

## Opis przedmiotu zamówienia

## PAKIET nr 1

## Odczynniki chemiczne podstawowe , roztwory

Termin realizacji: od 5 dni do 14 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>Acetonitryl do HPLC</b> zawartość ( GC) nie mniej niż 99,9% Fluorescencja przy 365 nm: nie więcej niż 1 ppb jako chinina, świadectwo kontroli jakości z podaną zawartością ( GC)	2,5 l	2
2	Amonu siarczan czda	1 kg	1
3	Etylu octan cz.d.a	1 L	1
4	N – heksan czda	1 L	8
5	n-Heksan 95% do analizy pestycydów	1 l	1
6	Izooktan GC do analizy pozostałości pestycydów min 99,0 %	2,5 l	4
7	<b>Kwas L(+)</b> - askorbinowy cz.d.a. zawartość 99,0%-100,0% (As - max 0,0003%) - certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy	100 g	2
8	Kwas fosforowy 85 % czda	1 L	2
9	Metanol cz.d.a zaw. (GC) min. 99,8%	1 L	30
10	Metanol do HPLC super gradient zawartość (GC) min 99,9%	2,5 l	17
11	Piasek morski czda (oczyszczony kwasem i wyprażony)	1 kg	1
12	Potasu jodek cz.d.a. zaw. min.99,5% As – max 0,00001%	250 g	1
13	Potasu wodorotlenek cz.d.a	500 g	4
14	Sodu chlorek cz.d.a. 58,44 g/mol	1 kg	6
15	Sodu siarczan bezwodny cz.d.a	1 kg	3
16	Sodu wodorotlenek czda, mikrogranulki, zawartość min. 98,8%	500 g	2
17	Toluen GC do analizy pozostałości pestycydów	500 ml	1
18	Tween 20	250 ml	1

PAKIET nr 2

2

Odczynniki do chromatografii

Termin realizacji: od 7 do 28 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>Aceton do chromatografii gazowej MS</b> odpowiedni do analizy śladowej (pozostałości), czystość $\geq 99,8\%$ , zaw. wody $\leq 0,05\%$ , pozostałość po odparowaniu $\leq 3\%$ , certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 2 lata od dostawy	2,5 l	5
2	<b>Acetonitryl do HPLC gradient grade</b> , odpowiedni do UHPLC - czystość (GC) $> 99,9\%$ pozostałości po odparowaniu $\leq 2$ mg/l; wolne kwasy $\leq 0,0002$ meq/g, wolne zasady $\leq 0,0002$ meq/g, zawartość wody $\leq 0,02\%$ , szum w gradiencie (210 nm) $\leq 1$ mAU, szum w gradiencie (254 nm) $\leq 0,5$ mAU, Transmisja w 195 nm $\geq 80\%$ Transmisja w 230 nm $\geq 98\%$ Fluorescencja (chinina) w 254 nm $\leq 1$ ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm $\leq 0,5$ ppb filtrowany przez filtr 0,2 $\mu$ m, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej. Termin ważności min 2 lata od dostawy.	2,5 l	32
3	<b>Acetonitryl LC-MS hypergrade</b> - czystość (GC) $> 99,97\%$ pozostałości po odparowaniu $\leq 1$ mg/l; wolne kwasy (jako CH <sub>3</sub> COOH) $\leq 0,0001$ meq/g, wolne zasady (jako NH <sub>3</sub> ) $\leq 0,0002$ meq/g, zawartość wody (KF) $\leq 0,01\%$ , szum w gradiencie (210 nm) $\leq 1$ mAU, szum w gradiencie (254 nm) $\leq 0,5$ mAU, Transmisja w 195 nm $\geq 85\%$ Fluorescencja (chinina) w 254 nm $\leq 1$ ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm $\leq 0,5$ ppb Zawartość jonów (nie więcej niż) Sód - 50 ppb Potas - 5 ppb Magnez - 10 ppb Glin - 10 ppb Wapń - 10 ppb Żelazo - 10 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI pozytywny) - 2 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI negatywny) - 20 ppb filtrowany przez filtr 0,2 $\mu$ m, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, Termin ważności min 2 lata od dostawy.	2,5 l	35
4	<b>Izooktan do chromatografii ciekowej</b> CAS 540-84-1, EC Numer 208-759-1, czystość $> 99\%$ , zaw. wody $\leq 0,01\%$ , kwasowość $\leq 0,0002$ meq/g; zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g; filtrowany przez filtr 0.2 $\mu$ m, pozostałość po odparowaniu $\leq 2.0$ mg/l -certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy.	2,5 l	1
5	<b>Metanol do chromatografii ciekowej gradient grade</b> - certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; czystość (GC) $> 99,9\%$ pozostałości po odparowaniu $\leq 2.0$ mg/l, wolne kwasy $\leq 0,0002$ meq/g wolne zasady ( $j \leq 0,0002$ meq/g zawartość wody $\leq 0,02\%$ szum w gradiencie (235 nm) $\leq 2$ mAU szum w gradiencie (254 nm) $\leq 1$ mAU Transmisja w 210 nm $\geq 20\%$ Transmisja w 250 nm $\geq 95\%$ Fluorescencja (chinina) w 254 nm $\leq 1$ ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm $\leq 0,5$ ppb Absorbancja (225 nm) $\leq 0,170$ filtrowany przez filtr 0,2 mikrona. Termin ważności min 2 lata od dostawy.	2,5 l	40

6	<p><b>Woda do chromatografii klasy LC-MS</b> - certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; TOC ≤ 30 ppb;  pozostałości po odparowaniu ≤ 5 mg/l  szum w gradiencie (210 nm) ≤ 5 mAU  szum w gradiencie (254 nm) ≤ 0,5 mAU  Zawartość jonów (nie więcej niż)  Sód - 200 ppb; Wapń - 100 ppb  Potas - 10 ppb; Żelazo - 5 ppb  Magnez - 20 ppb  Glin - 10 ppb  Chlorki - 10 ppb  Azotany - 10 ppb  Fosforany - 10 ppb  Siarczany - 10 ppb  Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI pozytywny) mniej lub równe 1 ppb  Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI negatywny) mniej lub równe 20 ppb  filtrowany przez filtr 0,2 mikrona. Termin ważności min 1 rok od dostawy.</p>	2,5 l	40
7	<p><b>Metanol DO HPLC</b>, Methanol hypergrade for LC-MS, Purity (GC) ≥ 99.97 %  Identity (IR) conforms  Evaporation residues ≤ 1.0 mg/l  Waters ≤ 0.01 %  Acidity ≤ 0.0002 meq/g  Alkalinity ≤ 0.0002 meq/g  Al (Aluminium) ≤ 10 ppb  Ca (Calcium) ≤ 10 ppb  Fe (Iron) ≤ 10 ppb  K (Potassium) ≤ 5 ppb  Mg (Magnesium) ≤ 10 ppb  Na (Sodium) ≤ 100 ppb  Any further metal (ICP-MS) ≤ 5 ppb  Gradient grade (at 220 nm) ≤ 2.0 mAU  Gradient grade (at 235 nm) ≤ 1.0 mAU  Fluorescence (as quinine at 254 nm) ≤ 1.0 ppb  Fluorescence (as quinine at 365 nm) ≤ 0.5 ppb  Transmission (at 210 nm) ≥ 35 %  Transmission (at 220 nm) ≥ 60 %  Transmission (at 230 nm) ≥ 75 %  Transmission (from 260 nm) ≥ 98 %  Suitable for LC-MS; Intensity of background mass peak based on reserpine (APCI/ESI positive) ≤ 2 ppb  Suitable for LC-MS; Intensity of background mass peak based on reserpine (APCI/ESI negative) ≤ 20 ppb  Filtered by 0.2 µm filter.</p>	2,5 l	5

PAKIET nr 3

3

Odczynniki do analiz śladowych

Termin realizacji: od 7 do 28 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>Kwas mrówkowy do HPLC</b> , 98-100%; certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej. Termin ważności min 1 rok od dostawy.	100 ml	1
2	Kwas mrówkowy stęż. (>98%)	100 ml	2
3	<b>Mrówczan amonu-dodatek do eluentu</b> (roztworu buforowego fazy ruchomej) do LC-MS, czystość ≥99,0%; certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej Termin ważności min 1 rok od dostawy.	25g	1
4	<b>N,N-Dimetyloformamid do chromatografii gazowej</b> ECD i FID; czystość ≥99,8%; certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy	1 l	1
5	Tlenek glinowy 90 aktywny obojętny (aktywność I) rozm. cząstek 0,063-0,200 mm (70-230 mesh ASTM) do chromatografii kolumnowej	1 kg	5

