

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Wymagania względem oferty:**

1. Zamawiający wymaga przedstawienia karty katalogowej, lub wyciągu z katalogu producenta, przykładowego certyfikatu zgodności lub certyfikatu analizy dla oferowanego produktu - celem potwierdzenia jego zgodności ze specyfikacją (dopuszcza się skan lub dokument tekstowy zawierający odnośniki do Internetowych katalogów producenta).
2. Dopuszcza się złożenie oferty zawierającej produkty zgodne jakościowo, ale w opakowaniu o innej pojemności, objętości, lub ilości, jeśli łączna ilość produktu rozumiana przez iloraz wielkości opakowania z opisu produktu i ilości opakowań jest równa jak w specyfikacji.

### **Wymagania względem dokumentacji:**

1. Do każdej dostawy należy zawsze dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości. Certyfikat/świadectwo ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, niepewność stężenia (dotyczy wzorców), pH produktu (jeśli dotyczy), skład (jeśli dotyczy), postać produktu, warunki przechowywania. Dopuszcza się przesłanie certyfikatu drogą poczty elektronicznej lub wskazanie adresu internetowego pod którym certyfikat jest dostępny.
2. Do każdej dostawy należy dołączyć aktualną kartę charakterystyki. Jeśli karta charakterystyki nie jest wymagana dla danego produktu, należy to wyraźnie zaznaczyć. Dopuszcza się przesyłanie karty charakterystyki produktu w formie elektronicznej, lub wskazanie adresu internetowego pod którym karta charakterystyki jest dostępna.
3. Do każdej dostawy należy dołączyć dokumentację określającą warunki przechowywania oraz datę ważności produktu (jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie lub na etykiecie).

### **Dodatkowe wymagania względem jakości produktów:**

1. Odczynniki mają posiadać czystość, co najmniej, cz.d.a., (lub wskazaną).
2. Wszystkie produkty powinny posiadać na etykiecie datę ważności.

### **Dodatkowe wymagania względem wzorców:**

1. Certyfikaty jakości, zawierające informacje o stężeniu, niepewności, numer serii, datę ważności oraz informację, że w procesie produkcyjnym zastosowano wymagania normy ISO 17034.
2. Dokument potwierdzający, że Laboratorium wystawiające certyfikat jest objęte systemem jakości zgodnym z ISO 17025 lub równoważnym.
3. Okres ważności wzorca zgodny ze specyfikacją.
4. W przypadku większej ilości zamawianych poszczególnych wzorców (ilość opakowań > 1) należy zapewnić różne serie produktów lub różnych producentów z zachowaniem pozostałych wymagań dotyczących wzorców.

### **Warunki realizacji dostaw:**

1. W celu uniknięcia pomyłek w dostawach dostawca ma obowiązek potwierdzić zgodność pozycji przetargowej z opisem jednostkowym zamawianego towaru. Każda wątpliwość – wymaga kontaktu z Zamawiającym.
2. W przypadku opóźnionego terminu realizacji konieczne jest udzielenie informacji o przyczynach powstania opóźnienia oraz o terminie dostawy brakujących pozycji.
3. Transport odczynników i wzorców powinien odbywać się z zachowaniem odpowiednich temperatur wymaganych przez producenta.

### **Część 1**

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Amoniak 25% czda	Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
2	Azometyn - H, cz.d.a.	Op. 5 g certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. ; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-cy (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika).	op.	1	LLF-W
3	Borowodorek sodu ≥99% czda	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
4	Chlorek amonu cz.d.a	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
5	Chlorek cezu, Zawartość min. 99,9%,	Op. 100g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	2	LLF-F
6	Chlorek cyny (II) 2 hydrat ≥99% czda	op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	11	LLF

