

**UMOWA  
O ŚWIADCZENIE USŁUG SERWISOWYCH  
FZ.38.91.2018.AJ**

Zawarta w dniu .....2018r. pomiędzy firmą:

Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu przy ul. Rybaki 31/35, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Toruniu VII Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr 0000014934, o kapitale zakładowym w wysokości 390.986.500,00 zł , NIP 956-20-18-145

reprezentowaną przez:

1. Władysława Majewskiego – Prezesa Zarządu
2. .... – Zastępcę Prezesa Zarządu

zwanej dalej **Zleceniodawcą ( Zamawiającym)** , a firmą

.....

reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

Zwaną dalej **Wykonawcą**, o następującej treści:

W wyniku postępowania przeprowadzonego za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus na podstawie, § 5 pkt. I Regulaminu udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane w Spółce Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., Strony postanawiają zawrzeć umowę o następującej treści:

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

Przedmiotem niniejszej umowy jest świadczenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego w okresie obowiązywania niniejszej umowy usług serwisowych instalacji do suszenia osadu - suszarnia taśmowa firmy Andritz AG – BDS RD 30/1 z urządzeniami towarzyszącymi.

**§ 2**

**OKRES OBOWIĄZYWANIA UMOWY**

1. Umowa zostaje zawarta na okres 18 miesięcy tj. od dnia 01.07.2018r do 31.12.2019r.
2. Każdej ze stron przysługuje prawo rozwiązania umowy z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia.

### § 3

#### ZAKRES USŁUG

1. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy zobowiązuje się do wykonywania następujących usług:

- a. Przeprowadzenie okresowych przeglądów serwisowych i prac regulacyjnych z częstotliwością 1 raz po każdym 720 godzinach pracy instalacji suszenia (przez dwa dni robocze na obiekcie). Okresowy przegląd i regulacja dotyczyć będą urządzeń znajdujących się w dostawie Andritz AG zgodnie z harmonogramem serwisowania.
- b. Diagnozowanie ewentualnych przyczyn awarii oraz określanie kosztów naprawy.
- c. Weryfikacja prowadzonego rejestru prac serwisowo-konserwacyjnych wykonywanych przez Użytkownika.
- d. Weryfikacja dokumentacji ewidencji przeglądów specjalistycznych i serwisowania.
- e. Doradztwo i fachowa pomoc na bieżąco w problemach eksploatacyjnych.
- f. Pomoc w optymalizacji procesu suszenia odwodnionego osadu przefermentowanego w ramach współpracy z Użytkownikiem.

2. Specjalistyczne dodatkowe przeglądy serwisowe będą realizowane na podstawie odrębnych kosztorysów / ofert zaakceptowanych przez Zamawiającego.

3. Po otrzymaniu odrębnego zlecenia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu bez zbędnej zwłoki kalkulację kosztów wykonania odrębnego zlecenia w celu uzgodnienia zakresu rzeczowego i sumy kosztów.

### § 4

#### ZASADY REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY

1. Przeglądy serwisowe określone w §3 pkt.1 będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie harmonogramów prac uzgadnianych bezpośrednio z osobą wskazaną przez Zamawiającego.

2. Przeglądy serwisowe będą wykonywane w dni robocze w godzinach od 8 do 16 (z możliwością wydłużenia czasu w zależności od potrzeb).

3. W przypadku dodatkowych zleceń, wezwanie serwisu odbywać się będzie drogą elektroniczną na adres .....wezwania serwisu Wykonawcy upoważnione są wyłącznie osoby wyznaczone przez Zamawiającego – Marcin Gierszewski; Marek Raczyński; Jan Juśko.

4. Serwis Wykonawcy zobowiązany jest zgłosić swój przyjazd drogą elektroniczną na adres [mgierszewski@wodociagi.torun.com.pl](mailto:mgierszewski@wodociagi.torun.com.pl) ; [mraczynski@wodociagi.torun.com.pl](mailto:mraczynski@wodociagi.torun.com.pl) lub u Kierownika Użytkownika lub osoby, która wezwała serwis. Zgłoszenie przyjazdu Serwisu oznacza rozpoczęcie świadczenia usługi serwisowej.



