

Sprawozdanie z działalności Laboratorium Kontroli Jakości Leków

za okres I - XII 2024 r.: 443 prób (3 185 analiz).

1. Asortyment próbek :

1.1. leki recepturowe	137
1.2. woda oczyszczona produkcyjna	26
1.3. woda oczyszczona produkcyjna do dializ	34
1.4. skuteczność sterylizacji suchym gorącym powietrzem	143
1.5. skuteczność sterylizacji parą wodną	1
1.6. kontrola seryjna wstępna	73
1.7. opakowania na leki recepturowe	15
1.8. pojemniki na krew ludzką i jej składniki	5
1.9. badanie biegłości PTS	3
1.10 monitoring środowiska sporządzania leków recepturowych	6
razem:	443

2. Pochodzenie terytorialne próbek:

2.1. województwo podkarpackie	341
2.2. województwo lubelskie	18
2.3. województwo małopolskie	7
2.4. województwo dolnośląskie	5
2.5. województwo mazowieckie	67
2.6. województwo świętokrzyskie	2
2.7. województwo wielkopolskie PTS	1
2.8. Wielka Brytania PTS	2
razem:	443

3. Ocena jakości leków recepturowych pobranych w ramach kontroli przez inspektorów farmaceutycznych:

3.1. ogółem liczba próbek:	137
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 7, co stanowi	5,1%
3.2. liczba próbek do badań fizykochemicznych:	137
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 5, co stanowi	3,7%
3.3. liczba próbek do badań mikrobiologicznych:	129

- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 2, co stanowi 1,6%

3.4. powody dyskwalifikacji :

- zaniżona zawartość w opakowaniu: 2, co stanowi 1,5%
 - nieodpowiednie stężenie substancji czynnej: 3, co stanowi 2,2%
 - nieodpowiednia jakość mikrobiologiczna: 2, co stanowi 1,5%
 - odstępianie od badań z powodu uszkodzenia próbki podczas transportu: 1, co stanowi 0,7%

4. Ocena jakości wody oczyszczonej: 26

4.1. liczba próbek do badań fizykochemicznych: 25

- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 1, co stanowi 4,0%

4.2. liczba próbek do badań mikrobiologicznych: 26

- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 4, co stanowi 15,4%

4.3. powody dyskwalifikacji:

- zawyżone przewodnictwo i zawartość azotanów: 1, co stanowi 3,8%

- nieodpowiednia czystość mikrobiologiczna: 4, co stanowi 3,4%

5. Ocena jakości wody oczyszczonej do dializ: 34

5.1. liczba próbek do badań fizykochemicznych: 5

- w tym liczba próbek nie odpowiadających wym. FP XIII: 1, co stanowi 20,0%

5.2. liczba próbek do badań czystości mikrobiologicznej: 33

- w tym liczba próbek nie odpowiadających wym. FP XIII: 0, co stanowi 0,0%

5.3. liczba próbek do badań poziomu endotoksyn bakteryjnych (LAL): 32

- w tym liczba próbek nie odpowiadających wym. FP XIII: 1, co stanowi 3,1%

6. Ocena skuteczności sterylizacji: 144

• suche gorące powietrze 143

• para wodna 1

- w tym liczba nieskutecznych sterylizacji: 24, co stanowi 17,0%

- odstępianie od badań z powodu wydłużonego czasu transportu próby: 3, co stanowi 2,1%

7. Badanie jałowości opakowań:

7.1. na lek recepturowy 15

- w tym liczba opakowań niejałowych: 2, co stanowi 13,3%

7.2. pojemniki na krew ludzką i jej składniki 5

(4 pojemniki jałowe, 1 w trakcie badań)

8. Kontrola seryjna wstępna surowców do sporządzania leków: 73

- w tym liczba kontroli negatywnych: 0, co stanowi 0,0%

9. Monitoring środowiska sporządzania leku recepturowego: 6

- w tym wyników negatywnych: 4, co stanowi 66,6%

10. Badania biegłości: 3

- w tym wyników negatywnych: 0, co stanowi 0,0%

11. Aktywność szkoleniowa pracowników LKJL:

Aktywność szkoleniowa pracowników LKJL w 2024 roku to głównie samokształcenie poprzez udział w darmowych seminariach i kursach online oraz szkoleniach wewnętrznych. Przeznaczenie na szkolenia dodatkowych środków finansowych w kwocie 5 000 zł umożliwiło pracownikom udział w szkoleniach zewnętrznych, których tematyka pokrywała się ze specyfiką pracy laboratoryjnej (9 szkoleń).