7	Chlorek lantanu (III) 7 hydrat >98%	Op. 250 g l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >98% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	2	LLS/LLF
8	Chlorek potasu cz.d.a	Chlorek potasu poj. 1 kg,	op.	1	LLG
9	Chlorek sodu czda	op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.	op.	2	LLF-W-P
10	Chlorek magnezu 6 hydrat cz.d.a	Op. 100 g l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
11	Chlorek żelaza (III) 6 hydrat cz.d.a.	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Karta charakterystyki, świadectwo kontroli, Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
12	Chlorowodorek fezylohydrazyny ≥ 99% cz.d.a.	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Wygląd (kolor): biały do jasnożółtego do różowo-beżowego. Wygląd (forma): krystaliczny proszek. Widmo podczerwieni: zgodny. HPLC: ≥ 99%. Rozpuszczalność: (5% w H2O) roztwór klarowny, bezbarwny do jasnożółtego. Karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości zgodne z ISO9001, ważność min. 2 lata od daty dostarczenia.	op.	2	LLS
13	Cytrynian di-sodu 1,5 hydrat	op. 250 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.	op.	2	LLF-W-P
14	Cytrynian trisodowy 2 hydrat czda	op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 99.0%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Numer CAS: 6132-04-3	op.	4	LLF
15	Czerwień metylowa czda op. 10g	op. 10 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. czda. Certyfikat jakości w j. polskim, karta charakterystyki w j. polskim. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty otrzymania	op.	2	LLF/LLS-R
16	Dietanoloamina czyst. 99,0%	op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość ≥ 98.0%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Numer CAS: 111-42-2	op.	2	LLF-W-P
17	Dichlorowodorek N- (1-naftylo)-etylenodiamina cz.d.a.	Op. 10 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu ≥99% cz.d.a. cz.d.a, karta charakterystyki, świadectwo kontroli, Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
18	Disodu wersenian 2 hydrat cz.d.a	Op. 250 g certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. ; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-cy (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika).	op.	1	LLF-W
19	Diwodorofosforan sodu 2 hydrat czda	Op. 250 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
20	Fenoloftaleina 1% roztwór wskaźnikowy.	Op. 100 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
21	Glikol polietylenowy 8000	Op. 250 g, lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 12 m-cy od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F

22	Heksacyjanożelazian potasu (III)	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość cz.d.a., karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min. 2 lata od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
23	Jod roztwór mianowany 0,1 m/l	Op. 1 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Roztwór mianowany 0,1 mol/l, karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min. 1 rok od daty dostarczenia.	op.	2	LLS
24	Jodek Potasu , czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
25	Kwas metafosforowy czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	2	LLF-F
26	Kwas sufanilowy >99% cz.d.a	Op. 100 g l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99% cz.d.a. Wrzaz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	2	LLS
27	Kwas szczawiovowy 2 hydrat > 99% cz.d.a.	Op. 500 g l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99% cz.d.a. Wrzaz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
28	L-cysteina ≥95% czda	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	2	LLF-F
29	Molibdenian amonu 4 hydrat czda	Op. 50 g, czda. certyfikat jakości w j. polskim, karta charakterystyki w j. polskim, data ważności minimum 4 lata od daty otrzymania	op.	1	LLS-R
30	Mróvczan sodu czda	Op. 1 kg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
31	N,N dimetylo-p-fenylo diamina	Op. 5 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość cz.d.a, karta charaktetryki, świadectwo kontroli jakości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS-HP
32	Nadmanganian potasu cz.d.a	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość cz.d.a, certyfikat jakości, karta charakterystyki, ważność min. 2 lata od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
33	Nadtlenek wodoru 30% l	Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu 30% cz.d.a., karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min. 2 rok od daty dostarczenia.	op	12	LLS
34	Octan amonu czda op.=500g	op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. czda. Certyfikat jakości w j. polskim, karta charakterystyki w j. polskim. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty otrzymania	op.	1	LLS-R
35	Octan sodu bezwodny ≥99% czda	Op. 1 kg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
36	PBS	Op. 100 tabletek Tabletki do produkcji roztworu soli buforowanego fosforanem, pH 7,4. Jedna tabletki na 200 ml wody. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy	op.	1	LLF-F
37	Parafina ciekła	Op. 1 l Bezbarna, przezroczysta, nr CAS 8042-47-5, nie lekka, gęstość 0,827-0,890 g/cm3, lepkość 110-230 mPa. Data ważności- co najmniej 3 lata od daty dostawy do laboratorium.	op.	2	LLG