5. W razie konieczności wykonania dodatkowej usługi serwisowej Wykonawca zobowiązuje się do przyjazdu w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku.

6. Wykonawca zobowiązuje się także do wykonania dodatkowej usługi serwisowej w dni wolne od pracy jedynie w szczególnych przypadkach i po wcześniejszym uzgodnieniu z Zleceniodawcą.

7. Osobami upoważnionymi ze strony Zleceniodawcy do kontaktów z Wykonawcą będą: Marcin Gierszewski, Marek Raczyński, Jan Juško.

8. Osobami upoważnionymi ze strony Wykonawcy do kontaktów ze Zleceniodawcą będzie: .....

9. Plan Konserwacji suszarni taśmowej Andritz AG wraz z planem smarowania stanowią Załącznik Nr 1 i 1a.

10. Dla zachowania prawidłowej bieżącej pracy instalacji i urządzeń firmy Andritz AG oraz z uwagi na długi czas oczekiwania na dostawę, Zamawiający uzgodni z Wykonawcą zakup części wyspecyfikowanych w Załączniku nr 2.

11. Wykaz części szybko zużywających się stanowi Załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

12. Ceny poszczególnych części szybko zużywających się, które zostaną zakwalifikowane do wymiany lub zakupu przez Serwis Wykonawcy, będą Zamawiającemu przedstawiane każdorazowo w formie oferty handlowej i zostaną zakupione po akceptacji Zamawiającego .

13. Wykaz części zamiennych stanowi Załącznik nr 4 do niniejszej umowy.

14. Ceny poszczególnych części zamiennych, które zostaną zakwalifikowane do wymiany lub zakupu przez Serwis Wykonawcy, będą Zamawiającemu przedstawiane każdorazowo w formie oferty handlowej i zostaną zakupione po akceptacji Zamawiającego .

15. Wykonawca zobowiązuje się do reakcji na dodatkowe zlecenie w dni robocze w ciągu 72 godzin od daty potwierdzonego przez Wykonawcę zgłoszenia drogą elektroniczną lub faksem.

16. Termin realizacji dodatkowego zlecenia nie powinien być dłuższy niż 7 dni roboczych od daty rozpoczęcia zlecenia.

17. W przypadku konieczności sprowadzenia dodatkowych części zamiennych / szybko zużywających się do wykonania zlecenia, termin realizacji może zostać wydłużony, o czym Użytkownik zostanie poinformowany drogą elektroniczną.

18. W celu umożliwienia Wykonawcy realizacji jego zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, Zleceniodawca zobowiązuje się zapewnić Wykonawcy swobodny dostęp do urządzeń w godzinach pracy Wykonawcy.

## § 5

### ODBIÓR USŁUGI SERWISOWEJ

1. Wykonanie przeglądu serwisowego lub dodatkowej usługi zostanie zakończone i potwierdzone protokołem serwisowym podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
2. Niniejszy protokół powinien określać w szczególności:
  - a. datę wykonania przeglądu/ usługi
  - b. przedmiot i zakres przeglądu/ usługi
  - c. czas pracy osób wykonujących usługę (ilość roboczogodzin)
  - d. wykaz materiałów eksploatacyjnych lub części zamiennych zużytych do przeglądu/ usługi.
3. Odbiór usługi o której mowa w § 3 uważa się za dokonany z chwilą podpisania protokołu serwisowego bez zastrzeżeń po odbiorze przedstawicieli obu stron. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru, że usługi zostały wykonane nienależycie przedstawiciel Zamawiającego może odmówić podpisania protokołu wykonania usługi i wezwać Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych uchybień, wyznaczając mu w tym celu odpowiedni termin.