PAKIET nr 4

4

Odczynniki i wzorce do innych specyficznych oznaczeń

Termin realizacji: od 7 do 28 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<p><b>Metanol do LC-MS CHROMASOLV</b>, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; Oznaczenie (GC) min. 99,90%</p> <p>Substancja nielotna max. 0,0005%</p> <p>Woda (Karl Fischer) max. 0,02%</p> <p>Wolny kwas (jako HCOOH) max. 0,001%</p> <p>Wolne alkalia (jako NH<sub>3</sub>) maks. 0,0005%</p> <p>Srebro (Ag) max. 0,1 ppm</p> <p>Aluminium (Al) max. 0,5 ppm</p> <p>Bar (Ba) max. 0,1 ppm</p> <p>Wapń (Ca) max. 0,1 ppm</p> <p>Kadm (Cd) max. 0,05 ppm</p> <p>Kobalt (Co) max. 0,02 ppm</p> <p>Chrom (Cr) max. 0,02 ppm</p> <p>Miedź (Cu) max. 0,01 ppm</p> <p>Żelazo (Fe) max. 0,1 ppm</p> <p>Potas (K) max. 0,1 ppm</p> <p>Magnez (Mg) max. 0,1 ppm</p> <p>Mangan (Mn) max. 0,01 ppm</p> <p>Sód (Na) max. 0,1 ppm</p> <p>Nikiel (Ni) max. 0,02 ppm</p> <p>Ołów (Pb) max. 0,02 ppm</p> <p>Cyna (Sn) max. 0,1 ppm</p> <p>Cynk (Zn) max. 0,1 ppm</p> <p>Absorbancja przy maks. 210 nm. 0,523</p> <p>Absorbancja przy maks. 220 nm 0,301</p> <p>Absorbancja przy maks. 230 nm 0,125</p> <p>Absorbancja przy maks. 260 nm 0,009</p> <p>Fluorescencja (chinina) przy maks. 254 nm. 1 ppb</p> <p>Fluorescencja (chinina) przy maks. 365 nm. 1 ppb</p> <p>Gradient HPLC przy maks. 254 nm 5 mAU</p> <p>Przydatność zgodna z LC-MS; termin ważności min 1 rok od dostawy.</p>	2,5 l	30

2	<p><b>Woda do LC-MS</b> Chromsolv; do stosowania z UHPLC-MS; certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; substancja nielotna max. 1 ppm</p> <p>Aluminium (Al) max. 0,5 ppm  Bar (Ba) max. 0,1 ppm  Wapń (Ca) max. 0,1 ppm  Kadm (Cd) max. 0,05 ppm  Kobalt (Co) max. 0,02 ppm  Chrom (Cr) max. 0,02 ppm  Miedź (Cu) max. 0,02 ppm  Żelazo (Fe) max. 0,1 ppm  Potas (K) max. 0,1 ppm  Magnez (Mg) max. 0,1 ppm  Mangan (Mn) max. 0,02 ppm  Sód (Na) max. 0,1 ppm  Nikiel (Ni) max. 0,02 ppm  Ołów (Pb) max. 0,1 ppm  Cyna (Sn) max. 0,1 ppm  Cynk (Zn) max. 0,1 ppm  Chlorek (Cl) max. 0,01 ppm  Fluorek (F) max. 0,01 ppm  Azotan (NO<sub>3</sub>) max. 0,1 ppm  Siarczan (SO<sub>4</sub>) max. 0,1 ppm  UHPLC-MS ESI (+) (Reserpine) max. 5 ppb  UHPLC-MS ESI (-) (Digoksyna) max. 20 ppb  UHPLC Dryft gradientu maks. 254 nm. 3 mAU  UHPLC Gradient pik maks. 254 nm. 0,6 mAU  UHPLC Dryft gradientu 210 nm max. 8 mAU  UHPLC Gradient pik 210 nm maks. 2 mAU  Transmitancja przy 230 nm min. 99%  Transmitancja przy 200 nm min. 95%  Fluorescencja (chinina) przy maks. 254 nm. 1 ppb  Fluorescencja (chinina) przy maks. 365 nm. 1 ppb  termin ważności min 1 rok od dostawy.</p>	1 l	30
3	<p><b>Węgla disiarczka o niskiej zaw. benzenu</b> zaw. nie mniej niż 99,9%; max. zaw. benzenu 1 ppm, certyfikat jakości, aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy.</p>	1 l	1
4	<p><b>3-bromo-1-propanol</b> (Numer CAS: 627-18-9)</p>	5 g	1
5	<p><b>Tlenek 1,2-propylenu</b> do syntezy (CAS 75-56-9)</p>	100 ml	2
6	<p><b>Tert-Butylmetyl eter HPLC</b> (min. 99,8%)</p>	2,5 L	3