38	Podchloryn sodu -14% wolnego chloru	Op. 1000 ml certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej; minimalny termin ważności odczynnika - 6 m-cy (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika).	op.	1	LLF-W
39	Siarczan cynku 7 wodny cz.d.a op=500g	Cynku siarczan 7 wodny, 500 g. Mr=287,54g/mol wymagana całkowita rozpuszczalność w wodzie. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, Minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce	op.	1	LLG
40	Siarczan magnezu, bezwodny	op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość $\geq 99\%$ . Certyfikat jakości. Karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 7487-88-9	op.	6	LLF-W-P
41	Siarczan miedzi 5 hydrat $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
42	Siarczan sodu bezwodny $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	16	LLF-F
43	Siarczek sodu 9 hydrat cz.d.a	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość cz.d.a., karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	2	LLF/LLS
44	Skrobia rozpuszczalna	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu $>99\%$ cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
45	Tlenek glinu aktywowany	Op. 1 kg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	12	LLF-F
46	Tlenek magnezu $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
47	Tlenek wanadu (V) $\geq 99\%$ czda	Op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
48	Węgiel aktywny	Op. 500g Węgiel drzewny aktywowany, granulowany, średnica ziarna 2,5mm. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy	op.	1	LLF-F
49	Węgiel grafityzowany	Op. 250g Węgiel grafityzowany, aktywowany, odbarwiający. Proszek mesh 100 (ok. 0,15mm). Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy	op.	1	LLF-F
50	Węglan sodu bezwodny $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	3	LLF-F
51	Wodorocytrynian disodu 1,5 hydrat $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
52	Wodorotlenek potasu $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	5	LLF-F
53	Wodorotlenek sodu $\geq 99\%$ czda	Op. 500 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	10	LLF/LLS
54	Wskaźnik Tashiro	Op. 250 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
55	Żel krzemionkowy szerokoporowaty granulaty 2-7 mm	Op. 1000 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	5	LLS

56	Odczynnik Kovacsza	Op. 100ml Odczynnik do wykrywania indolu, karta charakterystyki, certyfikat jakości; Data ważności min.12 m-cy	szt.	3	LLD/LLM
----	--------------------	---	------	---	---------

### Część 2

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Wzorzec pH 4,01 czda	Op. 100 ml. Wzorzec pH o wskazaniu 4 w temp. 25°C. Certyfikowany, dokładność ±0,01. Data ważności- co najmniej 2 lata od daty dostawy do laboratorium.	op	1	LLG
2	Wzorzec pH 7,00 czda	op. 100 ml. Wzorzec pH o wskazaniu 7 w temp. 25°C. Certyfikowany, dokładność ±0,01. Data ważności- co najmniej 2 lata od daty dostawy do laboratorium.	op	1	LLG

### Część 3

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Aceton 99,5 % cz.d.a.	Op. 0.5 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Odczynnik o stężeniu >99.5% cz.d.a. Wraz z odczynnikiem karta charakterystyki i świadectwo czystości. Minimum 2 lata ważności od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
2	Alkohol izopropylowy (izopropanol, propan-2-ol) >99% czda	Op. 1 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min 2 lata od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
3	Alkohol Metylowy >99% op.=250 ml	Op. 250 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Mr = 46.07 g/mol, cz.d.a., karta charakterystyki w j. polskim, certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 3 lata od daty otrzymania.	op.	1	LLS-R
4	Kwas mrówkowy do LC/MS, Czystość ≥99%	op. 100 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F

### Część 4

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Alkohol etylowy 96 %	Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Cz.d.a. Mr = 46.07 g/mol, cz.d.a., karta charakterystyki, świadectwo kontroli jakości, ważność min. 2 lata od daty dostarczenia.	op.	8	LLF/LLS
2	Alkohol etylowy bezwodny >98%	Op. 500 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Alkohol etylowy roztwór 99,8% w szklanej butelce. Data ważności - minimum rok od dostarczenia do laboratorium.	op.	8	LLS/LLM

### Część 5

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Kwas azotowy 65 % cz.d.a.	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, określenie niepewności stężenia, zawartość Fe max 0,0001%, gwint butli pasujący do dozowników Dispensette III, certyfikat jakości, data ważności min. 2 lata od daty otrzymania.	op.	12	LLF/LLS
2	Kwas azotowy 65% czda w butelce z wąską szyjką	Op. 1 L Określenie niepewności stężenia, czda, gwint butelki mały (GL/DIN18, GL/DIN22 lub zbliżony), karta charakterystyki w j. polskim, certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 2 lata od daty otrzymania.	op.	8	LLS-R
3	Kwas azotowy 65% , do analiz ultraśladowych, z certyfikatem analizy	Op. 1 l. Do analiz śladowych (Ultrapure lub podobny), niska zawartość metali - ≤ 10 PPB każdy. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna byćco najmniej równa ilości wyjściowej. ; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika).	op.	1	LLF-W

