

## Pakiet nr 1

L.p.	Opis towaru	Rozmiar w mm.	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto	Numer katalogowy	Producent
1	Niezawierający niebezpiecznych substancji toksycznych wskaźnik emulacyjny do kontroli skuteczności procesu sterylizacji parowej o parametrach 134°C/7 min. i 121°C/20 min., odpowiadający klasie 6 wg ISO 11140-1 - wymagane potwierdzenie klasy przez niezależną organizację notyfikowaną - w opakowaniach po 200 szt. Na wskaźniku wyraźnie nadrukowany kolor referencyjny przebarwienia, kontrastowy kolor przebarwienia - jednoznaczny odczyt. Poświadczony dokumentem producenta brak zawartości niebezpiecznych substancji toksycznych - dokument aktualny, wydany nie wcześniej niż w 2010 r.		op.	80						
2	Niezawierający niebezpiecznych substancji toksycznych test zwalniający wsadu z samoprzylepnym wskaźnikiem do kontroli skuteczności procesu sterylizacji parowej o parametrach ustalonych 134°C/7 min. i 121°C/20 min., wskaźnik w technologii klasy 6 w opakowaniach: 400 szt. + przyrząd PCD. Przyrząd w całości wykonany z tworzywa sztucznego klasy medycznej składający się z korpusu, rurki o długości 1,5 m i średnicy 2 mm oraz przezroczystej nakrętki umożliwiającej sprawdzenie czy wskaźnik znajduje się w środku bez rozkręcania przyrządu. Na wskaźniku wyraźnie nadrukowany kolor referencyjny przebarwienia. Poświadczony dokumentem producenta brak zawartości niebezpiecznych substancji toksycznych - dokument aktualny, wydany nie wcześniej niż w 2010 r.		op.	8						
3	Jednorazowy, niezawierający niebezpiecznych substancji toksycznych, pakiet kontrolny typu Bowie - Dick'a o parametrach 134° C - 3,5 min., kontrolujący penetrację i jakość pary, symulacja ładunku porowatego, arkusz wskaźnikowy nie mniejszy niż 12cm x 12cm, wykazujący obecność powietrza, gazów niekondensujących, zbyt dużą wilgotność, przegrzanie pary, kontrastowy kolor przebarwienia - jednoznaczny odczyt. Pakiet zgodny z normą ISO 11140-4. Wymagane dołączenie dokumentu potwierdzającego zgodność z ISO 11140 wydanego przez niezależną organizację notyfikowaną. Na odwrocie arkusza testowego nadrukowane pola do wpisania informacji ewidencyjnych. Poświadczony dokumentem producenta brak zawartości niebezpiecznych substancji toksycznych - dokument aktualny, wydany nie wcześniej niż w 2010 r.		szt.	400						
4	Niezawierający niebezpiecznych substancji toksycznych, wieloparametrowy wskaźnik do kontroli sterylizacji parami nadtlenu wodoru VH202 oraz plazmowej, do stosowania we wszystkich sterylizatorach na nadtlenek wodoru, odpowiadający klasie 4 wg ISO 11140-1, substancja wskaźnikowa umieszczona punktowo, zmieniająca barwę po procesie sterylizacji z różowego na żółty. Poświadczony aktualnym dokumentem producenta brak zawartości niebezpiecznych substancji toksycznych. Wymagane dołączenie deklaracji producenta potwierdzającej klasę wskaźnika. W opakowaniach po 200 szt.		szt.	200						
5	Taśmy do zamykania pakietów ze wskaźnikiem procesu sterylizacji parowej o dl. 50 mb, nieodklejająca się od pakietów w trakcie procesu sterylizacji. Wymagane dołączenie charakterystyki wytrzymałościowej producenta.	18 mm	rol.	100						
6	Taśmy do zamykania pakietów bez wskaźnika procesu o wymiarach 50 mb, nieodklejająca się od pakietów w trakcie procesu sterylizacji.	18 mm	rol.	340						
7	Niezawierający niebezpiecznych substancji toksycznych wskaźnik chemiczny do kontroli dezynfekcji termicznej w myjni-dezynfektorze w zakresie parametrów: 90°C - 5 min, integracja krytycznych parametrów procesu (czas, temperatura ) powoduje jednoznaczną zmianę przebarwienia substancji wskaźnikowej w polu testowym, jednoznaczna, łatwa interpretacja wyniku. Poświadczony dokumentem producenta brak zawartości niebezpiecznych substancji toksycznych - dokument aktualny, wydany nie wcześniej niż w 2010 r. W opakowaniach po 100 szt.		op.	45						

.....  
Podpis"

