



**Załącznik nr 1 SIWZ**

Nr sprawy : 40 / 2009 / PN / DZP / RPW

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH  
( OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA )**

**CZEŚĆ NR 1.**

Przedmiot zamówienia : .....

Producent : .....

Typ urządzenia ( wymienić składowe zestawu ) : .....

Lp.	OPIS PARAMETRÓW	PARAMETRY GRANICZNE TAK / NIE	PARAMETRY OFEROWANE
1.	ANALIZATOR AKTYWNOŚCI WODY :		
1.1.	Zakres pomiarowy : $0.030 \div 1.000 a_w$	..... ..... .....	..... ..... .....
1.2.	Dokładność : $\pm 0.003 a_w$ czujnik punktu rosy $\pm 0.015 a_w$ czujnik pojemnościowy	..... ..... .....	..... ..... .....
1.3.	Rozdzielczość : $0.001 a_w$	..... ..... .....	..... ..... .....
1.4.	Wyświetlacz : LCD z podświetleniem, alfanumeryczny	..... ..... .....	..... ..... .....
1.5.	Zakres temperatury : $+15 \div +50^{\circ}\text{C} (\pm 0.2^{\circ}\text{C})$	..... ..... .....	..... ..... .....
1.6.	Komora pomiarowa : termostatowana	..... ..... .....	..... ..... .....



1.7.	Dwa czujniki : zmętnienie lustra w punkcie rosy i pojemnościowy	..... ..... .....	..... ..... .....
1.8.	Czas pomiaru : poniżej 5 minut	..... ..... .....	..... ..... .....
1.9.	Wilgotność względna : 0 ÷ 90% RH	..... ..... .....	..... ..... .....
1.10.	Pamięć wyników : do 10 000	..... ..... .....	..... ..... .....
1.11.	Tryb administratora : tryb pracy nadzorowanej identyfikacja użytkowników	..... ..... .....	..... ..... .....
1.12.	Oprogramowanie języku polskim	..... ..... .....	..... ..... .....
1.13.	Interfejs : RS 232A	..... ..... .....	..... ..... .....
1.14.	Zasilanie : 110V ÷ 220V AC, 50/60 Hz	..... ..... .....	..... ..... .....
1.15.	Wymiary : 267 mm × 278 mm × 127 mm	..... ..... .....	..... ..... .....
1.16.	Masa netto / brutto : 3.2 kg / 5.2 kg	..... ..... .....	..... ..... .....



1.17.	Zestaw wzorców : 3 ampułki (0.250 <sub>a<sub>w</sub></sub> , 0.500 <sub>a<sub>w</sub></sub> , 0.760 <sub>a<sub>w</sub></sub> , 0.984 <sub>a<sub>w</sub></sub> )	..... ..... .....	..... ..... .....
a)	Wzorzec 0.250 a <sub>w</sub> : 50 ampułek w opakowaniu	..... ..... .....	..... ..... .....
b)	Wzorzec 0.500 a <sub>w</sub> : 50 ampułek w opakowaniu	..... ..... .....	..... ..... .....
c)	Wzorzec 0.760 a <sub>w</sub> : 50 ampułek w opakowaniu	..... ..... .....	..... ..... .....
d)	Wzorzec 0.984 a <sub>w</sub> : 50 ampułek w opakowaniu	..... ..... .....	..... ..... .....
e)	Wzorzec 1.000 a <sub>w</sub> : 50 ampułek w opakowaniu	..... ..... .....	..... ..... .....
1.18.	Naczynka pomiarowe .	..... ..... .....	..... ..... .....
1.19.	Aqua Link RG : Program do transmisji danych (AquaLab Seria 4)	..... ..... .....	..... ..... .....
1.20.	Wyposażenie : – zestaw czyszczący, – 500 naczynek pomiarowych, – kabel RS-232, – przewód zasilający	..... ..... .....	..... ..... .....

**Data i podpis Wykonawcy : .....**

CZEŚĆ NR 2.

Przedmiot zamówienia : .....

Producent : .....