## § 6

### WYNAGRODZENIE

1. Z tytułu wykonania czynności o których mowa w §3 pkt.1 Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie: .....*netto*.
2. Specjalistyczne dodatkowe przeglądy serwisowe będą realizowane na podstawie odrębnych kosztorysów / ofert zaakceptowanych przez Zamawiającego.
3. Z tytułu dodatkowej usługi zgłoszonej przez Zamawiającego, Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za jednorazowy przyjazd i prace ekipy serwisowej przez 8-12 godzin - stanowiące ryczałt w wysokości: ..... zł netto + koszt dojazdu ekipy serwisowej w wysokości..... zł netto .
4. Faktury wystawiane będą na podstawie protokołów serwisowych. Częścią integralną protokołów z wykonanych usług będzie wykaz materiałów eksploatacyjnych zużytych w danym przeglądzie lub w czasie wykonania dodatkowej usługi.
5. Wykonawca wystawi odrębną fakturę na zużyte podczas prac przeglądowych lub dodatkowej usługi, materiałów eksploatacyjnych lub części zamiennych .
6. Do wynagrodzenia netto za wykonane usługi oraz do cen netto zużytych materiałów szybko zużywających się i części zamiennych zostanie doliczony podatek od towarów i usług według obowiązującej stawki.



7. Płatności będą realizowane przez Zamawiającego w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przelewem na rachunek Wykonawcy wskazanym w fakturze.

8. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

9. Do każdej faktury Wykonawca jest zobowiązany dołączyć kopię protokołu serwisowego.

## **§ 7**

### **G W A R A N C J A**

1. Na wykonaną usługę Wykonawca udziela 12-to miesięcznej gwarancji.
2. Na materiały Wykonawca udziela gwarancji zgodnej z gwarancją producenta.
3. Wszystkie terminy gwarancji rozpoczynają się w dniu podpisania protokołu odbioru prac.

## **§ 8**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres trwania umowy, jak również w okresie rękojmi i gwarancji polisę ubezpieczeniową OC, NW i od ryzyka i okazanie tej polisy Zleceniodawcy pod rygorem odstąpienia przez Zleceniodawcę od tej umowy z winy Wykonawcy.

2. Wykonawca zobowiązany jest zachować w tajemnicy wszelkie informacje, o których powziął wiadomość przy wykonywaniu przedmiotowej umowy na obiektach Zleceniodawcy.

3. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania swoich pracowników - wykonujących przedmiotowe zamówienie dla Zamawiającego - z informacjami zawartymi w „Wytycznych postępowania dla wykonawców i dostawców działających na zlecenie Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.” oraz „Polityką Jakości i Środowiska Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.” ( zał. 5 i 6). Wykonawca oświadcza, że jego pracownicy wykonujący zamówienie będą przestrzegali zasad określonych w/w dokumentach.

4. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania.

5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, a w szczególności Kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego oraz Regulaminu udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane w Spółce Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.”

6. Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.

7. W razie ewentualnych sporów, których nie da się rozwiązać polubownie, właściwy będzie Sąd dla siedziby Zleceniodawcy.

8. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Zleceniodawca**

**Wykonawca**

**Załączniki:**

1. Załącznik Nr 1 i 1a- Plan Konserwacji suszarni taśmowej Andritz AG wraz z planem smarowania.
2. Załącznik Nr 2 - Wykaz części zalecanych przez Wykonawcę do zakupu na magazyn przez Użytkownika do suszarni taśmowej Andritz AG.
3. Załącznik Nr 3 – Wykaz części szybko zużywających się do suszarni taśmowej Andritz AG.
4. Załącznik Nr 4 – Wykaz części zamiennych do suszarni taśmowej Andritz AG.
5. Załącznik Nr 5 Polityka Jakości i Środowiska Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.
6. Załącznik Nr 6 Wytyczne postępowania dla wykonawców i dostawców działających na zlecenie Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.









































## Plan smarowania

BDS RD 30/1

Toruń

Nr urządzenia	punkt smarowania Ilość agregatów	Opis agregatów peryferyjnych lub punktów smarowania		Rodzaj smarowania	Środek smarny Ozn. wg DIN 51502/51524	Ilość na punkt smarowania		Smar interwał [h]	Smar wymiiana Kompl. [h]	Wypełnienie fabryczne		Typyzy							
		Liczba	poz. wg rys.			Wymiana	dodatkowe			Uwaga	Mineralny	Syrte- Polli-a-	Olefin	Ester					
															6	7	10	11	12
34T01	2	Suszarka taśmowa		1	KP 2 K	2100													
	2	Walec napędowy łożysko		1	KP 2 K	2100													
	2	Walec zwrotny łożysko		1	KP 2 K	2100													
	2	Walec regulacyjny łożysko		1	KP 2 K	2100													
	2	Walec naprężający łożysko		1	KP 2 K	2100													
	2	Walec nastawny łożysko		1	KP 2 K	2100													
	2	Łożysko ślizgowe regulator kolebkowy		1	KPHC 2R-40	8000													
34X01	D 2	Moduł doprowadzający		2	CLP 220	10000	10,8 l	10,8 l	10,000										
	C 4	Siłnik przekładniowy		1	KP 2 K	2100	280 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	2100										
	K 2	Przekładnia skokowa wrzeciona		1	NLGI 2	4000	240 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	4000										
34H03	D 1	Siłnik czyszczący		2	PG 460	10000	0,4 l	0,4 l	10000										
	C 1	Siłnik przekładniowy		1	KP 2 K	2100	50 cm <sup>3</sup>	10 cm <sup>3</sup>	2100										
34H01	D 1	Moduł wyładowania		2	CLP 220	10000	10,8 l	10,8 l	10000										
	C 2	Siłnik przekładniowy		1	KP 2 K	2100	280 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	2100										
	M 2	Przekładnia skokowa wrzeciona		1	NLGI 2	4000	800 cm <sup>3</sup>	35 cm <sup>3</sup>	4000										
34X02	K 1	Walec szczotkowy		2	CLP 220	10000	2,9 l	2,9 l	10000										
	J 2	Siłnik przekładniowy		1	KP 2 K	2100	100 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	2100										
34H02	D 1	Siłnik transportowy		2	CLP 220	10000	7,70 l	7,70 l	10000										
	C 2	Siłnik przekładniowy		1	KP 2 K	2100	120 cm <sup>3</sup>	20 cm <sup>3</sup>	2100										
38H01	D1 1	Siłnik transportowy		2	CLP 680	10000	1,8 l	1,8 l	10000										
	G2 2	Siłnik przekładniowy		1	KP 2 K	2100	60 cm <sup>3</sup>	10 cm <sup>3</sup>	2100										



Załącznik nr 1a

## Plan smarowania

Nr urządzenia	Toruń	BDS RD 30/1	punkt smarowania		Opis agregatów peryferyjnych lub punktów smarowania	Rodzaj smarowania	Środek smarny Ozn. wg DIN 51502/51524	Ilość na punkt smarowania		Smar interwał [h]	Smar wymiana kompl. [h]	Wypełnienie fabryczne		tyczny					
			ilość agregatów	poz. wg rys. Liczba				Wymiana	Wymiana dodatkowa			Uwaga	Wypełnienie na miejscu	Mineralny	Synte-	Polite-	Ollein	Estet	
								6	7	8	9	10	11	12	13				
36H01	1			3	<i>Slimak transportowy</i>	4													
			D2	1	Silnik przekładniowy	2	CLP 680	1,8 l	1,8 l		10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			C2	2	Łożysko kołnierzowe	1	KP 2 K	60 cm <sup>3</sup>	10 cm <sup>3</sup>	2100		X			X				
32H01	1				<i>Slimak transportowy</i>	2	CLP 220	19,5 l	19,5 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			E1	1	Silnik przekładniowy	1	KP 2 K	630 cm <sup>3</sup>	55 cm <sup>3</sup>	2100		X			X				
			D1	1	Łożysko stojakowe														
32R01	1				<i>Mieszalnik</i>	2	CLP 220	19,5 l	19,5 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			E1	1	Silnik przekładniowy	1	KP 2 K	630 cm <sup>3</sup>	55 cm <sup>3</sup>	2100		X			X				
			D1	1	Łożysko stojakowe	1	LAGD 125 / WA 2	125 cm <sup>3</sup>	125 cm <sup>3</sup>			X		wymiana co 3 miesiące	X				
			D3	1	Łożysko pośrednie	9													
31H01	1				<i>Slimak transportowy</i>	2	CLP 220	5,70 l	5,70 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			D	1	Silnik przekładniowy	2	CLP 220	1,05 l	1,05 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			D	1	Przekładnia wstępna	2	CLP 220	60 cm <sup>3</sup>	10 cm <sup>3</sup>	4000		X			X				
			G1	4	Łożysko kołnierzowe	1	KP 2 K												
			C2	1	Łożysko pośrednie	9	LAGD 125/WA2	125 cm <sup>3</sup>	125 cm <sup>3</sup>		4,000	X		Dozowanie ustawić na 6 miesięcy ewent. skrócić interwał smarowania	X				
37W01	1				<i>Chłodnica taśmowa</i>	2	CLP 680	10,8 l	10,8 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			F1	1	Silnik przekładniowy	2	CLP 680	2,0 l	2,0 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			F1	1	Przekładnia wstępna	1	KP 2 K	230 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	2100	2,100	X			X				
			C1	2	Łożysko stojakowe	1	KP 2 K	50 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	2100	2,100	X			X				
			C3	2	Łożysko kołnierzowe	1	KP 2 K	70 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	2100	2,100	X			X				
			C4	2	Łożysko stojakowe (dostawa AAG)	1	KP 2 K	60 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	2100	2,100	X			X				
			C5	2	Łożysko kołnierzowe	1	KP 2 K	60 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	2100	2,100	X			X				
37X01	1				<i>Walek szczołkowy</i>	2	CLP 220	2,9 l	2,9 l	10000	10,000	X		sprawdzać co miesiąc	X				
			F2	1	Silnik przekładniowy	1	KP 2 K	60 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	2100	2,100	X			X				
			C2	2	Łożysko kołnierzowe														
34A01	1				<i>Czyszczenie taśmy</i>	5	HLP 100				800	X			X				
				1	Głowica obrotowa														