8	Niezawierający niebezpiecznych substancji toksycznych test kontroli skuteczności mycia mechanicznego w formie plastikowego arkusza z naniesioną z obu stron substancją testową, odpowiadającą zanieczyszczeniom brudnych narzędzi chirurgicznych (nie tylko krew), której formuła jest zgodna z EN ISO 15883. Arkusz testowy do zastosowania z uchwytem zapewniającym kontrolę procesu mycia z czterech kierunków. Oświadczenie producenta o możliwości stosowania w myjce ultradźwiękowej. W opakowaniach po 100 szt.		op.	50					
9	Gotowe do użycia testy do wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych gdzie w jednoelementowym przyrządzie do pobrania próby znajduje się wymazówka i substancja testowa. Nie dopuszcza się testów gdzie substancja testowa jest umieszczana w oddzielnej fiolce. W przypadku obecności białek, substancja testowa zmienia kolor już w 5 sekund z jasnożółtej na niebieską. Intensywność przebarwienia wzrasta wraz ze stopniem zanieczyszczenia. Test nie wymaga inkubacji, wykrywa pozostałości białkowe na poziomie 1µg. Opakowanie 25 sztuk.		op.	6					
10	Niezawierające niebezpiecznych substancji toksycznych etykiety podwójnie przylepne ze wskaźnikiem procesu sterylizacji parowej z pięcioma miejscami informacyjnymi - nadruk poprzeczny do kierunku rozwijania taśmy (do metkownicy typu BLITZ), Poświadczony dokumentem producenta brak zawartości niebezpiecznych substancji toksycznych - dokument aktualny, wydany nie wcześniej niż w 2010 r. - a 500 szt.		rol.	180					
11	Koperty dokumentacyjne (S,EO,VH2O2) przystosowane do etykiet i wskaźników używanych w kontroli procesu sterylizacji wymienionych powyżej - w opakowaniach po 100 szt.		op.	4					
12	Test kontroli prawidłowej pracy zgrzewarki rolkowej oraz jakości zgrzewu posiadający substancję testową w kolorze czarnym, wymagający zastosowania dodatkowego rękawa papierowo-foliowego lub torebki papierowo-foliowej (instrukcja zastosowania w zestawie). Opakowanie 250 szt. testów		op.	2					
13	Papier sterylizacyjny krepowany- włókno celulozowe, naprzemiennie pakowany: kolor biały/zielony, zawartość siarczanów nie więcej niż 0,25%, zawartość chlorków nie więcej niż 0,05%, wytrzymałość na rozciąganie liniowe na sucho i w kierunku walcownia nie mniej niż 2,0 kN/m, w kierunku poprzecznym nie mniej niż 1,6 kN/m, wytrzymałość na rozciąganie liniowe na mokro w kierunku walcownia nie mniej niż 0,8 kN/m, w kierunku poprzecznym nie mniej niż 0,5 kN/m, gramatura nominalna 60g/m <sup>2</sup> (tolerancja wg PN EN 868-2), zgodność z normą PN EN 868.	750 x 750	szt.	17 500					
		1 000 x 1 000	szt.	12 500					
		1200x1200	szt.	300					
14	Naprzemiennie przekładane arkusze opakowaniowe - Transportowy materiał opakowaniowy w arkuszach do sterylizacji, wolny od lateksu, 100% polipropylen, gramatura min 60g/m <sup>2</sup> , kompatybilny z różnymi rodzajami sterylizacji, w tym para, tlenek etylenu, wytrzymałość na rozciąganie nie mniejsza niż 3,6 kN/m w kierunku walcowania i 2,4 kN/m w kierunku poprzecznym, w kolorze fioletowym oraz trwała syntetyczna włóknina typu SMMS w kolorze niebieskim: 4 warstwowa, nie zawierająca lateksu, o gramaturze 55 g/m <sup>2</sup> . Możliwość stosowania w sterylizacji parowej, nadtlakiem wodoru oraz tlenkiem etylenu. Potwierdzona zgodność z normą EN868-2	750 x 750	szt.	3 000					
		1 000 x 1 000	szt.	3 600					
		1200 x 1200	szt.	300					
15	Standardowe, papierowe wkładki absorpcyjne, białe - 70 g/m <sup>2</sup>	250 x 300	szt.	7 000					
		300 x 500	szt.	3 500					
		400 x 500	szt.	3 000					
16	Metkownica trzyrzędowa, alfanumeryczna, kompatybilna z podwójnie przylepnymi etykietami o rozmiarze 28 x 29 mm (± 1 mm), w każdym rzędzie miejsce na wpisanie 11 cyfr i/ lub liter.		szt.	1					
<b>OGÓŁEM</b>									

.....  
Podpis"

