

Siedlce, dnia 15 lipca 2015r.



**INSPEKCJA WETERYNARYJNA**  
MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI  
LEKARZ WETERYNARII

**Wykonawcy**

**- wszyscy -**

Nasz znak: WIW-AD-I.272.63.2015.AB

Dot. sprawy nr: pismo z dnia:

**Zawiadomienie o zmianie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach zawiadamia, iż dokonał zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr sprawy **WIW.AD.I.272.63.2015 na dostawę odczynników chemicznych do HPLC, GC i LC/MS/MS dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie.**

Zmianie ulega:

- 1) Rozdział XVII SIWZ (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) – zgodnie z treścią załącznika nr 1 do niniejszego zawiadomienia,
- 2) Załącznik nr 6 do SIWZ – zgodnie z treścią załącznika nr 2 do niniejszego zawiadomienia.

W związku z powyższym zmianie ulega termin składania ofert do dnia 21 lipca 2015 do godziny 9:30. Otwarcie ofert nastąpi dnia 21 lipca 2015 o godzinie 10:00.

Mazowiecki Wojewódzki  
Lekarz Weterynarii

P.O. *Edmund Paweł Muley*

**ROZDZIAŁ XVII SIWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- I. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa odczynników chemicznych do HPLC, GC i LC/MS/MS dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie** w niżej podanych ilościach i parametrach technicznych.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	J.m.	Wielkość J.m.	Wymagany termin gwarancji
1	2	3	4	5	6	7
1	Wodorowęglan sodu.	cz. d. a.	4 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
2	Kwas azotowy stęż. 65% do oznaczania metali.	Stężenie min. 65%, rtęć max 5 ppb.	25 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
3	7-wodny chlorek lantanu.	do metod atomowo-absorpcyjnych i płomieniowo – fotometrycznych.	2 op.	op.	25 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
4	1-metyloimidazol.	czystość ≥99%.	2 op.	op.	100 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
5	Bezwodnik kwasu octowego.	czystość ≥97%.	2 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
6	Dimetylu sulfofenek (DMSO).	czystość min. 99%.	1 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
7	Etanoloamina.	czystość min. 99%.	1 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



8	Izooktan HPLC.	czystość 99,8%.	3 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
9	Kwas mrówkowy.	czystość min. 98%.	2 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
10	EDTA, sól disodowa.	czystość 99-101%.	1 op.	op.	250 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
11	Tri-Sodu fosforan 12 wodny.	czystość 98-102%.	1 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
12	Kwas L(+)-askorbinowy.	czystość ≥99%	2 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
13	Kwas szczawiowy 2-wodny.	czystość ≥99,5%	1 op.	op.	1 kg.	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
14	Sodu octan 3-wodny.	czystość 99-101%	2 op.	op.	1 kg.	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
15	Roztwór standardowy jonów azotanów III.	Stężenie 1.000 µg/ml NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (±2µg -20°C) 1,50 g NaNO <sub>2</sub> / 1 H <sub>2</sub> O	1 op.	op.	100 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
16	Roztwór standardowy jonów azotanów V.	Stężenie 1.000 µg/ml NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (±2µg -20°C) 1,63 g KNO <sub>3</sub> / 1 H <sub>2</sub> O	1 op.	op.	100 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
17	Siarczan kadmu x 8 H <sub>2</sub> O	Zawartość: 99,0 – 102,0%; M = 769,54 g/mol	1 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
18	Siarczan miedzi x 5 H <sub>2</sub> O.	Min. 98 %-102%.	1 op.	op.	250 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



19	Siarczan potasu.		cz. d. a., postać krystaliczna	10 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
20	Chinolina.		Do syntezy . Ampułki po 5 ml.	4 amp.	amp.	-	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
21	Mocznik		cz.d.a. zawartość: ≥ 99,5 %	1 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
22	Kwas siarkowy C=0,13 mol/l		cz. d. a.	10 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
23	Eter naftowy		temperatura wrzenia 40-60°C	3 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
24	Kwas solny 0,5 mol/l (0,5 N) r-r mianowany		Odczynnik analityczny lub chemikalia do syntezy; gęstość 1,008 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	4 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
25	Kwas fluorowodorowy.		38-40%; zawartość żelaza (Fe) < 1mg/l pozostałości po odparowaniu niższa niż 10 mg (jako siarczanu)/l	2 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
26	Zieleń malachitowa, szczawian.		cz. d. a.	1 op.	op.	100 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
27	Amonu molibdenian 4.hydrat (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> *4H <sub>2</sub> O.		cz. d. a.	2 op.	op.	100 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
28	Modyfikator palladowy c(Pd)=10,0+/-0,2g/l Pd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> /HNO <sub>3</sub> ca. 15%		do AAS	1 op.	op.	50 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
29	Modyfikator fosforanowy NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 100+/-2g/l w wodzie		do AAS	2 op.	op.	50 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