11.1. Szkolenia merytoryczne z zakresu analizy i mikrobiologii farmaceutycznej oraz umiejętności interpersonalnych (28 szkoleń)

11.2. Szkolenia stanowiskowe BHP i p.poż. wstępne dla 2 pracowników i okresowe dla 2 pracowników oraz szkolenia z obsługi polarymetru cyfrowego (4 osoby) i sterylizatorów parowych (1 osoba)

11.3. Odbycie służby przygotowawczej w służbie cywilnej (2 osoby) i szkolenia z zakresu ochrony informacji niejawnych (1 osoba)

11.4. Zebrania laboratoryjne (12) dotyczące aktualizacji dokumentów systemu zarządzania jakością, metodologii badań laboratoryjnych oraz spraw organizacyjnych Urzędu i Laboratorium.

12. Inne zrealizowane zadania:

12.1. Wewnętrzna kontrola metrologiczna wyposażenia pomiarowo-badawczego – sprawdzenia własne, kalibracje i wzorcowania:

- pomiary: 1497 (pracownia fizykochemiczna – 1187, pracownia mikrobiologiczna - 307),
- analizy: 436 (pracownia fizykochemiczna – 276, pracownia mikrobiologiczna - 160)

12.2. Utrzymywanie wyposażenia pomiarowo-badawczego i wyposażenia pomocniczego w odpowiednim stanie technicznym oraz wymaganych warunków środowiska pracy:

- konserwacje: 261 (pracownia fizykochemiczna – 45, pracownia mikrobiologiczna - 216),
- sanityzacje (7)
- monitoring jakości wody oczyszczonej stosowanej w laboratorium do analiz: fizykochemiczny (69 pomiarów) i mikrobiologiczny (218 analiz)
- monitoring czystości powietrza i powierzchni w pracowni mikrobiologicznej z ilością cząstek (100 analiz)
- kontrola jałowości i żywności podłoży mikrobiologicznych (69)
- kontrola sterylizacji w autoklawach, suszarkach i sterylizatorze mikrofalowym (112) z kontrolą jałowości wsadu (3)

12.3. Prowadzenie i aktualizacja obowiązujących rejestrów oraz zapisów technicznych w LKJL, m.in.

- uaktualnienie rejestrów dotyczących substancji rakotwórczych o substancje reprotoksyczne, zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy (Dz.U.2024.11260);
- wprowadzenie rejestru czynników szkodliwych i karty badań zgodnie ze wzorem zawartym w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2023.419)

12.4. Doskonalenie wprowadzonego w LKJL systemu zarządzania jakością realizowane było poprzez:

- opracowanie nowych procedur i związanych z nimi instrukcji lub zmiana istniejących dokumentów systemu zarządzania jakością, tj.:

- SJP-01 Nadzór nad dokumentami, SJP-01-I-01 Struktura, identyfikacja, zawartość oraz forma graficzna polityk, procedur oraz instrukcji
- SJP-02 Przegląd zapytań, ofert i umów
- SJP-04 Obsługa klienta
- SJP-05 Postępowanie ze skargami
- SJP-06 Prace niezgodne z wymaganiami
- SJP-07 Działania korygujące
- SJP-09 Nadzór nad zapisami
- SJP-15 Postępowanie z próbkami do badań, SJP-15-I-01 Rejestrowanie próbek do badań
- SJP-16 Potwierdzenie ważności wyników
- SJP-17 Raportowanie wyników, SJP-17-I-01 Kalkulacja kosztów badań, SJP-17-I-02 Kompletowanie i dystrybucja dokumentów związanych z wynikami badań
- opracowanie nowych, aktualizacja i modyfikacja instrukcji pracy, tj.:
 - IP-02 Sporządzanie roztworów mianowanych,
 - IP-04 Mycie i przygotowanie sprzętu laboratoryjnego do badań mikrobiologicznych
 - IP-05 Ocena skuteczności sterylizacji suchym, gorącym powietrzem za pomocą wskaźnika biologicznego
 - IP-11 Oznaczenie etanolu w spirytusowych roztworach leczniczych metodą refraktometryczną
 - IP-13 Mycie higieniczne i dezynfekcja higieniczna rąk
 - IP-14 Badanie czystości powietrza w strefach czystych pracowni mikrobiologicznej
 - IP-21 Oznaczenie koagulazy gronkowcowej – badanie jakościowe w kierunku *S.aureus*
 - IP-22 Obsługa kancelaryjna wydawania orzeczeń
 - IP-25 Hodowla w warunkach beztlenowych przy użyciu zestawu GENbag anaer – bioMerieux
 - IP-28 Roztwory wzorcowe
 - IP-35 Sporządzanie roztworów roboczych odczynników

- IP-36 Monitoring jakości wody oczyszczonej do użytku laboratoryjnego produkowanej w LKJL
- IP-37 Kontrola seryjna wstępna
- IP-39 Monitoring środowiska
- IP-40 Higiena pomieszczeń LKJL
- aktualizacja i modyfikacja procedury operacyjnej SOP-13 Woda oczyszczona oraz powiązanych z nią instrukcjami:
 - SOP-13-I-01, Przewodność
 - SOP-13-I-02, Substancje utleniające się
 - SOP-13-I-03, Azotany
 - SOP-13-I-04, Metale ciężkie
 - SOP-13-I-05, Badanie czystości mikrobiologicznej wody oczyszczonej
 - SOP-13-I-06, Glin
 - SOP-13-I-07, Oznaczenie poziomu endotoksyn bakteryjnych metodą żelową – test LAL wartość graniczna 0,25 IU/ml
- opracowanie nowych zleceń badań, aktualizacja i modyfikacja instrukcji przedlaboratoryjnych tj.:
 - IPL-01 Instrukcja pobierania wody do receptury aptecznej
 - IPL-02 Kontrola procesu sterylizacji
 - IPL-05 Instrukcja pobierania wody oczyszczonej stosowanej do sporządzania roztworów do dializy
- przeprowadzenie audytów wewnętrznych (3) w zakresie:
 - przeprowadzania kontroli seryjnej wstępnej surowców farmaceutycznych do receptury aptecznej.
 - kompletowania i dystrybucji dokumentów związanych z wynikami badań
 - postępowania z obiektami do badań,
 skutkowało podjęciem decyzji o wprowadzeniu zmian do instrukcji pracy IP-37 Kontrola seryjna wstępna i procedury SJP-15 Postępowanie z próbkami do badań oraz wskazano potrzebę opracowania nowej edycji instrukcji dot. postępowania z odpadami laboratoryjnymi.

12.5. Wydatki i realizacja zamówień

12.5.1. Przyznane dodatkowe środki finansowe z budżetu państwa umożliwiły pokrycie wydatków związanych z:

- zewnętrznym nadzorem metrologicznym urządzeń laboratoryjnych, zakupami materiałów i wzorców odniesienia oraz szczepów wzorcowych – ok. 71 500 zł
- zakupami odczynników chemicznych, pożywek mikrobiologicznych i substancji farmaceutycznych oraz pozostałych materiałów analitycznych, w tym zakupy części zamiennych do urządzeń laboratoryjnych – ok. 67 700 zł

12.5.2. Pozostałe wydatki związane z funkcjonowaniem laboratorium to:

- serwisy i naprawy oraz prenumeraty, normy oraz środki ochrony osobistej - ok. 20 600zł
- badania biegłości – 4 600zł

12.5.3. Zakup inwestycyjny polarymetru cyfrowego AUTOPOL I firmy Donsev z instalacją i kwalifikacją oraz szkoleniem z zakresu obsługi urządzenia za 89 790 zł.