## Plan smarowania

BDS RD 30/1

Toruń

Nr urządzenia	Ilość smarowania punkt agregatów	Opis agregatów peryferyjnych lub punktów smarowania		Rodzaj smarowania	Środek smarny Ozn. wg DIN 51502/51524	Ilość na punkt smarowania		Smaz interwał [h]	Smaz wymiana kompl. [h]	Wypełnienie fabryczne		tyczny	
		1	2			Wymiana	dotatkowe			Uwaga	10	11	12
34T01	1		Napęd taśmowy Przekładnia planetarna	2	ISO VG 220 EP	11 l (A)	11 l (A)	4000	4.000	X			X
36F01	1		Przesiewacz wiałkowy 2 Wibrator niewyważenia	3	KP 2 K-40	40 g	20 g	3000			X		X
82P01	1		Pompa tłokowa patrz instrukcja obsługi										
35V01	1		Wentylator promieniowy Łożyisko po stronie wirnika Łożyisko po stronie silnika	1	K 3 K-20	630 g	55 g	4380	8.760	X			X
55V01	1		Wentylator promieniowy Łożyisko po stronie wirnika Łożyisko po stronie silnika	1	K 3 K-20	630 g	55 g	4380	8.760	X			X
36H01.V01	1		Suwak										
38H01.V01	1		Suwak										
34X01.V05	1		Suwak										
		1	Wzręczono	7	Smaz do łańcuchów			2100		X			X
			A ... do wskaznika na walezniku	1	Gniazdo smarowe								
				2	Smazowanie zamurzeniowe								
				3	Wypełnienie smarem								
				4	Centralne smarowanie								
				5	Smazowanie obiegowe olejem								
				6	Smazowanie natłystkowe								
				7	Nakładanie smaru za pomocą pędzla, sprawy itp.								
				8	Olej ciśnieniowy (olej hydrauliczny)								





Załącznik nr 1 a

## Plan smarowania

BDS RD 30/1

Toruń

Nr urządzenia	Ilość agregatów	punkt smarowania	Opis agregatów peryferyjnych lub punktów smarowania	Rodzaj smarowania DIN 51502/51524	Ilość na punkt smarowania		Smarowywany kompt. [t]	Wypełnienie fabryczne		Tyzny				
					Wymiana	dotatkowe		Wypełnienie na miejscu	Uwaga	Mineralny	Syntetyczny	Polia-	Oleiny	Estery
					6	7		10	11	12	13			
	1		3	4	5		9	8						
				9 Smarowanie Inwale										

Załącznik nr 2: Wykaz części zalecanych przez Wykonawcę do zakupienia na magazyn przez Użytkownika do suszarni taśmowej Andritz