30	Modyfikator magnezowy c(Mg)=10,0+/-0,2g/l (Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> *6H <sub>2</sub> O w HNO <sub>3</sub> ca.17%	do AAS	2 op.	op.	50 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
31	Siarka sublimowana		2 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
32	6-wodny azotan nikiłu Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> * 6H <sub>2</sub> O	do AAS	1 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
33	Cezu chlorek	cz.d.a., zawartość (argentometrycznie) min. 98% siarczany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,0005%, metale ciężkie Ołów(Pb) max. 0,0005%, Glin (Al) max. 0,0005%, Magnez (Mg) max. 0,0005%, Żelazo (Fe) max. 0,0005%, Masa molowa (g/mol): 168,36,	1 op.	op.	100 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
34	Bromek 3 -jodobenzylu	cz. d. a.	1 op.	op.	25 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
35	n-pentan	do analizy, zawartość(GC) min. 98%, woda(KF) max. 0,02%, pozostałość po odparowaniu max. 0,001%	10 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
36	Kwaśny węglan sodu (NaHCO <sub>3</sub> )	cz. d. a.	1 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
37	Eter tert-butylo-metylowy	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości) Czystość: ≥99,0 % (GC), zawartość wody max. 0,08%.	5 op.	op.	1 litr	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.



38	Chlorek 4-dimetyloaminobenzoilu - DMABC	cz. d. a.	1 op.	op.	5 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
39	2,6-Di-tetr-butyl-4-methyl-fenol (BHT)	Czystość: ≥99,0% (GC) proszek	1 op.	op.	100 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
40	Aceton	cz. d. a.	9 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
41	Aceton ULTRA RESI-ANALYZET	(do pozostałości pestycydów). Czystość: ≥ 99,4 % (GC), zawartość wody max. 0,5%.	25 op.	op.	2,5 litra	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
42	Acetonitryl HPLC Izocratic grade	Czystość: ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda max 0,02%	50 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
43	Acetonitryl LC/MS	Czystość: ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda max 0,01%	25 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
44	Acetonitryl HPLC Gradient grade	Czystość: ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda: max 0,02%, absorpcja w ultra fioletcie (droga 1cm): 220nm - max 0,01, 254nm - max. 0,01, 280nm - max 0,01	25 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
45	Etanol 96%	etanol - min. 95,1 %, metanol - max 0,1 %	20 op.	op.	0,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
46	Amoniak roztwór aq 25 %	Zawartość NH <sub>3</sub> min. 24,0%, chlorki: max 0,5 ppm, związki siarki: max 5 ppm, CO <sub>2</sub> : max 0,003 %	11 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



47	Aceton HPLC	do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, Zawartość: $\geq 99,7\%$ (GC), zawartość wody max. $0,2\%$	2 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
48	Acetonitryl do pozostałości ULTRA RESI-ANALYZET	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości organicznych) Czystość: $\geq 99,8\%$ (GC), zawartość wody max. $0,05\%$ , pozostałość po odparowaniu max. $1\text{ppm}$	6 op.	op.	1 litr	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
49	Etanol bezwodny	cz. d. a.	2 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
50	Etanol bezwodny HPLC	_____	8 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
51	Beta Glukuronidase / arylsulfatase of Helix pomatia	_____	50 op.	op.	2 ml	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
52	Metanol HPLC isocratic grade	isocratic grade, czystość min. $99,8\%$ , pozostałość po odparowaniu: max $5\text{ppm}$ , woda: max $0,05\%$	47 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
53	Dichlorometan ULTRA RESI-ANALYZET	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości pestycydów) Zawartość: $\geq 99,8\%$ (GC), zawartość wody max. $0,02\%$ .	15 op.	op.	2,5 litra	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
54	Eter dietylowy bezwodny ULTRA RESI-ANALYZET	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości pestycydów) Czystość: $\geq 99,0\%$ (GC), zawartość wody max. $0,08\%$ .	10 op.	op.	1 litr	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.