Typ urządzenia ( wymienić składowe zestawu ) : .....

Lp.	OPIS PARAMETRÓW	PARAMETRY GRANICZNE TAK / NIE	PARAMETRY OFEROWANE
1.	APARAT DO KOMÓREK SOMATYCZNYCH :		
1.1.	<p>Wymagane parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda oparta na PI-Method</li> <li>- Działanie z zastosowaniem mikroskopii fluorescencyjnej z kamerą CCD</li> <li>- Identyfikacja obecności DNA (z wykluczeniem zanieczyszczeń nie będących komórkami)</li> <li>- Możliwość liczenia w próbie: totalnej liczby komórek</li> <li>- Zużycie próby do liczenia ~ 60ul</li> <li>- Zakres pomiaru: 5.000 do 6.000.000 cell/ml</li> <li>- Każdorazowa, automatyczna kalibracja próby poddanej liczeniu (2 ul)</li> <li>- Czas pomiaru jednego liczenia: max. 30 sek</li> <li>- Źródło światła nie wymagające wymiany (min. 1.000.000 pomiarów)</li> <li>- Urządzenie niewymagające kalibracji, czyszczenia, nagrzewania, oraz przeglądów serwisowych</li> <li>- Oprogramowanie z możliwością uaktualnień wersji</li> <li>- Niezbędne okablowanie dla urządzenia oraz do połączeń (komputer, drukarka)</li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1.2.	<p>Materiały eksploatacyjne rozruchu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odczynnik / reagent : min. 1 x 500 ml.</li> <li>- Kasety : min. 100 sztuk</li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Data i podpis Wykonawcy : .....



### CZEŚĆ NR 3.

Przedmiot zamówienia : .....

Producent : .....

Typ urządzenia ( wymienić składowe zestawu ) : .....

Lp.	OPIS PARAMETRÓW	PARAMETRY GRANICZNE TAK / NIE	PARAMETRY OFEROWANE
1.	LIOFILIZATOR :		
1.1.	<p>Wymagane parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna pojemność lodu: 2,5 L;</li> <li>- minimalna wydajność: 2 L wody / 24 h;</li> <li>- temperatura kolektora / wymrażacza: -50 °C;</li> <li>- sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaniem parametrów procesu na wyświetlaczu LCD;</li> <li>- wartość próżni panującej w układzie w jednostkach mBar, Pa i Torr;</li> <li>- temperatura w jednostkach °C i °F;</li> <li>- czas pracy aparatu oraz czas od ostatniego serwisowania aparatu;</li> <li>- czas pracy pompy oraz czas od ostatniego serwisowania pompy;</li> <li>- sygnalizacja graficzna osiągnięcia optymalnych warunków przez system do rozpoczęcia procesu liofilizacji;</li> <li>- dźwiękowy i wizualny alarm w przypadku wzrostu temperatury, konieczności serwisowania pompy lub wykrycia wilgoci w kolektorze liofilizatora;</li> <li>- czujnik wilgoci jako zabezpieczenie pompy;</li> <li>- zawór umożliwiający utrzymanie próżni na zadanym poziomie;</li> <li>- możliwość podłączenia komputera i przesyłania danych z liofilizatora za pomocą złącza RS-232; Zbieranie danych z liofilizatora przez komputer, co 10, 30, 60, 300 oraz 600 sekund;</li> <li>- zasilanie jednofazowe, 230 V, 50 Hz</li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