## Pakiet nr 2

Lp.	Opis towaru	Rozmiar w mm.	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto	Numer katalogowy	Producent
1	Rolka tuszująca do metkownicy (alfanumerycznej i numerycznej) trzyrzędowej dostosowana do nadruku na etykietach podwójnie przylepnych.		szt.	10						
2	Szczotka o dł. 18 cm do mycia narzędzi, z uchwytem wykonanym z tworzywa sztucznego i z nylonowym włosiem osadzonym na dwóch końcach rączki, przy czym z jednej strony znajduje się tylko jeden rząd włosia. Opakowanie - 3 sztuki		szt.	2						
2	Szczotka do czyszczenia kanałów roboczych narzędzi (w tym laparoskopów) wykonana ze skręconego drutu ze stali nierdzewnej oraz nylonowego włosia, zakończona kolorową kulką, ułatwiającą identyfikację szczotki.	300 x 3 (dł. szczotki x śr. włosia)	szt.	2						
		405 x 10 (dł. szczotki x śr. włosia)	szt.	2						
4	Szczotka o dł. 18,4 cm do mycia narzędzi, z uchwytem wykonanym z tworzywa sztucznego z włosiem ze stali nierdzewnej Opakowanie - 3 sztuki		szt.	5						
5	Szczotka do mycia narzędzi - dł. 22 cm - 77 mm x 20 mm x 15 mm - sztywne włosie nylon-3 szt.		szt.	1						
6	Specjalistyczna szczotka o dł. 20 cm do czyszczenia osprzętu ortopedycznego, z uchwytem z tworzywa sztucznego oraz nylonowym włosiem osadzonym na dwóch końcach rączki - jedna końcówka szpiczasta o śr. 8 mm, druga okrągła o śr. 45 mm		szt.	3						
7	Zestaw uzupełniający czyścików do posiadanego dozownika: -Czyścik miękki - śr. 3 mm - zwój 10 m - Czyścik bardzo szorstki - śr. 3 mm - zwój 10 m - Czyściki dwustronne - śr. 3 mm, dł. 15 cm - 100 szt. - Czyściki miękkie - śr. 9 mm, dł. 30 cm - 50 szt. - Czyściki miękkie - śr. 12 mm, dł. 30 cm - 50 szt. - Czyściki szorstkie - śr. 15 mm, dł. 30 cm - 20 szt. - Czyścik bardzo szorstki - śr. 15 mm - zwój 5 m		kpl.	1						
8	Maski osłaniające twarz, z gumką, pakowane po 100 szt.		op.	1						
9	Niebieski szczelnie zamykany pojemnik transportowy wykonany ze 100% polipropylenu, zapewniający bezpieczny transport czystych narzędzi. Waga nie większa niż 1400 g, pojemność 16 litrów, wymiary: zewnętrzne 400 x 300 x 220 mm; wewnętrzne 287 x 232 x 200 mm. Pojemnik posiada przezroczystą kieszeń na etykietę do zapisania informacji. Wytrzymała pokrywa wykonana z tego samego materiału co cały pojemnik, umożliwiającą piętrowe układanie pojemników. Pojemniki wytrzymują proces dezynfekcji termicznej w myjni-dezynfektorze w temp. do 95oC. Opcjonalnie możliwość stosowania dodatkowego rozkładanego kosza wewnętrznego ułatwiającego wkładanie oraz wyciąganie transportowanych narzędzi.		szt.	1						
10	Paski do znakowania narzędzi na arkuszu A5 - Segregator z indeksem 11 + 10 ark. - jednolite + biała zebra		kpl.	1						
<b>OGÓŁEM:</b>										

.....  
Podpis"