12.6. Kontakty z klientami zewnętrznymi – wyjaśnienia, interpretacje i ustalanie panelu oraz wyceny badań (5 udokumentowanych kontaktów).

12.7. Przygotowanie odpadów laboratoryjnych oraz zużytych lub uszkodzonych składników majątku ruchomego wraz z niezbędną dokumentacją kasacyjną celem utylizacji przez profesjonalną firmę REMONDIS MEDISON RZESZÓW w czerwcu 2025 , natomiast w listopadzie 2025 celem przekazania Stowarzyszeniu SMS Resovia.

12.8. Kontrole

- Kontrola przeprowadzona przez pracowników Oddziału Higieny Pracy Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Rzeszowie w zakresie higieny pracy

- Przeprowadzenie kontroli zarządczej przez pracownika LKJL Katarzyną Golenię w zakresie monitorowania środowiska przeprowadzania badań w Laboratorium.

13. Załączniki:

Załącznik 1. Tabelaryczne zestawienie badań wykonanych w LKJL /WIF Rzeszów I – XII 2024 r.

Załącznik 2. Tabelaryczne zestawienie ilości analiz wykonanych w LKJL/WIF Rzeszów I – XII 2024 r.

Załącznik 3. Statystyka – ilość i rodzaj próbek przebadanych w LKJL/ WIF Rzeszów w latach 1996 - 2024.

Załącznik 4. Sumaryczne przedstawienie wyników pozytywnych i negatywnych.

Badania wykonane w Laboratorium Kontroli Jakości Leków WIF w Rzeszowie w 2024 roku.

Załącznik 1 do LKJL

Rodzaj badanych próbek	Ogólna liczba próbek		Wynik ogólny		Wyniki badań fizykochemicznych		Wyniki badań mikrobiologicznych	
	fch.	mb.	+	-	+	-	+	-
1. Leki recepturowe pobrane przez inspektorów z:								
- aptek ogólnodostępnych	134	126	126	7	128	5	123	2
- aptek szpitalnych/zakładowych	3	3	3	0	3	0	3	0
2. Leki recepturowe zlecone przez:								
- apteki ogólnodostępne								
- apteki zakładowe								
3. Woda oczyszczona pobrana przez inspektorów z:								
- aptek ogólnodostępnych								
- aptek szpitalnych								
- zakłady produkcyjne								
4. Woda oczyszczona zlecona przez:								
- apteki ogólnodostępne								
- apteki szpitalne	21	22	21	5	20	1	18	4
- zakłady produkcyjne	4	4	4	0	4	0	4	0
- Ośrodki Dializoterapii	5	33	32	2	4	1	32	1
5. Skuteczność sterylizacji:								
- suchym gorącym pow.	-	143	116	24	-	-	116	24
- parą wodną	-	1	1	0			1	0
6. Kontrola seryjna wstępna	73	-	73	0	-	-	-	-
7. Monitoring środowiska	-	6	2	4	-	-	2	4
8. Pozostałe:								
- opakowania na lek recep.	-	15	13	2	-	-	13	2
- inne opakowania (jałowość)	-	5 (1 w trakcie badań)	4	0	-	-	4	0
- badania biegłości	2	1	3	0	2	0	1	0

ZESTAWIENIE ILOŚCI ANALIZ WYKONANYCH W LKJL
WIF W RZESZOWIE W 2024 ROKU (I – XII) Zał. 2 LKJL

Lp.	ASORTYMENT PRÓBEK	RODZAJ BADAŃ	ILOŚĆ PRÓBEK	ILOŚĆ ANALIZ
1.	Leki recepturowe pobrane przez inspektorów podczas kontroli	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna	137 129	1130 900
2.	Leki zlecone przez apteki	- analizy fizykochemiczne	0	0
3.	Woda oczyszczona produkcyjna do receptury	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna - jałowość	21 22 1	100 115 4
4.	Woda zlecona przez producenta	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna	4 4	36 20
5.	Woda oczyszczona produkcyjna do dializ	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna - test LAL	5 33 32	36 226 128