Termin realizacji: od 7 do 28 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>2-Propanol</b> , materiał odniesienia do GC, czystość $\geq 99\%$ , zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
2	<b>Aldehydy i ketony na sorbencie</b> , ampulka o pojemności 2 ml z uszczelnieniem płomieniowym, którą należy dodać do sorbentu; próbka ma zawierać formaldehyd w ilości 0,5–10 $\mu\text{g}$ /próbkę po przygotowaniu) CRM do stosowania wg metody EPA 316, EPA 8315A, EPA TO-11A, EPA TO-11A HPLC, EPA TO-5; certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna termin ważności min 1 rok. od dostawy	2 ml	1
3	<b>Arsen</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% $\text{HNO}_3$ , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
4	<b>Bor</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w wodzie z dod. wodorotlenku amonu, certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
5	<b>BTEX CRM Mieszanina</b> (6 składników: benzen, etylobenzen, toluen, o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen) 200 mg/l każdego w n-heksanie, certyfikowany materiał referencyjny; certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna Certyfikat Analizy CRM z podaną: 1. Czystością każdego BTEX 2. Certyfikowana zawartość każdego BTEX podana w [ $\mu\text{g}/\text{ml}$ ] wraz z niepewnością. termin ważności min 1 rok. od dostawy	1 ml	1
6	<b>Chrom</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% $\text{HNO}_3$ , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1

7	<b>Cyna</b> roztwór wzorcowy do ICP 1000 µg/ml w 20% HCl certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
8	<b>Cynk</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
9	<b>Disiarczek węgla</b> , materiał odniesienia do GC, czystość ≥ 99%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 g	1
10	<b>Formaldehyd-DNPH</b> 0.1 mg/ml w acetonitrylu, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
11	<b>Glin</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
12	<b>Halometany THMy</b> (chloroform, bromoform, dichlorobromometan, dibromochlorometan) o stężeniu 5-50 µg/l CRM 702, certyfikowany materiał odniesienia do stosowania wg metody EPA 502.2, 524.2, 551, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna termin ważności min 1 rok. od dostawy	2 ml	1
13	<b>Izobutanol (2-metylopropan-2-ol)</b> , materiał odniesienia do GC, czystość ≥ 99%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
14	<b>Kwas octowy</b> , materiał odniesienia do GC, czystość ≥ 99%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 g	1



15	<b>Mangan</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
16	<b>Miedź</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
17	<b>Nikiel</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
18	<b>Octan 2-butoksyetylu</b> , materiał odniesienia do GC, czystość $\geq$ 99%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
19	<b>O-Ksilen</b> , materiał odniesienia do GC, czystość $\geq$ 99%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy ażności min 1 rok.od dostawy	1 g	1
20	<b>Ołów</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
21	<b>Rodamina B</b> , czystość $\geq$ 90% zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 g	1

22	<b>Sód</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
23	<b>Srebro</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
24	<b>Substancje lotne</b> (benzen, czterochlorek węgla, chlorobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, 1,1-dichloroetylen, cis-1,2-dichloroetylen, trans-1,2-dichloroetylen, 1,2-dichloropropan, etylobenzen, chlorek metylenu, styren, tetrachloroetylen, toluen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,1,1-trichloroetan, 1,1,2-trichloroetan, trichloroetylen, chlorek winylu, ksyleny) CRM 703, certyfikowany materiał odniesienia do stosowania wg metody EPA 502.2, 524.2, 551, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna termin ważności min 1 rok. od dostawy	2 ml	1
25	<b>Tetrahydrofuran</b> , materiał odniesienia do GC, czystość ≥ 99%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	5 ml	1
26	<b>Tytan</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w wodzie/HF, certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
27	<b>Uran</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1

