Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0441/F/21	Strona: 1	Stron: **3**

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda uzdatniona	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0418/Z/21 Data: 26.05.2021 Umowa: LAB-U-PO-02/0013/2021	Nr 0616/2021 Data: 26.05.2021

Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki [d]:	Data i godzina pobrania [d]:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania [d]	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
25	1312-21	SUW Rudna Wielka, Kran na wyjściu do sieci Woda uzdatniona	26.05.2021 09:05	11.1	26.05.2021	26.05.2021	02.06.2021
26	1313-21	SUW Rudna Wielka, Kran wody surowej Woda surowa	26.05.2021 09:15	10.7	26.05.2021	26.05.2021	26.05.2021

Próbki pobrane przez [c)d)]: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.4.1, pkt. 4.4.4.2, pkt. 4.4.5, pkt. 4.4.6 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A) z wyłączeniem pkt. 6.5

Próbki dostarczone przez [c)d)]: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				**Kod próbki Laboratorium: 1312-21**			
Badany parametr:	Metoda badawcza [e)f)g)]		Jednostka	Wynik [a)]	Niepewność [b)]	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny [h)i)j)k)]
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077[1)]	nd.	0.50	Zgodność
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100[1)]	nd.	1000	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10[1)]	nd.	50	Zgodność
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100[1)]	nd.	200	Zgodność
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<3.0[1)]	nd.	5.0	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0[1)]	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.28	0.03	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100[1)]	nd.	2000	Zgodność
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<6.0[1)]	nd.	20	Zgodność
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<2.5[1)]	nd.	10	Zgodność
pH[2)]	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.5 T = 16.7 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa[3)]	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	902 T = 17.1 °C	18	2500	Zgodność
Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A Z R P	mg/l	12.3	1.1	200	Zgodność
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<3.2[1)]	nd.	10	Zgodność
Twardość ogólna (CaCO3)	PN-ISO 6059:1999	A Z R P	mg/l CaCO3	383	23	60-500	Zgodność
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	0.059	0.007	0.20	Zgodność
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	<1[1)]	nd.	50	Zgodność
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	56	1	250	Zgodność
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	0.12	0.01	1.5	Zgodność
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	150	5	250	Zgodność
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	<0.10[1)]	nd.	0.50	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	3 pH = 7.5	1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

Legenda:
nd. - nie dotyczy
1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego
2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T
3) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				**Kod próbki Laboratorium: 1313-21**			
Badany parametr:	Metoda badawcza e)f)g)		Jednostka	Wynik a)	Niepewność b)	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny h)i)j)k)
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	130	4	-	-
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	5.6	0.6	-	-
pH 1)	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.4 T = 16.6 °C	0.1	-	-
Przewodność elektryczna właściwa 2)	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	823 T = 16.8 °C	16	-	-
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	1157	140	-	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	3 pH = 7.4	1	-	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T
2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

(*) wymagania wg

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -

a)Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
b) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale: wynik ±U (dla oznaczeń fizykochemicznych) lub w przedziale z oszacowanymi granicami (dla oznaczeń mikrobiologicznych)).Niepewność wyników badań podawana jest dla metod akredytowanych.
c) Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
d) W przypadku, gdy Laboratorium nie uczestniczyło w poborze badanej próbki, informacje zostały uzyskane od zleceniodawcy.
e) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki:
- bez niepewności dot. pobrania próbek (oznacz. literą B)
- wraz z niepewnością dot. pobrania próbek (oznacz. literą P)
f) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą A) ,nieakredytowanymi (ozn. literą nA), referencyjnymi (ozn. literą R), niereferencyjnymi (ozn. literą nR).
g) Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2021r. (ozn. literą Z).
h) Badania przeznaczone dla stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami referencyjnymi.
i) Badania wykonane na życzenie klienta metodami nieakredytowanymi, niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym.
j) Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymaganie (kryterium) brzmi: „akceptowalny dla konsumenta" lub „bez nieprawidłowych zmian" (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność) oraz dla metod nieakredytowanych.
k) Zasada podejmowania decyzji zgodna ze zleceniem/umową.
l) Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
ł) Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
m) Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz. Egz. Nr 1: Zleceniodawca Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 02.06.2021	Autoryzował: Katarzyna Charużyn Data autoryzacji: 02.06.2021	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 02.06.2021 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

JARS S.A.

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/04/2021/568/F/3

Zleceniodawca: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76/A

Zlecenie Nr: P/0/04/2021/568

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:	**Woda przeznaczona do spożycia**
Zatwierdzenie do wykonywania badań:	Decyzja: PPIS Legionowo nr HKN 24/2020 z dn. 04.11.2020, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020
Punkt pobrania:	**Próbka nr 25 - kran wody uzdatnionej** **Data: 26 maja 2021**
Adres pobrania:	Informacje u Zleceniodawcy
Miejsce pobrania:	SUW Rudna Wielka
Punkt pobrania:	Próbka nr 25 - kran wody uzdatnionej

Pobranie próbek wg:
Transport próbek: JARS S.A. Odbierający: Pracownik JARS nr: 2289

Numer próbki: 23837/05/21 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 26-05-2021 Data zakończenia badań: 04-06-2021

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Izodryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylodichloroetan (o,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	p,p'-dichlorodifenylodichloroetan (p,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	alfa-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	gamma-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endosulfan II	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Epoksyd heptachloru B	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Heptachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Aldehyd endryny	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Alachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Trifluralina	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	Siarczan endosulfanu	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endosulfan I	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Suma WWA (z obliczeń)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0050		
M	Suma trihalogenometanów (THM)	µg/l	A	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 100; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0		
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	A	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10		
M	Magnez	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	od 7 do 125; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	20	+/-3	
Ł	Liczba progowa zapachu (TON)		A	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	<1		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
Ł	Liczba progowa smaku (TFN)		A	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	<1		
M	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność	mg/l O2	A	PN-EN ISO 8467:2001	≤ 5,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		
M	Epichlorohydryna	µg/l	A	PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,025		
M	Cyjanki ogólne	µg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10		
M	Chloroform (trichlorometan)	mg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0010		
M	Chlorek winylu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10		
PS	Chlor związany (stężenie chloramin)	mg/l		PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019		<0,05		
PS	Chlor wolny	mg/l		PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019		< 0,05		
M	Bromodichlorometan	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 15; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Bromiany	µg/l	A	PN-EN ISO 11206:2013-07	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Benzo(a)piren	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	≤ 0,010; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0020		
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25		
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Akryloamid	µg/l	A	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,040		
M	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 3,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.
Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej
Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Liczba progowa smaku/zapachu: metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony; trzy osoby oceniające. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Temp. badanej próbki: 23±2 °C. Woda odniesienia: woda źródlana butelkowana. Data i godzina badania: 28.05.2021 15:00.

Informacje podane przez Zleceniodawcę: Próbka pobrana w dniu 26.05.2021

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. **Koniec Sprawozdania** **Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m**

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Zatwierdził:	
07-06-2021	Pracownik JARS nr: 2120 Pracownik JARS nr: 2226 Pracownik JARS nr: 2227 Pracownik JARS nr: 2228 Pracownik JARS nr: 2255 Pracownik JARS nr: 2307 Pracownik JARS nr: 2437	St.specj.ds.Ochrony Środowiska Pracownik JARS nr: 2289	**Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym**