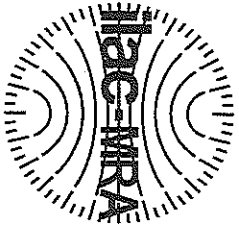
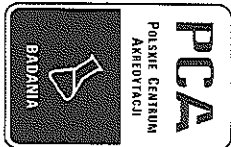
 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harceza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Plock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolcehowska@wodociagi.pl</p>		  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 04.02.2020</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
--	--	--	--	---

### Sprawozdanie z badań nr 00052/T/2020

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno

09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00007/Z/2020]

**Opis próbki według protokołu nr S/00028/2020**

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbki / procedura pobierania: Laboratorium - Lukasz Gajewski, Paweł Bosiak / PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Miejsce pobrania: **Gmina Oczyszczalnia Ścieków w Słupnie, ul. Młynarska**

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpozyczenia / zakończenia badania: 23.01.2020 / 29.01.2020

## Sprawozdanie z badań nr 00052/T/2020

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta								
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium								
			00380/S/2020	00381/S/2020	00382/S/2020	00383/S/2020	00384/S/2020	00385/S/2020	00386/S/2020	00387/S/2020	
Data pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
23.01.2020 / 24.01.2020			23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:00 / 05:50	09:00 / 05:50	11:00 / 05:50	13:00 / 05:50	15:10 / 05:50	17:00 / 05:50	19:00 / 05:50	21:00 / 05:50	
Lp.			Wyniki								
1	pH <sub>20, t</sub>	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,0 ± 0,2; 8,5	7,1 ± 0,2; 8,4	7,1 ± 0,2; 8,4	7,1 ± 0,2; 8,5	7,1 ± 0,2; 8,3	7,2 ± 0,2; 8,2	7,2 ± 0,2; 8,6	7,2 ± 0,2; 8,1	
2	Temperatura <sup>o</sup>	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	8,8 ± 1,2	8,5 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,8 ± 1,2	8,7 ± 1,2	8,8 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,1 ± 1,2	

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaszkiewicz-Świrska

*04 02 2020 Joanna Miaszkiewicz-Świrska*

## Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta				
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium				
			00388/S/2020	00389/S/2020	00390/S/2020	00391/S/2020	00392/S/2020
Data pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
23.01.2020 / 24.01.2020			23.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	<nie dotyczy> / 24.01.2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:50	01:00 / 05:50	03:00 / 05:50	05:00 / 05:50	<nie dotyczy> / 10:20
Lp.			Wyniki				

## Sprawozdanie z badań nr 00052/T/2020

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002 (A, W)	-	-	-	-	4 ± 0,5
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	-	-	33 ± 5

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaskiewicz-Świrska

04 01 2020

Joanna Miaskiewicz-Świrska

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta					
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			00388/S/2020	00389/S/2020	00390/S/2020	00391/S/2020		
			00388/S/2020	00389/S/2020	00390/S/2020	00391/S/2020		
			00388/S/2020	00389/S/2020	00390/S/2020	00391/S/2020		
Data pobierania / przyjęcia próbki			23.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	<nie dotyczy> / 24.01.2020	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:50	01:00 / 05:50	03:00 / 05:50	05:00 / 05:50	<nie dotyczy> / 10:20	
Lp.			Wyniki					
1	pH <sub>20</sub> ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,2 ± 0,2; 8,1	7,2 ± 0,2; 7,9	7,2 ± 0,2; 7,4	7,2 ± 0,2; 7,6	-
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	8,1 ± 1,2	7,9 ± 1,2	7,4 ± 1,2	7,6 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	6,0 ± 1,3

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaskiewicz-Świrska

04 01 2020

Joanna Miaskiewicz-Świrska

Próbka nr: 00380/S/2020, 00381/S/2020, 00382/S/2020, 00383/S/2020, 00384/S/2020, 00385/S/2020, 00386/S/2020, 00387/S/2020, 00388/S/2020, 00389/S/2020, 00390/S/2020, 00391/S/2020 - próbka jednorazowa  
Próbka nr 00392/S/2020 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 00380/S/2020, 00381/S/2020, 00382/S/2020, 00383/S/2020, 00384/S/2020, 00385/S/2020, 00386/S/2020, 00387/S/2020, 00388/S/2020, 00389/S/2020, 00390/S/2020, 00391/S/2020, pobranych w odstępnach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.  
Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

**Sprawozdanie z badań nr 00052/T/2020**

- w kolumnie Wyniki – nie badano

2) Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia  $k = 2$ , który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbek

A – metoda akredytowana

W – norma wycofana przez PKN

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z pozwoleniem wodnoprawnym

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządzili:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdzili:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

*koniec sprawozdania*

*04.04.2020. Olechowska*

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 04.01.2019