2.	CYLINDER AKRYLOWY Z WYJŚCIAMI ZAWORÓW :		
2.1.	<p>Wymagane parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażony w zestaw, co najmniej 3 półek o regulowanej wysokości poszczególnych poziomów;</li> <li>- wyposażony w co najmniej 8 zaworów neoprenowych do podłączenia naczyń liofilizacyjnych;</li> <li>- zawory muszą być uniwersalne, tzn. umożliwiać podłączenie do nich adapterów 1/2" oraz 3/4".</li> </ul>	..... ..... .....	..... ..... .....
3.	ZESTAW NACZYŃ LIOFILIZACYJNYCH :		
3.1.	<p>Wymagane parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Naczynie o pojemności 80 mL (1/2")</li> <li>- Naczynie o pojemności 80 mL (3/4")</li> <li>- Naczynie o pojemności 150 mL (3/4")</li> <li>- Naczynie o pojemności 300 mL (3/4")</li> <li>- Naczynie o pojemności 600 mL (3/4")</li> <li>- Naczynie o pojemności 1200 mL (3/4")</li> <li>- Adapter szklany kątowy (45°)</li> </ul>	..... ..... .....	..... ..... .....
4.	POMA PRÓŻNIOWA		
4.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajność nie gorsza niż 98 L/min;</li> <li>- próżnia maksymalna nie gorsza niż 0,002 mBar;</li> <li>- zasilanie jednofazowe, 230 V, 50 Hz.</li> </ul>	..... ..... .....	..... ..... .....

Data i podpis Wykonawcy : .....



CZEŚĆ NR 4.

Przedmiot zamówienia : .....

Producent : .....

Typ urządzenia ( wymienić składowe zestawu ) : .....

Lp.	OPIS PARAMETRÓW	PARAMETRY GRANICZNE TAK / NIE	PARAMETRY OFEROWANE
I.	UKŁAD SUSZARNICZY :		
1.	SUSZARKA ROZPYŁOWA :		
1.1.	<p>Wymagane parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pracy z roztworami wodnymi.</li> <li>- Do szybkiego i łagodnego suszenia do formy sproszkowanej roztworów wodnych substancji organicznych.</li> <li>- Kompletna gotowa do pracy z wbudowanym automatycznym systemem czyszczenia dyszy podczas pracy.</li> <li>- Odparowywanie wody min. 1,0 litr/godzinę.</li> <li>- Minimalna ilość suszonego produktu 50 ml.</li> <li>- Jako gaz rozpylający sprężone powietrze lub azot, przepustowość od 200 do 1 000 litrów/godzinę, ciśnienie gazu rozpylającego 5-8 barów.</li> <li>- Zawierać winna dyszę rozpyłową o średnicy 0,7 mm.</li> <li>- Możliwość termostatowania dyszy podczas pracy.</li> <li>- Przepływ powietrza 35 m<sup>3</sup>/godzinę (+/- 5%).</li> <li>- Kontrola temperatury: czujnik Pt 100, Fuzzy logic, dokładność kontroli +/- 3 st. C.</li> <li>- Maksymalna temperatura wejściowa równa 220°C.</li> <li>- Średni czas przebywania próbki 1,0-1,5 sekundy.</li> <li>- Inteface: RS 232 dla wszystkich</li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



	<p>parametrów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwy zakres średnicy rozpylanych cząstek 1-25µm.</li> <li>- Panel sterowania z zainstalowanym rotametrem: sterowanie cyfrowe z wyświetlaczami cyfrowymi LED następujących parametrów: temperatury wejściowej aktualnej, temperatury wejściowej zadanej, temperatury wyjściowej, wydajności aspiratora, wydajności pompki perystaltycznej, interwału układu czyszczącego dyszę.</li> <li>- Materiały mające kontakt z suszonym produktem to stal kwasoodporna nierdzewna, szkło borokrzemowe, FPM, silikon.</li> <li>- Wartość znamionowa zużycia mocy maksymalnie 2900W.</li> <li>- Zasilanie 220-230V / 50-60Hz</li> </ul>		
2.	WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE :		
2.1.	Dysza rozpyłowa : 1,4 mm	.....	.....
2.2.	Układ zawierający wszystkie podłączenia	.....	.....
2.3.	Cyklon: Wysokowydajny, przeznaczony do małych objętości suszonych próbek, zawierający wszystkie podłączenia oraz odbieralnik.	.....	.....
2.4.	Kompresor powietrza: Bezolejowy, zapewniający nadciśnienie min. 7 bar, o wydajności minimum 90 l/min.	.....	.....
2.5.	Filtr: Do montażu na wlocie powietrza do urządzenia	.....	.....
2.6.	Urządzenie do suszenia powietrza wychodzącego z kompresora.	.....	.....





**Data i podpis Wykonawcy : .....**



CZEŚĆ NR 5.

Przedmiot zamówienia : .....

Producent : .....

Typ urządzenia ( wymienić składowe zestawu ) : .....

Lp.	OPIS PARAMETRÓW	PARAMETRY GRANICZNE TAK / NIE	PARAMETRY OFEROWANE
1	WIELOPARAMETROWY MIERNIK :		
1.1.	<p>Wymagane parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie do kontroli procesu fermentacji mlekowej poprzez równoczesną rejestrację zmian pH, redox oraz sterowanie temperaturą procesu.</li> <li>- 14 niezależnych kanałów pomiaru pH.</li> <li>- 2 niezależne kanały pomiaru temperatury.</li> <li>- Moduł do regulacji temperatury 4 łaźni grzewczych.</li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1.2.	<p>Oprogramowanie pracujące w systemie Windows umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczną rejestrację wartości pH, redox lub temperatury z 32 niezależnych kanałów pomiarowych z ustawioną przez użytkownika częstotliwością</li> <li>- Prezentację graficzną w czasie rzeczywistym przebiegu wartości w 32 kanałach pomiarowych oraz szybkości i przyspieszenia zmian tych wartości.</li> <li>- Sterowanie temperatura 4 łaźni grzewczych w oparciu o zbierane dane 32 kanałów pomiarowych.</li> <li>- Obliczanie w rzeczywistym czasie zdefiniowanych przez użytkownika parametrów krzywych pomiarowych.</li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1.3.	Moduł sterowania: Z min. 8 wyjściami do sterowania np. łaźni grzewczych .	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1.4.	Sondy pH.	<p>.....</p>	<p>.....</p>



		..... .....	..... .....
1.5.	Sondy do pomiaru temperatury .	..... ..... .....	..... ..... .....
2.	KOMPUTEROWY UKŁAD MONITORINGU :		
2.1.	Typ procesora: Inlet Core 2 Duo	..... ..... .....	..... ..... .....
2.2.	Prędkość procesora: 2,4 GHz	..... ..... .....	..... ..... .....
2.3.	Dysk twardy: Min. 500 GB	..... ..... .....	..... ..... .....
2.4.	Pamięć RAM: 8 GB	..... ..... .....	..... ..... .....
2.5.	Typ pamięci RAM: SO-DIMM DDR2 800 MHz	..... ..... .....	..... ..... .....
2.6.	Ilość banków pamięci: 2	..... ..... .....	..... ..... .....
2.7.	Przekątna ekranu: 15,4"	..... ..... .....	..... ..... .....
2.8.	Rozdzielczość ekranu: Min. 1280x800	..... ..... .....	..... ..... .....
2.9.	Karta graficzna: nVIDIA GeForce 9600M GT	..... ..... .....	..... ..... .....

2.10.	Pamięć karty graficznej : 512 MB	..... ..... .....	..... ..... .....
2.11.	Pamięć współdzielona: 1279 MB	..... ..... .....	..... ..... .....
2.12.	Karta dźwiękowa: Zintegrowana 16-bitowa, zgodna z 3D Sound Blaster Pro	..... ..... .....	..... ..... .....
2.13.	Napęd: Blu-Ray ROM + SuperMulti DVDR/RW	..... ..... .....	..... ..... .....
2.14.	Gniazda rozzerzeń: ExpressCard 34 / ExpressCard 54	..... ..... .....	..... ..... .....
2.15.	Urządzenie wskazujące: Tabliczka dotykowa z wyłącznikiem i wydzieloną strefą przesuwania poziomego i pionowego, regulacja głośności, przyciski wyciszania, przycisk szybkiego uruchamiania	..... ..... .....	..... ..... .....
2.16.	Rodzaj baterii: Litowy	..... ..... .....	..... ..... .....
2.17.	Czas pracy na baterii: Min. 3 godziny	..... ..... .....	..... ..... .....
2.18.	RJ-45:	..... ..... .....	..... ..... .....
2.19.	Złącze USB 2.0;	..... .....	..... .....