55	Eter dietylowy bezwodny stabilizowany	cz. d. a.	40 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
56	n-Heksan, (95% n-heksanu),	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości pestycydów) do analizy pozostałości organicznych. Czystość: $\geq 99,5\%$ (GC), zawartość wody max. 0,05%.	8 op.	op.	2,5 litra	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
57	Heksan HPLC	Czystość: $\geq 99\%$	7 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
58	Heksan	Czystość: $\geq 95\%$	30 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
59	Kwas heptafluorobutyłowy do chromatografii	Czystość: $\geq 99,5\%$ (GC)	3 op.	op.	25 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
60	Molibdenian sodu dwuwodny	$\text{Na}_2\text{MO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ czystość 99,5 - 103,0 %, pH (25) : 7 - 10,5.	1 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
61	Bezwodnik kwasu heptafluorobutyłowego	Czystość: $\geq 99,0\%$	2 op.	op.	25 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
62	Izooktan do GC	ULTRA RESI-ANALYZET, Czystość min. 99,8%, woda max. 0,03%	3 op.	op.	1 litr	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
63	Diwodorofosforan sodu jednowodny	cz. d. a.	1 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
64	Kwas octowy	Stężenie: 99-100%	4 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.





65	Kwas borowy	cz. d. a.	2 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
66	Kwas ortofosforowy (V)	Czystość: ≥85% cz.d.a.	2 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
67	Kwas trichlorooctowy	Czystość: min. 99%	2 op.	op.	250 g	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
68	0,1% Kwas mrówkowy w acetonitrylu LC/MS	Zawartość: wody max. 0,02%	3 op.	op.	1 litr	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
69	Metanol ULTRA RESI-ANALYZED	ULTRA RESI-ANALYZED do analizy pozostałości organicznych, M 32,04 g/mol; czystość min. 99,8 %; średnia pozostałość substancji organicznych nisko i średniolotnych: GC-FID < 5 ng/ml przy zateżeniu 500-krotnym oraz GC-ECD < 10 pg/ml; woda max. 0,08%; pozostałość po odparowaniu max. 1ppm	15 op.	op.	2,5 litra	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
70	Metanol LC-MS	Czystość :≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda: max 0,02%, absorpcja w ultra fioletcie (droga 1cm): 225nm - max 0,2 , 254nm – max. 0,02, 280nm – 0,01.	60 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
71	Kwas nadchlorowy 60-62%	Stężenie: 60-62%	1 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



72	Kwas p-toluenosulfonowy	Czystość: ≥99%	1 op.	op.	100 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
73	Octan etylu	octan etylu do pozostałości chemicznych (prób środowiskowych, żywności i napojów); M 88,11 g/mol; czystość min. 99,6 %; pozostałość max. 0,0001 %; do oznaczania bardzo niskich stężeń analitów. Butelkowane w warunkach wolnych od tlenu i uszczelniane nakrętką pokrytą wewnątrz PTFE. Średnia pozostałość substancji organicznych nisko i średniolotnych: GC-FID < 5 ng/ml przy zateżeniu 500-krotnym oraz GC-ECD < 10 pg/ml. Woda max. 0,05%	10 op.	op.	2,5 litra	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.
74	Octan etylu HPLC	Czystość: ≥99,9%, pozostałość po odparowaniu: woda: max 0,02%, absorpcja w ultra fioletcie (droga 1cm): 400-330nm < 0,01 , 280nm < 0,02, 265nm – 0,05.	20 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
75	Eter naftowy ULTRA RESI-ANALYZET	ULTRA RESI-ANALYZET - do pozostałości pestycydów. Zawartość wody max.0,05%. , 30-60°C, Naftowy eter do analizy pozostałości organicznych.	27 op.	op.	2,5 litra	minimum 6 miesięcy od dnia dostawy.



76	Propan-2-ol		Do wysokosprawnej chromatografii cieczowej	2 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
77	Kwas solny		Stężenie: 36-38%	15 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
78	Siarczan sodu bezwodny		Proszek, czystość 99%	15 op.	op.	5 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
79	Standard fosforowy		4,393 g KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> / 1 l H <sub>2</sub> O	1 op.	op.	100 ml	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
80	Kwas solny DILUT-IT®		0,1 mol/l, 1/10 equiv. = 3,646g, 0,1 N.	33 ampulek	op.	-	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
81	Octan sodu bezwodny		Czystość: ≥99,0%	3 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
82	Tetrahydrofuran do wysokosprawnej chromatografii cieczowej		HPLC , czystość min. 99,8%, zawartość wody max. 0,02%, pozostałość po odparowaniu max. 5 ppm	1 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
83	Tris (hydroksymetylo)aminometan, (TRIS)		Czystość: ≥ 99,7%; pH 10,5-11,0(10% w wodzie,20°C)	1 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
84	Woda do LC/MS		Woda w butelce borokrzemianowej SCHOTT Duran® Zanieczyszczenia śladowe metali max. po 50 ppb Al, Ca, Fe, K, Mg, Na. Największa wartość piku mas w przeliczeniu na rezerpinę	7 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



		(dodatnia jonizacja typu ESI-MS): 50 ng/ml. Pozostałość max. 1 ppm				
85	Wodorotlenek potasu	cz. d. a.	2 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
86	Wodorotlenek sodu	cz. d. a.	23 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
87	Wodorotlenek sodu DILUT-IT®	Roztwór do rozcieńczenia, wolny od CO <sub>2</sub> , 0,1 mol/l, 1/10 equiv. = 4,000g, 0,1 N.	18 ampulek	op.	-	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
88	Węgiel sodowy bezwodny	cz. d. a.	3 op.	op.	1 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
89	n-Butanol do pozostałości	_____	3 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
90	2-propanol	Czystość (GC) 99,5%, pozostałość po odparowaniu: 0,001%, zawartość wody: max. 0,1%	5 op.	op.	1 litr	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
91	Azotan srebra, DILUT-IT®	Roztwór do rozcieńczenia, mianowany: 0,1 mol/l; 0,1N; 1/10 equiv = 16,99g	1 ampulka	op.	-	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
92	Tiosiarczan sodu	Roztwór mianowany: 0,01 mol/l; 0,01N; 1/100 equiv = 1,581g, w postaci roztworu stężonego (0,2 mol/l) w	1 ampulka	op.	-	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.



		objętości 50 ml, do rozcieńczenia				
93	Kwas solny, DILUT-IT®	Roztwór do rozcieńczenia: 0,1 mol/l, 1/10 equiv. = 3,646g, 0,1 N	10 ampulek	op.	-	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
94	Kwas siarkowy stężony 95,0 - 98,0 %.	Stężenie 95,0 - 98,0 %; max 5 ppb	12 op.	op.	2,5 litra	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
95	SILICA GEL.	Rozmiar cząsteczek 0,063 - 0,200 mm, do chromatografii	1 op.	op.	5 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
96	FLORISIL.	60 - 100 Mesh, aktywowany w temp. 675°C	2 op.	op.	2 kg	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.
97	Tlenek glinu.	Obojętny do chromatografii	4 op.	op.	500 g	minimum 12 miesięcy od dnia dostawy.

## II. Inne wymagania:

### 1) Dokumenty wymagane przy dostawie towaru:

- Certyfikat jakości dla każdej serii.



Nr sprawy: WIW-AD-I.272.63.2015

**SPECYFIKACJA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę odczynników chemicznych do HPLC, GC i LC/MS/MS dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie** oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia charakteryzuje się poniższymi parametrami:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Oferowane przez Wykonawcę parametry techniczne*	Producent, nr katalogowy, termin gwarancji
1	2	3	4	5
1	Wodorowęglan sodu.	cz. d. a.		
2	Kwas azotowy stęż. 65% do oznaczenia metali.	Stężenie min. 65%, rtęć max 5 ppb.		
3	7-wodny chlorek lantanu.	do metod atomowo-absorpcyjnych i płomieniowo – fotometrycznych.		
4	1-metyloimidazol.	czystość ≥99%.		
5	Bezwodnik kwasu octowego.	czystość ≥97%.		
6	Dimetylu sulfotlenek (DMSO).	czystość min. 99%.		
7	Etanoloamina.	czystość min. 99%.		
8	Izooktan HPLC.	czystość 99,8%.		
9	Kwas mrówkowy.	czystość min. 98%.		
10	EDTA, sól disodowa.	czystość 99-101%.		



Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

tel.: (25) 632-64-59, fax: (25) 632-55-84, e-mail: [wiw@wiw.mazowsze.pl](mailto:wiw@wiw.mazowsze.pl), [wiw.mazowsze.pl](http://wiw.mazowsze.pl)

1	2	3	4	5
11	Tri-Sodu fosforan 12 wodny.	czystość 98- 102%.		
12	Kwas L(+)-askorbinowy.	czystość ≥99%		
13	Kwas szczawiowy 2-wodny.	czystość ≥99,5%		
14	Sodu octan 3-wodny.	czystość 99-101%		
15	Roztwór standardowy jonów azotanu III.	Stężenie 1.000 µg/ml NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (±2µg -20°C) 1.50 g NaNO <sub>2</sub> / 1 H <sub>2</sub> O		
16	Roztwór standardowy jonów azotan V.	Stężenie 1.000 µg/ml NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (±2µg -20°C) 1.63 g KNO <sub>3</sub> / 1 H <sub>2</sub> O		
17	Siarczan kadmu x8 H <sub>2</sub> O	Zawartość: 99,0 – 102,0%; M = 769,54 g/mol		
18	Siarczan miedzi x 5 H <sub>2</sub> O.	Min. 98 %-102%.		
19	Siarczan potasu.	cz. d. a., postać krystaliczna		
20	Chinolina.	Do syntezy . Ampułki po 5 ml.		
21	Mocznik	cz. d. a. zawartość: ≥ 99,5 %		
22	Kwas siarkowy C=0,13 mol/l	cz. d. a.		
23	Eter naftowy	temperatura wrzenia 40-60°C		
24	Kwas solny 0,5 mol/l (0,5 N) r-r mianowany	Odczynnik analityczny lub chemikalia do syntezy; gęstość 1,008 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
25	Kwas fluorowodorowy.	38-40%; zawartość żelaza (Fe) < 1mg/l pozostałości po odparowaniu niższa niż 10 mg (jako siarczanu)/l		
26	Zieleń malachitowa, szczawian.	cz. d. a.		



1	2	3	4	5
27	Amonu molibdenian 4. hydrat $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .	cz. d. a.		
28	Modyfikator palladowy $c(\text{Pd}) = 10,0+/-0,2\text{g/l}$ $\text{Pd}(\text{NO}_3)_2/\text{HNO}_3$ ca. 15%	do AAS		
29	Modyfikator fosforanowy $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 100+/-2g/l w wodzie	do AAS		
30	Modyfikator magnezowy $c(\text{Mg}) = 10,0+/-0,2\text{g/l}$ $(\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ w $\text{HNO}_3$ ca. 17%	do AAS		
31	Siarka sublimowana			
32	6-wodny azotan niklu $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	do AAS		
33	Cezu chlorek	cz.d.a., zawartość (argentometrycznie) min. 98% siarczany ( $\text{SO}_4$ ) max. 0,0005%, metale ciężkie Ołów(Pb) max. 0,0005%, Glin (Al) max. 0,0005%, Magnez (Mg) max. 0,0005%, Żelazo (Fe) max. 0,0005%, Masa molowa [g/mol]: 168,36,		
34	Bromek 3-jodobenzylu	cz. d. a.		
35	n-pentan	do analizy, zawartość(GC) min. 98%, woda(KF) max. 0,02%, pozostałość po odparowaniu max. 0,001%		
36	Kwaśny węglan sodu $(\text{NaHCO}_3)$	cz. d. a.		
37	Eter tert-butylo-metylowy	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości) Czystość: $\geq 99,0\%$ (GC), zawartość wody max. 0,08%.		





1	2	3	4	5
38	Chlorek 4-dimetyloaminobenzoilu - DMABC	cz. d. a.		
39	2,6-Di-tetr-butyl-4-methyl-fenol (BHT)	Czystość: ≥99,0% (GC) proszek		
40	Aceton	cz. d. a.		
41	Aceton ULTRA RESI-ANALYZET	(do pozostałości pestycydów). Czystość: ≥ 99,4 % (GC), zawartość wody max. 0,5%.		
42	Acetonitryl HPLC Izocratic grade	Czystość: ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda max 0,02%		
43	Acetonitryl LC/MS	Czystość: ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda max 0,01%		
44	Acetonitryl HPLC Gradient grade	Czystość: ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda: max 0,02%, absorpcja w ultra fioletcie (droga 1cm): 220nm - max 0,01, 254nm - max. 0,01, 280nm - max 0,01		
45	Etanol 96%	etanol - min. 95,1 %, metanol - max 0,1 %		
46	Amoniak roztwór aq 25%	Zawartość NH <sub>3</sub> min. 24,0%, chlorki: max 0,5 ppm, związki siarki: max 5 ppm, CO <sub>2</sub> : max 0,003 %		
47	Aceton HPLC	do wysokosprawnej chromatografii cieczowej, Zawartość: ≥ 99,7% (GC), zawartość wody max. 0,2%		



1	2	3	4	5
48	Acetonitryl do pozostałości	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości organicznych) Czystość: $\geq 99,8\%$ (GC), zawartość wody max. $0,05\%$ , pozostałość po odparowaniu max. $1\text{ ppm}$		
49	Etanol bezwodny	cz. d. a.		
50	Etanol bezwodny HPLC			
51	Beta Glukuronidase / arylsulfatase of Helix pomatia			
52	Metanol HPLC isocratic grade	isocratic grade, czystość min. $99,8\%$ , pozostałość po odparowaniu: max $5\text{ ppm}$ , woda: max $0,05\%$		
53	Dichlorometan ULTRA RESI-ANALYZET	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości pestycydów) Zawartość: $\geq 99,8\%$ (GC), zawartość wody max. $0,02\%$ .		
54	Eter dietylowy bezwodny	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości pestycydów) Czystość: $\geq 99,0\%$ (GC), zawartość wody max. $0,08\%$ .		
55	Eter dietylowy bezwodny stabilizowany	cz. d. a.		
56	n-Heksan, (95% n-heksanu),	ULTRA RESI-ANALYZET (do pozostałości pestycydów) do analizy pozostałości organicznych. Czystość: $\geq 99,5\%$ (GC), zawartość wody max. $0,05\%$		
57	Heksan HPLC	Czystość: $\geq 99\%$		
58	Heksan	Czystość: $\geq 95\%$		
59	Kwas heptafluorobutyłowy do chromatografii	Czystość: $\geq 99,5\%$ (GC)		



1	2	3	4	5
60	Molibdenian sodu dwuwodny	Na <sub>2</sub> Mo <sub>4</sub> x 2 H <sub>2</sub> O czystość 99,5 - 103,0 %, pH (25) : 7 - 10,5.		
61	Bezwodnik kwasu heptafluorobutylowego	Czystość: ≥ 99,0%		
62	Izooktan do GC	ULTRA RESI-ANALYZET, Czystość min. 99,8%, woda max. 0,03%		
63	Diwodorofosforan sodu jednowodny	cz. d. a.		
64	Kwas octowy	Stężenie: 99-100%		
65	Kwas borowy	cz. d. a.		
66	Kwas ortofosforowy (V)	Czystość: ≥85% cz.d.a.		
67	Kwas trichlorooctowy	Czystość: min. 99%		
68	0,1% Kwas mrówkowy w acetonitrylu LC/MS	Zawartość: wody max. 0,02%		
69	Metanol	ULTRA RESI-ANALYZED do analizy pozostałości organicznych, M 32,04 g/mol; czystość min. 99,8 %; średnia pozostałość substancji organicznych nisko i średniolotnych: GC-FID < 5 ng/ml przy zateżeniu 500-krotnym oraz GC-ECD < 10 pg/ml; woda max. 0,08%; pozostałość po odparowaniu max. 1ppm		
70	Metanol LC-MS	Czystość ≥99,8%, pozostałość po odparowaniu: woda: max 0,02%, absorpcja w ultra fiolecie (droga 1cm): 225nm - max 0,2, 254nm - max. 0,02, 280nm - 0,01.		
71	Kwas nadchlorowy 60-62%	Stężenie: 60-62%		