Lp.	ASORTYMENT PRÓBEK	RODZAJ BADAŃ	ILOŚĆ PRÓBEK	ILOŚĆ ANALIZ
8.	Opakowania: - na leki recepturowe - inne	- jałowość - jałowość	15 5	81 26
9.	Monitoring środowiska	- czystość mikrobiologiczna oraz ilość cząstek	6	82
10.	Kontrola seryjna wstępna surowców do sporządzania leków recepturowych i aptecznych	- ocena dokumentacji	73	73
11.	Badania biegłości	Mikrobiologia - Próbką PT-PH-04A Fizykochemia - 1% kwas borowy - Próbką PT-PH-06D	1 1 1	65 6 7

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM KONTROLI JAKOŚCI LEKÓW WIF W RZESZOWIE

Zał. 3 LKJL

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPIRYTUS POCHODZENIA ZAGRANICZNEGO	
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA	
		Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych
1996 rozruch	13	13	0,0	13	0,0	1	0,0	1	100,0	0	0,0
1997	137	60	35,0	61	14,0	62	22,2	46	28,3	13	85,0
1998	261	107	29,0	107	10,2	151	27,1	96	7,3	4	75,0
1999	321	219	16,9	234	21,8	65	20,0	48	2,1	13	77,0
2000	437	366	20,8	369	13,3	31	35,4	28	0,0	11	55,0
2001	418	372	12,4	369	9,8	15	26,7	11	0,0	5	80,0
2002	384	343	13,1	331	5,1	11 Lek Rp. 10 Pr. lecz.	18,1 30,0	7 -	0,0 -	4	0,0
2003	253	201	19,4	196	0,8	15 Lek Rp. 18 Pr. lecz.	6,7 0	12 Lek Rp. -	8,3 -	4	50,0
2004	398	216	16,6	202	2,0	68 Lek Rp. 45 Pr. lecz.	16,1 0	57 Lek Rp. - 43Sporal S*	1,7 - 40,0	2	100,0

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPORAŁ S KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		SUROWCE FARMACEUTYCZNE KONTROLA SERYJNA WSTĘPNA			
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKO- CHEMIA		MIKROB.	
		Ilość prób	% negaty- w-nych	Ilość prób	% negaty- w-nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% nega- tyw- nych	Ilość prób	% nega- tyw- nych
2005	426	192	18,7	209	6,2	104 LRp + 24 Pr. lecz	20,1 0,0	86 LRp -	2,3 -	75	33,3	-	-	-	-
2006	668	241 + 8 do dializ	7,0 50,0	284 +13 do dializ	5,3 7,7	105	12,4	71	0,0	174	37,9	-	-	-	-
2007	374	117 + 13 do dializ	11,2 30,7	135 + 9 do dializ	6,7 0,0	61	9,8	48	0,0	148	35,8	-	-	-	-
2008	635	123 + 13 do dializ	7,6 36,3	118 + 12 do dializ	4,3 20,0	118	12,7	113 +13 sur. farm. +6 opakow.	1,7 - 33,0	335 +4 Attest	49,5 0,0	-	-	-	-
2009	546	113 +18 do dializ	13,2 33,3	110 + 24 do dializ	6,4 20,8	76	11,8	78	0,0	256 +6 Attest	28,9 0,0	** 41	** 0,0	** 9	** 22,2

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPORAL S KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		SUROWCE FARMACEUTYCZNA KONTROLA SERYJNA WSTĘPNA
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA		
		Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	
2010	495	96 +19 do dializ	2,1 53,0	96 +21 do dializ + 6 test LAL	4,1 0,0 33,2	115	6,0	106 + 6 opakow.	0,9 50,0	217 + 5 Attest	22,6 0,0	Ilość KSW - 13 % negatywnych -0,0
2011	455	85 +19 do dializ	4,7 47,3	86 + 32 do dializ +16 test LAL	2,3 6,3 43,7	111	5,4	99 + 10 opakow	1,0 20,0	189 + 5 Attest	20,6 0,0	Ilość KSW – 8 % negatywnych – 0,0
2012	478	71 +19 do dializ	15,5 68,4	66 +51 do dializ +39 test LAL	3,0 7,8 38,5	112	10,7	97 + 8 opakow.	0,0 25,0	218 +3 Attest	18,3 0,0	Ilość KSW - 6 % negatywnych – 0,0