L.p	Nr. Rys.	Nr. Części Andritz	Nazwa	Ilość (szt.)
1		132145918	Taśma sitowa	1
		132235226		
2		132206961	Zestaw uszczelki dla głowicy obrotowej	2
3		202646582	Ostrze zgarniające	1
4		202935300	Krawędź uszczelniająca	3
5		129999901	Szczotka walcowa kompletna	1
6	Pr4204/12		Łopatka kompletna	64
7	Pr4206/12	132057735	Pas ze szwem zaczepianym	1
8			Ogniwo UV	1
9			Transformator zapłonowy	1
10			Elektroda zapłonowa	1
11	0263728-7		Manszeta	1
12	0263728-7		Manszeta	1
13	0263728-7		Manszeta	1
14	0263728-7		Tkanina napięta wzdłużnie	1
15	0263728-7		Tkanina napięta wzdłużnie	1
16	0263728-7		Tkanina napięta wzdłużnie	1
17	ATEX 3.3010		Czerpak	10
18		132126729	Analizator CO - zestaw części zapasowych ABB	1
19		131994906	Czujnik CO Drager   ogniwo elektrochemiczne   0 1000 ppm	1
20		132170296	Przełącznik ciśnienia	1
21		131793321	Kontroler przepływu	2
22		131953617	Czujnik laserowy	1
23		131985444	Łącznik zbliżeniowy M18x1,5	2
24		132147351	Łącznik zbliżeniowy M12x1,5	2
25		132152457	Łącznik zbliżeniowy M18x1,5	2
26		132144750	Łącznik zbliżeniowy M30x1,5	2
27		131626197	Wyłącznik awaryjny	1
28		131993115	Czujnik pyłu	1
29		132080047	Przetwornik głowicowy temperatury	1
30		132146477	Czujnik temperatury L = 120 mm	1
31		132080050	Czujnik temperatury L = 400 mm	1
32		132152483	Czujnik temperatury L = 400 mm	1
33		131992783	Czujnik temperatury (pirometr)	1





















































229	4	Pr4204/12		Stara jednostka łożyskowa, kompl., otwarta - po stronie łożatek		15600	E		1	0	0	1	0	0	0	0	5
240	11	Pr4204/12		Wziernik			E		1	0	0	0	0	0	0	0	5
242	11/2	Pr4204/12		Zestaw uszczelnień wycieraczki		15600	E		1	1	0	0	1	0	1	0	5
243	12	Pr4204/12	131993301	Kamera		15600	E		2	1	0	1	0	1	0	5	
245																	
246				Silos mokrego szlamu													
247				Ślimak dozujący													
248	1	Pr4205/12		Napęd - silnik prądu trójfazowego		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	9	
251	2	Pr4205/12		Luźna jednostka łożyskowa - komplet, otwarta		15600	E		2	2	0	2	0	2	0	5	
254	3	Pr4205/12		Stara jednostka łożyskowa - komplet, otwarta		15600	E		2	2	0	2	0	2	0	5	
273	13	Pr4205/12	132144750	Czujnik monitorowania ciśnienia		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	3	
274	14	Pr4205/12	131953617	Czujnik poziomu		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	12	
275																	
276				Chłodnica taśmy													
277				Walec szrotkowy													
278				Rylna transportowa													
279	1	Pr4206/12		Napęd - silnik prądu trójfazowego		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	9	
282	2	Pr4206/12		Napęd - silnik prądu trójfazowego		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	9	
285	3	Pr4206/12		Stara jednostka łożyskowa - komplet, otwarta		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	5	
288	4	Pr4206/12		Luźna jednostka łożyskowa - komplet, zamknięta		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	5	
305	20	Pr4206/12	132144750	Czujnik monitorowania obrotów		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	3	
306	21	Pr4206/12	131953617	Czujnik poziomu		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	12	
307	22	Pr4206/12	131992783	Czujnik temperatury (opcjonalny)		15600	E		1	1	0	1	0	1	0	8	





