28	<b>Żelazo</b> roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 mg/l w 2-5% HNO <sub>3</sub> , certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu)	100 ml	1
29	<b>Bromek potasu</b> , certyfikowany materiał referencyjny, czystość co najmniej 99.95%, termin ważności co najmniej 2 lata od dostawy, wyprodukowany przez producenta akredytowanego według PN-EN ISO 17034 lub równoważnej	100 g	1

**PAKIET nr 6**

6

**Wzorce do pestycydów**

Termin realizacji: od 7 do 28 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>Aldikarb sulfon</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
2	<b>Aldikarb sulfotlenek</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
3	<b>Aldryna</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
4	<b>Ametokradyna</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1

5	<b>Azakonazol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
6	<b>Azynofos metylowy</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
7	<b>Benfurakarb</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
8	<b>Benomyl</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
9	<b>Bromopropylat</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
10	<b>Bromukonazol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
11	<b>Chlordekony (Kepon)</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1

12	<b>Chlorek chlormekwatu</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy g 17025 termin ważności min 1 rok. dostawy	250 mg	1
13	<b>Chlorek mepikwatu</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 <b>lub równoważnej</b> ; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
14	Chlorfenson, czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
15	<b>Chlortoluron</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
16	<b>Cyflumetofen</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
17	<b>Cymoksanil</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
18	<b>Cyprodinil</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 <b>lub równoważnej</b> ; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1

19	<b>Demeton-S-metylowy</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
20	<b>Dichlorfos</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
21	<b>Dimetoat</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
22	<b>Dimetomorf</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
23	<b>Dinikonazol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
24	<b>Dinotefuran</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	50 mg	1
25	<b>Disulfoton sulfotlenek</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
26	<b>Esfenwalerat</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy rmin ważności min 1 rok. dostawy	10 mg	1

27	<b>Etefon</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 <b>lub równoważnej</b> ; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
28	<b>Etoprofos</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
29	<b>Etrimfos</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
30	<b>Fenitroton</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy rok. dostawy	100 mg	1
31	<b>Fenmedifam</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
32	<b>Fenpropimorf</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
33	<b>Fluchinkonazol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
34	<b>Fludioksonil</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 <b>lub równoważnej</b> ; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1

35	<b>Fosetyl aluminium</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
36	<b>Fostiazat</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	30 mg	1
37	<b>Glifosat</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
38	<b>Halofenozyd 100 <math>\mu\text{g}/\text{mL}</math> w Acetonitrylu</b> , certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 mL	1
39	<b>Imidaklopryd</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
40	<b>Izopirazam</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10g	1
41	<b>Izoproturon</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
42	<b>Kwas aminometylofosfonowy</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1



43	<b>Kwas fosfonowy</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
44	<b>Linuron</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
45	<b>Malation</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
46	<b>Mepanipirim</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
47	<b>Metoksuron</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
48	<b>Metoksychlor</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
49	<b>Metolachlor</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
50	<b>Metomyl</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1

51	<b>Myklobutanil</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
52	<b>Nikarbazyn</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
53	<b>Oksadiksyl</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
54	<b>p,p'-DDD</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
55	<b>p,p'-DDE</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
56	<b>Piryproksyfen</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
57	<b>Propargit</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
58	<b>Propazyna</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1

59	<b>Propoksur</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
60	<b>Pyraklostrobina</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
61	<b>Spinosad</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
62	<b>Spirotetramet-enol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	5 mg	1
63	<b>Symazyna</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
64	<b>Tebufenozyd</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
65	<b>Tebufenpyrad</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
66	<b>Tebukonazol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1

67	<b>Tiabendazol</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
68	<b>Tiametoksam</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
69	<b>TPP(Trifenylfosforan)</b> , czysta substancja (czystość $\geq 90\%$ ), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna oraz akredytacja wg 17025 lub równoważnej; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1