4	Kwas nadchlorowy 70% cz.d.a.	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
5	Kwas octowy 80% czda	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
6	Kwas octowy lodowaty cz.d.a.	Kwas octowy lodowaty o stężeniu min. 99,5% cz.d.a. Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.	op.	2	LLS/LLF
7	Kwas ortofosforowy 85% czda	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
8	Kwas siarkowy >95% cz.d.a.	Kwas siarkowy o stężeniu min. 95% cz.d.a. Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.	op.	5	LLF/LLS
9	Kwas siarkowy o stężeniu min. 95% czda w butelce z wąską szyjką	Op. 1 L gwint butelki mały (GL/DIN18, GL/DIN22 lub zbliżony), karta charakterystyki w j. polskim, certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 2 lata od daty otrzymania. Czystość $\geq 95\%$ .	op	1	LLS-R
10	Kwas solny 35-38%	Op. 1 L karta charakterystyki w j. polskim, certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 2 lata od daty otrzymania. czystość czda, stężenie $\geq 37\%$	op.	25	LLF/LLS
11	Kwas solny 35-38% w butelce z wąską szyjką	Op. 1 L gwint butelki mały (GL/DIN18, GL/DIN22 lub zbliżony), karta charakterystyki w j. polskim, certyfikat jakości w j. polskim, data ważności min. 2 lata od daty otrzymania. czystość czda, stężenie $\geq 37\%$	op.	2	LLS-R
12	Kwas solny 30%, do analiz śladowych metali.	Op. 1 l, kwas solny do analiz śladowych (ultrapure lub podobny), Zawartość metali Fe, Ca, hg, As, Sn, Zn, Pb, Pt, Sb, Sr, Mn $\leq 0,01$ PPM. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. ; minimalny termin ważności odczynnika - 24 m-ce (ważność odczynnika po dostarczeniu do laboratorium min. 75 % terminu ważności odczynnika).	op.	1	LLF-W
13	Kwas solny r-r mianowany 0,1 mol/l	Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	4	LLF-F
14	Kwas solny 1mol/l r-r mianowany	Op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F

## Część 6

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Wzorzec Chrom 10000 $\mu\text{g/ml}$	Op. 100 ml Wzorzec 10000 $\mu\text{g/ml}$ w $\text{HNO}_3$ . karta charakterystyki, certyfikat z określeniem niepewności stężenia wydane przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, termin ważności minimalnie 2 lata od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
2	Wzorzec Nikiel 10000 $\mu\text{g/ml}$	Op. 100 ml Wzorzec 10000 $\mu\text{g/ml}$ w $\text{HNO}_3$ . karta charakterystyki, certyfikat z określeniem niepewności stężenia wydane przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, termin ważności minimalnie 2 lata od daty dostarczenia.	op.	1	LLS

3	Wzorzec rtęci 1g/l, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op	1	LLF-W
4	Wzorzec miedzi 1g/l, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op	1	LLF-W
5	Cyna 10000 µg/ml, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
6	Cynk 1000 µg/ml, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
7	Magnez 10000 µg/ml, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
8	Potas 10000 µg/ml, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
9	Sód 10000 µg/ml, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
10	Wapń 10000 µg/ml, AAS	Op. 100 ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca - 36 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
11	Jony azotynowe NO <sub>2</sub> - 1g/l	Op. 100 ml Roztwór wzorcowy 1000 mg/l w H <sub>2</sub> O, certyfikat wydany przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, dokumentacja w języku polskim, ważność min. 1 rok od daty dostarczenia.	op.	1	LLS
12	Wzorzec formaldehydu 1000 µg/ml	Op. 100 ml Roztwór wzorcowy formaldehydu w wodzie o czystości do HPLC >99.0%, producent ThermoFisher Scientific, stężenie 1000 mg/l, certyfikat wydany przez laboratorium akredytowane zgodnie z PN-EN ISO 17034, ważność min. 1 rok od daty dostarczenia.	op.	1	LLS