1	2	3	4	5
72	Kwas p-toluenosulfonowy	Czystość : ≥99%		
73	Octan etylu	octan etylu do pozostałości chemicznych (prób środowiskowych, żywności i napojów); M 88,11 g/mol; czystość min. 99,6 %; pozostałość max. 0,0001 %; do oznaczenia bardzo niskich stężeń analitów. Butelkowane w warunkach wolnych od tlenu i uszczelniane nakrętką pokrytą wewnątrz PTFE. Średnia pozostałość substancji organicznych nisko i średniolotnych: GC-FID < 5 ng/ml przy zateżeniu 500-krotnym oraz GC-ECD < 10 pg/ml. Woda max. 0,05%		
74	Octan etylu HPLC	Czystość: ≥99,9%, pozostałość po odparowaniu: woda: max 0,02%, absorpcja w ultra fioletcie (droga 1cm): 400-330nm < 0,01 , 280nm < 0,02, 265nm – 0,05.		
75	Eter naftowy	ULTRA RESI-ANALYZET - do pozostałości pestycydów. Zawartość wody max.0,05% , 30-60°C, Naftowy eter do analizy pozostałości organicznych.		
76	Propan-2-ol	Do wysokosprawnej chromatografii cieczowej		
77	Kwas solny	Stężenie: 36-38%		
78	Siarczan sodu bezwodny	Proszek, czystość 99%		
79	Standard fosforowy	4,393 g KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> / 1 l H <sub>2</sub> O		
80	Kwas solny DILUT-IT®	0,1 mol/l, 1/10 equiv. = 3,646g, 0,1 N.		



81	Octan sodu bezwodny	Czystość: ≥99,0%	
82	Tetrahydrofuran do wysokosprawnej chromatografii cieczowej	HPLC , czystość min. 99,8%, zawartość wody max. 0,02%, pozostałość po odparowaniu max. 5 ppm	
83	Tris (hydroksymetylo) aminometa (TRIS)	Czystość: ≥ 99,7%; pH 10,5-11,0(10% w wodzie,20°C)	
84	Woda do LC/MS	Woda w butelce borokrzemianowej SCHOTT Duran® Zanieczyszczenia śladowe metali max. po 50 ppb Al, Ca, Fe, K, Mg, Na. Największa wartość piklu mas w przeliczeniu na rezerpine (dodatnia jonizacja typu ESI-MS): 50 ng/ml. Pozostałość max. 1 ppm	
85	Wodorotlenek potasu	cz. d. a.	
86	Wodorotlenek sodu	cz. d. a.	
87	Wodorotlenek sodu DILUT-IT®	Roztwór do rozcieńczenia, wolny od CO <sub>2</sub> , 0,1 mol/l, 1/10 equiv. = 4,000g, 0,1 N.	
88	Węglan sodowy bezwodny	cz. d. a.	
89	n-Butanol do pozostałości	_____	
90	2-propanol	Czystość (GC) 99,5%, pozostałość po odparowaniu: 0,001%, zawartość wody: max. 0,1%	
91	Azotan srebra,DILUT-IT®	Roztwór do rozcieńczenia, mianowany: 0,1 mol/l; 0,1N; 1/10 equiv = 16,99g	
92	Tiosiarczan sodu	Roztwór mianowany: 0,01 mol/l; 0,01N; 1/100 equiv = 1,581g, w postaci roztworu stężonego (0,2 mol/l) w objętości 50 ml, do rozcieńczenia.	



1	2	3	4	5
93	Kwas solny, DILUT-IT®	Roztwór do rozcieńczenia: 0,1 mol/l, 1/10 equiv. = 3,646g, 0,1 N		
94	Kwas siarkowy stężony 95,0 - 98,0 %.	Stężenie 95,0 - 98,0 %; max 5 ppb		
95	SILICA GEL.	Rozmiar cząsteczek 0,063 - 0,200 mm, do chromatografii		
96	FLORISIL.	60 - 100 Mesh, aktywowany w temp. 675°C		
97	Tlenek glinu.	Obojętny do chromatografii		

\* do wypełnienia przez Wykonawcę, zapisy „Tak”, „Zgodnie”, czy „Spełnia” „Jak obok” nie będą akceptowane, należy podać rzeczywisty oferowany parametr.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2015 rok

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)



Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

tel.: (25) 632-64-59, fax: (25) 632-55-84, e-mail: [wiw@wiw.mazowsze.pl](mailto:wiw@wiw.mazowsze.pl), [wiw.mazowsze.pl](http://wiw.mazowsze.pl)