał	Ilość szt. lub mb	UWAGI
1		Obejma do rur MP-HI M10 $\varnothing$ 160			10	HILTI
2		Obejma do rur MP-HI M10 $\varnothing$ 110			120	HILTI
3		Obejma do rur MP-HI M10 $\varnothing$ 75			20	HILTI
4		Obejma do rur MP-HI M10 $\varnothing$ 63			20	HILTI
5		Obejma do rur MP-HI M8 $\varnothing$ 32			28	HILTI
6		Obejma do rur MP-HI M8 $\varnothing$ 20			20	HILTI
7		Pręt gwintowany M8			2mb	ocynkowane
8		Nakrętka M8 - B	PN-EN ISO 4032		Wg potrzeb	ocynkowane
9		Pręt gwintowany M10			15 mb	ocynkowane
10		Nakrętka M10 - B	PN-EN ISO 4032		Wg potrzeb	ocynkowane
11		Żywica HIT HY 150		Wg potrzeb	Wg potrzeb	HILTI
12		Kotwa HAS-E M8x80			100	HILTI
13		Podstawa MGL 2-R-M8			20	HILTI
14		Łącznik kątowy MQW-02			70	HILTI
15		Uchwyt pręta ML-S-M8			60	HILTI
16		Uchwyt pręta ML-S-M10			220	HILTI
17		Stopka szyny MQP 1/1			50	HILTI

<p>Projekt techniczny „Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie”</p>	<p>Załącznik nr 2 – Specyfikacje materiałów</p>	<p>Część Technologiczno- Mechaniczna nr : 175016-0101-007-00</p>
--	---	--

18		Szyna montażowa MQ-41			80 mb	HILTI
19		Konsola ML- B 220			20	HILTI
20		Konsola ML- B 350			10	HILTI