### Część 7

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Acetonitryl do HPLC - Gradient Grade, Zawartość min. 99,9%	Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości.	op.	20	LLF
2	Aceton do chromatografii gazowej z MS	op. 1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość do chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC/MS). Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia.	op.	2	LLF-W-P
3	Alkohol metylowy do HPLC Gradient Grade, Zawartość min. 99,9%	Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	15	LLF-F
4	Cykloheksan do HPLC . Zawartość min. 99,9%	Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	10	LLF-F

5	Dichlorometan do HPLC . Zawartość min. 99,9%	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
6	Eter naftowy czda	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, Temp. wrzenia 40-60°C,ważny min. 24 m-ce od daty dostawy certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	9	LLF-F
7	Eter naftowy do analizy pozostałości pestycydów	Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań, temp. wrzenia 40-60°C, czystość min. 99,5%, stosowny do analizy pozostałości pestycydów. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	20	LLF-F
8	Heksan do HPLC . Zawartość min. 99,9%	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	2	LLF-F
9	Izopropanol (2-Propanol) for LC-MS, min. 99,9%	Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
10	Izooktan do chromatografii gazowej z MS	op.1000 ml lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Izooktan do chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS). Czystość ≥ 99.8%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia.	op.	3	LLF-W-P
11	Octan etylu do HPLC . Zawartość min. 99,9%	Op. 2,5 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F
12	Toluen do chromatografii gazowej MS. Zawartość min. 99,9%	Op. 1 L lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Ważny min. 24 m-ce od daty dostawy, certyfikat jakości, karta charakterystyki.	op.	1	LLF-F

### Część 8

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Wzorzec Furan >99%	Op. 1 g Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
2	Wzorzec 2-metylofuran , min 98%	Op. 10 g. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	2	LLF-F
3	Wzorzec 3-metylofuran 100 ng/μl, min 98 %	Op. 500 mg Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
4	Wzorzec Furan - d4 1000 μg/ml w metanolu	Op. 1 g Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -12 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
5	Wzorzec Dihydrochlorek histaminy >99%	Op. 250 mg Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
6	Wzorzec Bromek Potasu >99,99%	op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań. Czystość min. 99,99%. Wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.	op.	1	LLF-W-P

7	Wzorzec Jodan potasu 1000 µg/ml	Op. 250 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
8	Wzorzec Kwas L(+) askorbinowy >99%	Op. 250 mg Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -18 m-cy od daty dostawy.	op.	2	LLF-F
9	Wzorzec Witamina D3 >99%	Op. 100 mg Cholekalcyferol, Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
10	Wzorzec Witamina A, min 95%	Op. 100 mg Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -12 m-cy od daty dostawy.	op.	2	LLF-F
11	Wzorzec Witamina E > 99%	Op. 100 mg Alfa-Tokoferol, Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -12 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
12	Wzorzec Octan n-butylu, czystość > 99%	Op. 1 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	3	LLF-F
13	Wzorzec Octan sec-butylu, czystość > 99%	Op. 250 mg Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	6	LLF-F
14	Wzorzec Octan izobutylu, czystość > 99%,	Op. 1 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	3	LLF-F
15	Wzorzec VOC Mixture Roztwór 60 lotnych związków organicznych w metanolu, 2000 µg/ml	Op. 1 ml. Mieszanka wzorcowa związków wg. metody EPA 524.2 (również: Method 8260B, Method 8021B) podlegających kontroli i monitoringowi w Unii Europejskiej. Certyfikat jakości; zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034; minimalny termin ważności wzorca - 24 m-ce. Wymagana zawartość następujących związków: Chlorek winylu, chloroform, 1,2-dichloroetan, benzen, 1,2-dichloropropan, trichloroeten, bromodichlorometan, 1,3-dichloro-1-propen cis, 1,3-dichloro-1-propen trans, dibromochlorometan, 1,2-dibromoetan, tetrachloroeten, bromoform, 1,2-dibromo-3-chloropropan.	op	1	LLF-W

### Część 9

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Wzorzec Aflatoksyna M1 0,5 µg/ml	Op. 5 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
2	Wzorzec Cytrynina Cytrynina 100 µg/ml w ACN	Op. 1 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -18 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
3	Wzorzec Deoxynivalenol 100 µg/ml w ACN	Op. 5 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -18 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F