		.....	.....
2.20.	Złącze IEEE 1394:	..... ..... .....	..... ..... .....
2.21	Złącze monitora zewnętrznego:	..... ..... .....	..... ..... .....
2.22.	Pozostałe złącza: Line in, Line out, HDMI	..... ..... .....	..... ..... .....
2.23.	Bezprzewodowa karta sieciowa: 802.11a/g/n	..... ..... .....	..... ..... .....
2.24.	Bluetooth	..... ..... .....	..... ..... .....
2.25.	IR	..... ..... .....	..... ..... .....
2.26.	Czytnik kart pamięci: SD / MMC / MS / xD / MS Pro	..... ..... .....	..... ..... .....
2.27.	Wbudowana kamera: !,3 MPx	..... ..... .....	..... ..... .....
2.28.	Pilot zdalnego sterowania:	..... ..... .....	..... ..... .....
2.29.	System operacyjny : - Microsoft Windows 7 Professional PL - Wersja językowa: Polska - Wersja produktu: BOX	..... ..... .....	..... ..... .....



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Okres licencji: Bezterminowa</li> <li>- Zawartość zestawu: Nośnik instalacyjny, licencja, certyfikat autentyczności, klucz produktu</li> </ul>		
2.30.	Pakiet oprogramowania:	.....	.....
a)	Office 2007 Standard	.....	.....
b)	Składowe pakietu: Word, Excel, PowerPoint, Outlook	.....	.....
c)	Wersja językowa: Polska	.....	.....
d)	Wersja produktu: BOX	.....	.....
e)	Okres licencji: Bezterminowa	.....	.....
f)	Platforma systemowa: Windows 7	.....	.....
g)	Zawartość zestawu: Nośnik instalacyjny, licencja, certyfikat autentyczności, klucz produktu	.....	.....
2.31.	Waga : Maksimum 2,7 kg	.....	.....

**Data i podpis osoby uprawnionej : .....**



CZEŚĆ NR 6.

Przedmiot zamówienia : .....

Producent : .....

Typ urządzenia ( wymienić składowe zestawu ) : .....

Lp.	OPIS PARAMETRÓW	PARAMETRY GRANICZNE TAK / NIE	PARAMETRY OFEROWANE
1	DRUKARAKA TERMOTRANSFEROWA :		
1.1.	<p><b>Drukarka termotransferowa z oprogramowaniem, kartą sieciową, kablem i wewnętrznym uchwytem rolki :</b> Kompaktowy system tworzenia naklejek i etykiet. Znajdujące się w standardzie oprogramowanie, zawierać winno bogatą bibliotekę szablonów z etykietami datowymi, znakami nakazu, zakazu, ostrzegawczymi, przeciwpożarowymi, oznakowaniem dróg ewakuacyjnych oraz symbolami do znakowania substancji niebezpiecznych, materiałów szkodliwych oraz oznakowaniem do przewodów rurowych.. System ma umożliwiać elastyczne, szybkie i ekonomiczne wytwarzanie własnego oznakowania przeznaczonego dla hal produkcyjnych, laboratoriów i biur. Sterowniki Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, złącze USB 2.0 równoległe, technika druku termotransferowa z użyciem żywic, rozdzielczość druku 300 dpi, obróbka cięcia automatyczne, zasilanie 100-240 V, wymiary S*G*W 213 x 314 x 188 mm +/- 10%.</p>	<p>..... ..... .....</p>	<p>..... ..... .....</p>
1.2.	<p><b>Oprogramowanie do drukarki, szablony znaków :</b> Umożliwia tworzenie własnych znaków. Dodatkowo pozwala na łatwe i szybkie importowanie plików graficznych w różnych formatach (EPS, AI, WMF, Bit-Map, PDF, CAD). Wszystkie obiekty można za pomocą prostych narzędzi</p>	<p>..... ..... .....</p>	<p>..... ..... .....</p>