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPORAŁ S KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		KSW	POZOSTAŁE
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA			
		Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych		
2013	479	59 +23 do dializ	1,7 65,2	59 +63 do dializ +50 test LAL	11,8 9,5 28,0	118	7,6	107	1,9	190 + 6 Attest	20,5 0,0	ilość KSW- 6 %negatywnych 0,0	10 (8 PTS)
2014	454	46 + 19 do dializ	13,04 21,05	46 + 64 do dializ + 58 test LAL	6,52 3,12 12,06	129	6,97	123 + 27 opakow.	0,81 22,22	163 + 4 Attest	7,36	ilość KSW- 6 %negatywnych 0,0	33 (2 PTS)
2015	509	62 + 17 do dializ	3,22 29,41	79 + 62 do dilaiz + 59 test LAL	32,00 0 13,56	106	8,49	102	0	194 S + 4 A	7,21 0	ilość KSW- 7 %negatywnych 0,0	39 (w tym 6 PTS)
2016	502	66 + 13 do dializ	6,06 38,46	66 + 56 + 55 test LAL	4,54 3,57 3,63	121	12,40	112	1,80	200 + 7 A	10,0 0,0	Ilość KSW – 5 % negatywnych 0,0	25 (w tym 9 PTS)
2017	493	54 + 12 do dializ	7,40 41,66	54 + 51 do dializ	11,11 4,00	128	7,80	119	0,00	200 + 8 A	21,50	Ilość KSW – 3 % negatywnych 0,0	29 (w tym 5 PTS)

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		KSW	POZOSTAŁE
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA			
		Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych		
2018	418	57 +5 do dializ	8,9 20,0	54 + 32 do dializ	13,2 6,2	110	3,6	104	0,9	158	13,9	5 % negatywnych 0,0	34 (w tym 7 PTS)
2019	439	45 +8 do dializ	4,4 25	45 + 31 do dializ	4,4 0.0	145	4,1	140	0,7	148	8,1	34 % negatywnych 0,0	25 (w tym 5 PTS)
2020	307	39 +6 do dializ	0,0 0,0	38 +28 do dializ	13,2 0,0	69	2,9	67	1,5	103	6,8	44 % negatywnych 0,0	21 (w tym 6 PTS)
2021	429	24 +5 do dializ	4,2 0,0	22 +38 do dializ	9,1 5,3	136	4,4	116	0,0	142	0,7	52 % negatywnych 0,0	36 (w tym 4 PTS)
2022	446	23 +5 do dializ	0,0 0,0	29 +30 do dializ	3,4 3,3	142	3,5	135	2,2	145	5,5	71 % negatywnych 0,0	29 (w tym 5 PTS)
2023	519	19 +4 do dializ	0,0 0,0	19 +30 do dializ	5,2 0,0	190	3,7	184	0,0	162	7,4	88 % negatywnych 0,0	30 (w tym 3 PTS)
2024	443	25 +5 do dializ	4,0 20,0	26 +33 do dializ	15,4 3,0	137	3,7	129	1,6	144	17,0	73 % negatywnych 0,0	29 (w tym 3 PTS)

Sumaryczne przedstawienie wyników pozytywnych i negatywnych.

Rok	02.01.2024r. do 31.12.2024r.		
Nazwa	ogółem próbek	wynik pozytywny	wynik negatywny
R/lek recepturowy	137	129*	7
W/woda oczyszcz.	26	21	5
D/woda do dializ	34	32	2
S/A skuteczność sterylizacji	144	117*	24
KSW/kontrola seryjna wstępna	73	73	0
P/pozostałe	20 (1 próba w trakcie badania)	18	2
MS/monitoring środowiska	6	2	4
PTS/badanie biegłości	3	3	0
RAZEM ILOŚĆ PRÓB	443	394	44

*suma wyników zbadanych prób, odjęto ilość odstępiania od badań (lek recepturowy-1, skuteczność sterylizacji-3)