4	Wzorzec Fumonisyne B1 i B2 (mycotoxin Mix3) 50 µg/ml	Op. 5 ml Certyfikowany r-r wzorcowy, mieszanina funomizyn B1 i B2 w stężeniu 50 µg/ml każda, rozpuszczalnik: mieszanina ACN : woda (1:1). Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
5	Mycotoxin Mix 1 (aflatoxins B1, B2, G1, G2) µg/ml	Op. 5 ml Certyfikowany r-r wzorcowy, mieszanina aflatoksyn B1, G1 w stężeniu 2 µg/ml i aflatoksyn B2, G2 w stężeniu 0,5 µg/ml. Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -18 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
6	Wzorzec Ochratoksyny A 10 µg/ml w ACN	Op. 5 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -18 m-cy od daty dostawy.	op.	1	LLF-F
7	Wzorzec Zearalenonu (ZEA) 100µg/ml w ACN	Op. 5 ml Certyfikat jakości; karta charakterystyki, zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 17034, opakowanie może być mniejsze, jednak sumaryczna ilość odczynnika powinna być równa ilości wyjściowej. Minimalny termin ważności wzorca -24 m-ce od daty dostawy.	op.	1	LLF-F

### Część 10

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Fluopyram	op. 50 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 658066-35-4	op.	1	LLF-W-P
2	Folpet	op. 250 mg Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 133-07-3	op.	1	LLF-W-P
3	Thiamethoxam	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 153719-23-4	op.	1	LLF-W-P
4	Clothianidin	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 210880-92-5	op.	1	LLF-W-P
5	Acetamiprid	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 135410-20-7	op.	1	LLF-W-P
6	Chlorothalonil	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 1897-45-6	op.	1	LLF-W-P

7	Chlorpyrifos	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 2921-88-2	op.	1	LLF-W-P
8	Propamocarb	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 24579-73-5	op.	1	LLF-W-P
9	Tebuconazole	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 107534-96-3	op.	1	LLF-W-P
10	Propiconazole	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 60207-90-1	op.	1	LLF-W-P
11	Dimethoate	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 60-51-5	op.	1	LLF-W-P
12	Chlorpropham	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 101-21-3	op.	1	LLF-W-P
13	Methomyl	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 16752-77-5	op.	1	LLF-W-P
14	Malaoxon	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 1634-78-2	op.	1	LLF-W-P
15	Cypermethrin	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 52315-07-8	op.	1	LLF-W-P

16	Fenazaquin	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 120928-09-8	op.	1	LLF-W-P
17	Bifenthrin	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 82657-04-3	op.	1	LLF-W-P
18	Pyriproxyfen	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 95737-68-1	op.	1	LLF-W-P
19	Fenpropimorph	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 67564-91-4	op.	1	LLF-W-P
20	Azoxystrobin	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 131860-33-8	op.	1	LLF-W-P
21	Thiabendazole	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 148-79-8	op.	1	LLF-W-P
22	Diniconazole	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 83657-24-3	op.	1	LLF-W-P
23	Fluxapyroxad	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 907204-31-3	op.	1	LLF-W-P
24	Thiophanate-Methyl	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 23564-05-8	op.	1	LLF-W-P

25	Cyprodinil	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 121552-61-2	op.	1	LLF-W-P
26	Imidacloprid	op. 100 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 138261-41-3	op.	1	LLF-W-P
27	Difenoconazole	op. 250 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 119446-68-3	op.	1	LLF-W-P

### Część 11

Dostawcy: Tusnovics, LGC Standards

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	Oxychlorane	op. 10,0 mg lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Wzorzec wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034. Certyfikat jakości wraz z podaną niepewnością, karta charakterystyki. Ważność wzorca co najmniej 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 27304-13-8	op.	1	LLF-W-P

### Część 12

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	D-Sorbitol	op. 100 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość $\geq$ 98%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 50-70-4	op.	1	LLF-W-P
2	Kwas szikimowy	op. 1 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość $\geq$ 98%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 138-59-0	op.	1	LLF-W-P
3	Glukonolakton	op. 250 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość $\geq$ 99%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 90-80-2	op.	1	LLF-W-P

### Część 13

L.p.	Produkt	Opis produktu	J.m.	Ilość	Obszar
1	3-Ethoxy-1,2-propanediol	op. 1 g lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania i ilość zamawianych opakowań Czystość $\geq$ 98%. Certyfikat jakości, karta charakterystyki. Ważność produktu minimum 24 miesiące od daty dostarczenia. Nr CAS: 1874-62-0	op.	1	LLF-W-P