	aranżować, obracać, skalować, wyrównywać i modyfikować za pomocą programu. Program z biblioteką szablonów. Wymagania systemowe Windows 2000, XP, Vista, Windows 7.		
1.3.	<b>Moduł dodatkowy do oprogramowania, kod kreskowy</b> : Rozszerzenie pozwalające na tworzenie kodów kreskowych we wszystkich typowych formatach (code 39, code 128, EAN itd.).	..... ..... .....	..... ..... .....
1.4.	<b>Taśma barwiąca do drukowania na etykietach winylowych i poliestrowych, 110 mm*150 m, czarna</b> : Wydajna, trwała taśma barwiąca przeznaczona do druku na etykietach winylowych i poliestrowych. Nadruk odporny na ścieranie, zarysowania oraz wiele rozpuszczalników m.in. terpentynę i benzynę oraz na wiele kwasów i zasad. Wymiary S*D 110 mm*150 m, kolor czarny	..... ..... .....	..... ..... .....
1.5.	<b>Taśma barwiąca do drukowania na etykietach winylowych i poliestrowych, 110 mm*150 m, biała</b> : Wydajna, trwała taśma barwiąca do druku na etykietach winylowych i poliestrowych. Nadruk odporny na ścieranie, zarysowania oraz wiele rozpuszczalników m.in. terpentynę i benzynę oraz na wiele kwasów i zasad. Wymiary S*D 110 mm*150 m, kolor biały.	..... ..... .....	..... ..... .....
1.6.	<b>Taśma barwiąca do drukowania na etykietach winylowych i poliestrowych, 110 mm*150 m, zielona</b> : Wydajna, trwała taśma barwiąca do druku na etykietach winylowych i poliestrowych. Nadruk odporny na ścieranie, zarysowania oraz wiele rozpuszczalników m.in. terpentynę i benzynę oraz na wiele kwasów i zasad. Wymiary S*D 110 mm*150 m, kolor zielony	..... ..... .....	..... ..... .....
1.7.	<b>Taśma barwiąca do drukowania na etykietach winylowych i poliestrowych, 110 mm*150 m, czerwona</b> : Wydajna, trwała taśma barwiąca do druku na	..... ..... .....	..... ..... .....





	etykietach winylowych i poliestrowych. Nadruk odporny na ścieranie, zarysowania oraz wiele rozpuszczalników m.in. terpentynę i benzynę oraz na wiele kwasów i zasad. Wymiary S*D 110 mm*150 m, kolor czerwony		
1.8.	<b>Taśma barwiąca do drukowania na etykietach winylowych i poliestrowych, 110 mm*150 m, ciemnoniebieska :</b> Wydajna, trwała taśma barwiąca do druku na etykietach winylowych i poliestrowych. Nadruk odporny na ścieranie, zarysowania oraz wiele rozpuszczalników m.in. terpentynę i benzynę oraz na wiele kwasów i zasad. Wymiary S*D 110 mm*150 m, kolor ciemnoniebieski.	..... ..... .....	..... ..... .....
1.9.	<b>Etykieta (taśma) winylowa, rolka 30 mm*30 m, zielona :</b> Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Długość 30 m, szerokość 30 mm, kolor zielony - RAL6029	..... ..... .....	..... ..... .....
1.10.	<b>Etykieta (taśma) winylowa, rolka 50 mm*30 m, przezroczysta :</b> Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Długość 30 m, szerokość 50 mm, kolor przezroczysty.	..... ..... .....	..... ..... .....
1.11.	<b>Etykieta (taśma) winylowa, rolka 75 mm*30 m, czerwona :</b> Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np.	..... ..... .....	..... ..... .....



	terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Długość 30 m, szerokość 75 mm, kolor czerwony - RAL3020.		
1.12.	<b>Etykieta (taśma) winylowa, rolka 100 mm*30 m, niebieska :</b> Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Długość 30 m, szerokość 100 mm, kolor niebieski - RAL5005	..... ..... .....	..... ..... .....
1.13.	<b>Etykieta winylowa do datowania, koło 1 x 50 mm, 300 szt/rolka, zielona :</b> Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z okrągłymi naklejkami z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Długość 30 m, średnica etykiety 50 mm, 1 naklejka w rzędzie, 300 szt/rolka, kolor zielony - RAL6029.	..... ..... .....	..... ..... .....
1.14.	<b>Etykieta winylowa do datowania, koło 3 x 30 mm, 1000 szt/rolka, pomarańczowa :</b> Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z okrągłymi naklejkami z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Długość 30 m, średnica etykiety 30 mm, 3 naklejki w rzędzie, 1000 szt/rolka, kolor pomarańczowy - RAL2009	..... ..... .....	..... ..... .....
1.15.	<b>Etykieta winylowa do datowania, sześciokąt 3 x 30 mm, 1000 szt/rolka, jasnoniebieska :</b> Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z sześciokątnymi naklejkami z wysokiej jakości materiału. Odporna na	..... ..... .....	..... ..... .....



	promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Długość 30 m, średnica etykiety 30 mm, 3 naklejki w rzędzie, 1000 szt/rolka, kolor jasnoniebieski - RAL5012.		
1.16.	<b>Etykieta winylowa, 21 mm*155 mm, 240 szt/rolka, biała</b> : Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, naklejka 21 mm*155 mm, 240 szt/rolka, kolor biały - RAL9003.	..... ..... .....	..... ..... .....
1.17.	<b>Etykieta winylowa, koło 100 mm, 375 szt/rolka, czerwona</b> : Winylowa, wykonana w postaci rolki z okrągłymi naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, średnica naklejki 100 mm, 375 szt/rolka, kolor czerwony - RAL3020	..... ..... .....	..... ..... .....
1.18.	<b>Etykieta winylowa, 2 x 20 mm*8 mm, 2500 szt/rolka, zielona</b> : Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z prostokątnymi naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, wymiary naklejki 20 mm*8 mm, 2 naklejki w rzędzie, 2500 szt/rolka, kolor zielony - RAL6029.	..... ..... .....	..... ..... .....
1.19.	<b>Etykieta winylowa, 2 x 20 mm*8 mm, 2500 szt/rolka, biała</b> : Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z prostokątnymi	..... ..... .....	..... ..... .....



	<p>naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, wymiary naklejki 20 mm*8 mm, 2 naklejki w rzędzie, 2500 szt/rolka, kolor biały - RAL9003.</p>		
1.20.	<p><b>Etykieta winylowa, 1 x 45 mm*15 mm, 1250 szt/rolka, biała :</b> Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z prostokątnymi naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, wymiary naklejki 45 mm*15 mm, 1 naklejka w rzędzie, 1250 szt/rolka, kolor biały - RAL9003</p>	<p>..... ..... .....</p>	<p>..... ..... .....</p>
1.21.	<p><b>Etykieta winylowa do znakowania substancji niebezpiecznych, 57 mm*80 mm, 500 szt/rolka, biała, pomarańczowy kwadrat :</b> Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Przeznaczona do znakowania pojemników z substancjami niebezpiecznymi. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, naklejka z nadrukowanymi pomarańczowymi kwadratami 57 mm*80 mm, 500 szt/rolka, kolor biały.</p>	<p>..... ..... .....</p>	<p>..... ..... .....</p>
1.22.	<p><b>Etykieta winylowa, 57 mm*80 mm, 500 szt/rolka, biała, czerwona ramka :</b> Trwała, samoprzylepna etykieta (taśma) winylowa, wykonana w postaci rolki z naklejkami, z wysokiej jakości materiału. Odporna na promieniowanie UV i działanie wody, a także na zarysowania i rozpuszczalniki (np. terpentynę i benzynę) oraz na wiele kwasów i zasad. Rolka długość 30 m, naklejka z nadrukowanymi czerwonymi ramkami 57 mm*80 mm, 500 szt/rolka, kolor biały.</p>	<p>..... ..... .....</p>	<p>..... ..... .....</p>



**Data i podpis Wykonawcy : .....**