**PAKIET nr 7**

7

**Wzorce do mykotoksyn**

Termin realizacji: od 7 do 28 dni

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>Aflatoksyna B1</b> (CRM), stężenie 2 $\mu\text{g/ml}$ , w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok. dostawy	1 ml	1
2	<b>Aflatoksyna B2</b> (CRM), stężenie 0,5 $\mu\text{g/ml}$ , w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok.	1 ml	1
3	<b>Aflatoksyna G1</b> (CRM), stężenie 2 $\mu\text{g/ml}$ , w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok.	1 ml	1
4	<b>Aflatoksyna G2</b> (CRM), stężenie 0,5 $\mu\text{g/ml}$ , w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny, wyprodukowany przez producenta akredytowanego wg PN-EN ISO 17034 lub równoważnej, odniesiony do NIST z nr SRM termin ważności minimum 1 rok od dostawy	1 ml	1
5	<b>Aflatoksyna M1</b> roztwór kalibracyjny, stężenie 0,5 $\mu\text{g/ml}$ w acetonitrylu, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok.	1 ml	1

6	<b>Deoksyniwalenol (CRM)</b> stężenie 100 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok.	1 ml	1
7	<b>Patulina</b> roztwór kalibracyjny, stężenie 100 µg/ml w acetonitrylu, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok.	1 ml	1

**PAKIET nr 8**

8

**Wzorce do chromatografii**

**Termin realizacji: od 7 do 28 dni**

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<b>Abamektyna B1a</b> 1000 ug/ml w acetonitrylu; zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
2	<b>Akrynatryna</b> czysta substancja >90%, certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 2 lata od dostawy	100 mg	1
3	<b>Aminomethyl phosphonic acid (AMPA) 13C 15N</b> 100 µg/mL w wodzie, certyfikat jakości akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	4
4	<b>Bifenazat diazen</b> 100 ug/ml w acetonitrylu zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
5	<b>Bisfenol A</b> 100 ug/ml w acetonitrylu zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1

6	<b>Bupirimate</b> , 100 ug/ml w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	1
7	<b>Chlormekwat chlorek 1,1,2,2-D4</b> - czysta substancja > 95%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	2
8	<b>CRM Soft Drinking water - Metals LGC6027</b> skład (Aluminium 196,1 µg/L Antimony 5,21 µg/L Arsenic 10,00 µg/L Barium 115,7 µg/L Beryllium 5,09 µg/L Boron 1006 µg/L Cadmium 5,09 µg/L Chromium 49,9 µg/L Cobalt 4,87 µg/L Copper 1995 µg/L Iron 1 200,0 µg/L Lead 1 10,15 µg/L Lithium 10,41 µg/L Manganese 49,9 µg/L Molybdenum 4,62 µg/L Nickel 20,01 µg/L Selenium 10,21 µg/L Strontium 496 µg/L Thallium 4,88 µg/L Uranium 4,95 µg/L Vanadium 4,93 µg/L Zinc 613 µg/L Calcium 8,53 mg/L Magnesium 1,026 mg/L Potassium 0,367 mg/L Sodium 4,36 mg/L; zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin	250 ml	1
9	<b>DMA (CAS: 95-68-1)</b> , czysta substancja > 90%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	500 mg	1
10	<b>Etefon D4</b> (2-Chloroethyl-1,1,2,2 D4) 100 µg/mL w Acetonie; certyfikat jakości akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok od dostawy	1 ml	4
11	<b>Fosetyl-aluminium D 15</b> , czysta substancja > 90%, certyfikat jakości akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
12	<b>Glifosat-13C2,15N</b> (CAS: 1185107-63-4), czysta substancja > 95%, certyfikat jakości termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
13	<b>HEPA Etefon-hydroxy</b> (CAS: 22987-21-9), czysta substancja > 95%, certyfikat jakości zgodność z normą 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
14	<b>Hydrazyd kwasu maleinowego</b> (Maleic hydrazide, CAS: 123-33-1), czysta substancja > 95%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	250 mg	1
15	<b>Izoksafitol-diketonitryl</b> , czysta substancja > 95%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
16	<b>Mepikwat iodide D3</b> , czysta substancja > 90%, certyfikat jakości akredytacja wg 17025 termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	2

17	<b>Metakrifos</b> ; czysta substancja > 90%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1
18	<b>PAH-Mix 9; 10 ug/ml w cykloheksanie 16 analitów</b> (naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benz(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren) zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 ml	1
19	<b>Rodamina B chlorek</b> - czysta substancja >95%; zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 2 lata od dostawy	250 mg	1
20	<b>Spirotetramat-keto-hydroksy</b> , czysta substancja > 90%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1
21	<b>Spirotetramat-mono-hydroksy</b> , czysta substancja > 90%, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 oraz akredytacja wg 17025; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 mg	1