634		ATEX 3.3025		Rolka podpierająca z płytą		15600		E	1	4	0	4	0	4	0	0	3
635																	
636				Speck													
637			82P01	Pompa tłokowa													
638				Pompa tłokowa, komplet													
639	1			Pompa		15600		E	1	1	0	1	0	1	0	0	3
640	2			Silnik elektryczny		15600		E	1	1	0	1	0	1	0	0	5
643	5			Koło pasowe klinowe silnika		15600		E	1	1	0	1	0	1	0	0	3
644	6			Koło pasowe pompy		15600		E	1	1	0	1	0	1	0	0	3
646	8			Zawór regulacji ciśnienia		15600		E		1	0	1	0	1	0	0	3
647	9			Manometr		15600		E	1	1	0	1	0	1	0	0	3
648	10			Zawór bezpieczeństwa		15600		E		1	0	1	0	1	0	0	4
649	11			Płyta bazowa				E	1	0	0	0	0	0	0	0	3
650																	
651				Instrumenty obiektowe													
656			131994908	Czujnik CO Dräger   STACJA DOKUJĄCA		15600		E	1		0	1	0	1	0	0	
657			131994905	Czujnik CO Dräger   URZĄDZENIE ZASADNICZE		15600		E	1		0	1	0	1	0	0	
658			132146524	Przełącznik analizy prędkości obrotowej		15600		E	3		0	1	0	1	0	0	
659			131792965	Wyłącznik ciśnieniowy		15600		E	5		0	1	0	1	0	0	







672				132138239	Czujnik poziomu		58W01.L 1-LS 58W01.L 2-LS	15600		E	2	1	0	0	1	0	1	0	1	0
673				131626197	Wyłącznik awaryjny		88.X4-S1 - 88.X4-S10	15600		E	11	1	0	0	1	0	1	0	1	0
674				131845040	Ostona presostatu		34Y01.P1- PS 37Y01.P1- PS 81.P1-PTS 82.P1-PS 82.P2-PS	15600		E	5	1	0	0	1	0	1	0	1	0
675				131992729	Zabezpieczający przełącznik analizy temperatury		34T01.T1	15600		E	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0
676				131993115	Czujnik pyłu		88.Q2-QS 88.Q5-QS	15600		E	2	1	0	0	1	0	1	0	1	0
677				132080047	Przetwornik głowicowy temperatury		38B01.T1- TE 58W01.T 1-TE 34T01.T2- TE 35V01.T3- TE 58V01.T3- TE	15600		E	5	1	0	0	1	0	1	0	1	0
678				132146477	Czujnik temperatury L = 120 mm		38B01.T1- TE 58W01.T 1-TE	15600		E	2	1	0	0	1	0	1	0	1	0
679				132080050	Czujnik temperatury L = 400 mm		34T01.T1- TE	15600		E	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0







## POLITYKA JAKOŚCI I ŚRODOWISKA

Podstawą działalności i misją Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. jest niezawodne dostarczanie naszym Klientom wody, sprawne odbieranie ścieków oraz ich skuteczne oczyszczanie.

Mając świadomość, jak bardzo przyszłość nas wszystkich zależy od dobrego stanu środowiska naturalnego, deklarujemy wdrożenie w naszym przedsiębiorstwie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością i Środowiskiem, aby stale polepszać jakość wyrobów i usług przez nas oferowanych, a także minimalizować negatywny wpływ naszej działalności na środowisko. Chcemy, by Klienci nam ufali i postrzegali Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. jako firmę solidną oraz przyjazną.

Wobec powyższego, zobowiązujemy się do realizacji następujących celów:

- Doskonalenia procesów produkcyjnych i usługowych pod kątem ich bezpieczeństwa oraz spełnienia wymagań i zapobiegania niekorzystnym wpływom na środowisko, w tym jego zanieczyszczeniu;
- Utrzymania parametrów dostarczanej wody (jakość, ilość, ciśnienie) tak, aby odpowiadała obowiązującym przepisom i normom;
- Dbalości o racjonalne i oszczędne korzystanie z zasobów wodnych;
- Sprawnego odbierania ścieków oraz eliminację ich uciążliwości dla środowiska dzięki utrzymaniu w ciągłej sprawności sieci i urządzeń kanalizacyjnych oraz urządzeń do oczyszczania ścieków, a także dzięki rozbudowie sieci kanalizacyjnej kierującej ścieki do oczyszczalni;
- Przyjaznego środowisku zagospodarowania osadów ściekowych oraz wytwarzanego z nich biogazu;
- Prowadzenia racjonalnej i bezpiecznej dla środowiska gospodarki odpadami dzięki ich segregacji i przekazywaniu do przerabiania lub utylizacji;
- Racjonalnego gospodarowania energią oraz pozyskiwanie jej z odnawialnych źródeł;
- Przestrzegania przepisów prawnych i innych wymogów dotyczących działalności Spółki, w tym aspektów środowiskowych;
- Ciągłego podnoszenia świadomości środowiskowej pracowników oraz zapewnienia posiadania przez nich wymaganych kwalifikacji;
- Ciągłego doskonalenia wdrożonego systemu zarządzania jakością i środowiskiem.

Zarząd Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.

Prezes Zarządu

Władysław Majewski

Z-ca Prezesa ds.  
Ekonomicznych

Piotr Kociucki

Z-ca Prezesa ds.  
Eksploatacji

Waldemar Deraż

TORUŃ, STYCZEŃ 2018







**Wytyczne postępowania dla wykonawców  
i dostawców działających na zlecenie  
Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.**

**Załącznik nr 1**  
Procedury  
PZ 04, wyd.13

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. posiada wdrożony Zintegrowany System Zarządzania Jakością i Środowiskiem w oparciu o normy ISO 9001 i 14001. W związku z tym, zobowiązana jest stosować szczególny nadzór w zakresie jakości produkowanych wyrobów i świadczonych usług, a także w zakresie ochrony środowiska. Ustanowiona przez Zarząd Polityka Jakości i Środowiska przedstawia kierunki działań pro-jakościowych i pro-środowiskowych podejmowanych w ramach wdrożonego systemu zarządzania. Realizując zadania, które zostały Państwu zlecone przyczyniają się Państwo do realizacji zobowiązań tam zawartych, w związku z tym prosimy o zapoznanie się z treścią Polityki Jakości i Środowiska Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. (Załącznik nr 2).

Norma ISO 14001 zobowiązuje nas do informowania naszych Wykonawców i Dostawców o zasadach postępowania, które obowiązują w naszej firmie i które Państwo, działając na nasze zlecenie, zobowiązani są przestrzegać.

W trakcie wykonywania zadań dla Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. należy przestrzegać poniższych zasad postępowania, związanych z ograniczaniem niekorzystnych wpływów na środowisko naturalne poprzez:

1. Przestrzeganie przepisów prawnych z zakresu ochrony środowiska, które dotyczą rodzaju wykonywanych prac/ zadań;
2. Odpowiednie postępowanie związane z:

**A. Odpadami**

1. Wszystkie wytworzone odpady podlegają segregacji.
2. Odpady są gromadzone w sposób bezpieczny dla środowiska.
3. Odpady niebezpieczne (oleje przepracowane, PCB, baterie, odpady zawierające rtęć itd.) są bezwzględnie przekazywane do utylizacji uprawnionym firmom.
4. Jak największy procent wytwarzanych odpadów jest zagospodarowywany (recykling) lub utylizowany, natomiast ilość odpadów wywożonych na wysypisko jest ograniczana.

**B. Gospodarką energią, zasobami naturalnymi, paliwami**

1. Monitorowanie i racjonalizacja zużycia energii elektrycznej i ciepłej.
2. Monitorowanie zużycia paliw przez sprzęt i środki transportu napędzane silnikami spalinowymi (przestrzeganie ustalonych norm zużycia jednostkowego).
3. Ograniczanie zużycia zasobów naturalnych (woda, węgiel).

**C. Emisją zanieczyszczeń do środowiska**

1. Ograniczanie emisji do środowiska (spaliny, ścieki).
2. Zapobieganie przedostaniu się olejów i smarów do gleby lub wody poprzez korzystanie ze sprawnego sprzętu/ środków transportu, a w przypadku wystąpienia wycieku/ rozlewu stosowanie sorbentów w celu neutralizacji.
3. Zapobieganie awariom, których skutki mogą mieć negatywny wpływ na środowisko.

Prosimy o zapoznanie z treścią Załączników nr 1 i nr 2 wszystkich pracowników, którzy będą zaangażowani w realizację zadania/ dostawy Państwu zleconej.

*Zarząd Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.*

*Styczeń 2018 r.*