## Pakiet 3

L.p.	Opis towaru	Rozmiar w mm.	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto	Numer katalogowy	Producent	
1	Torebki posterylizacyjne z samoprzylepnym zamknięciem, wykonane z folii polietylenowej o gr.0,05 +/- 8%. Wyrób medyczny.	150 x 250	szt.	2500							
		200 x 300	szt.	2500							
		300 x 500	szt.	1500							
		400 x 550	szt.	1000							
		600 x 760	szt.	600							
2	Rękawy papierowo-foliowe z przezroczystego bezbarwnego laminatu 7 warstwowego poliestrowo-polipropylenowego oraz papieru medycznego o gramaturze 70g/m2. Napisy i testy umieszczone poza przestrzenią pakowania w obszarze zgrzewu fabrycznego. Trzy wskaźniki sterylizacji (PARA, EO, FORM) z oznaczeniem metody sterylizacji na wskaźniku oraz opisem koloru zmiany wskaźnika tylko po sterylizacji. Nadrukowane spełniane normy EN 868-5 i ISO 11607-1,2 oraz znak jednorazowego użycia, znak CE. Piktogram otwartej torebki umieszczony od strony papieru i folii. Oznakowanie zwrotem „Nie używać, jeżeli pakiet jest uszkodzony” wg wymogu normy PN EN 868-5. Rękawy pakowane w mleczną folię chroniącą przed światłem i wilgocią. Termin ważności 5 lat.	75	rol.	4							
		100	rol.	8							
		120	rol.	10							
		150	rol.	20							
		200	rol.	15							
		250	rol.	12							
		300	rol.	7							
		350	rol.	4							
		380	rol.	2							
		400	rol.	2							
3	Torebki papierowo-foliowe z przezroczystego bezbarwnego laminatu 7 warstwowego oraz papieru o gramaturze 60g/m2. Napisy i testy umieszczone poza przestrzenią pakowania w obszarze zgrzewu fabrycznego. Trzy wskaźniki sterylizacji (PARA, EO, FORM). Zgodne z normą EN 868-5 i ISO 11607. Wycięcia na kciuk po obu stronach torebki ułatwiające załadunek.	75x200	szt.	4000							
		75x250	szt.	4000							
		75x300	szt.	4000							
		100x200	szt.	2500							
		100x250	szt.	12000							
		100x300	szt.	12000							
		120x250	szt.	1400							
		120x300	szt.	1400							
120x400	szt.	1400									
4	Torebki włókninowo-foliowe z przezroczystego bezbarwnego laminatu 7 warstwowego oraz niebieskiej włókniny o gramaturze 60g/m2. Napisy i testy umieszczone poza przestrzenią pakowania w obszarze zgrzewu fabrycznego. Trzy wskaźniki sterylizacji (PARA, EO, FORM). Zgodne z normą EN 868-5 i ISO 11607. Wycięcia na kciuk po obu stronach torebki ułatwiające załadunek.	320 x 500	szt.	500							
		420x600	szt.	200							
		490x640	szt.	200							
5	Rękawy włókninowo-foliowe z przezroczystego bezbarwnego laminatu 7 warstwowego poliestrowo-polipropylenowego oraz niebieskiej włókniny o gramaturze 60g/m2. Napisy i testy umieszczone poza przestrzenią pakowania w obszarze zgrzewu fabrycznego. Trzy wskaźniki sterylizacji (PARA, EO, FORM) z oznaczeniem metody sterylizacji na wskaźniku oraz opisem koloru zmiany wskaźnika tylko po sterylizacji. Nadrukowane spełniane normy EN 868-5 i ISO 11607-1,2 oraz znak jednorazowego użycia, znak CE. Piktogram otwartej torebki umieszczony od strony papieru i folii. Oznakowanie zwrotem „Nie używać, jeżeli pakiet jest uszkodzony” wg wymogu normy PN EN 868-5. Rękawy pakowane w mleczną folię chroniącą przed światłem i wilgocią. Termin ważności 5 lat.	210x100	szt.	2							
		250x100	szt.	3							
<b>Ogółem</b>											

## Wymagania dla pozycji nr 2

Papier :

- zawartość siarczków 0,25% zgodnie z normą ISO 9198
- zawartość chlorków 0,055 zgodnie z ISO9197

.....  
Podpis"

- wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłużnie 7,20 kN/m, poprzecznie 3,80kN/m zgodnie z normą EN ISO 1924-2

- wytrzymałość na przepuklenie na mokro 150 kPa, na sucho 400 kPa,odpowiednio zgodne z ISO 3689 , ISO 2758
- wytrzymałość na przedarcie wzdłużne 700 mN, poprzeczne 750 mN, zgodnie z normą ISO 1974
- niezwilżalność wodą 40 s
- wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłużnie 2,40 kN/m, poprzecznie 1,30 kN/m zgodnie z normą ISO 3781

#### **Wymagania dla pozycji nr 3**

Papier :

- wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłużnie 6,40 kN/m, poprzecznie 3,40 kN/m zgodnie z normą EN ISO 1924-2
- wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłużnie 2,10 kN/m, poprzecznie 1,10 kN/m zgodnie z normą ISO 3781
- wytrzymałość na przepuklenie na mokro 150 kPa, na sucho 350 kPa,odpowiednio zgodne z ISO 3689 , ISO 2758
- wytrzymałość na przedarcie wzdłużne 600 mN, poprzeczne 650 mN, zgodnie z normą ISO 1974
- niezwilżalność wodą 35 s
- zawartość siarczków 0,25 % , zgodnie z ISO 9198
- zawartość chlorków 0,05 % , zgodnie z ISO 9197

#### **Wymagania dla pozycji nr 4,5**

Włóknina :

- wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłużnie 2,20 kN/m, poprzecznie 0.90 kN/m zgodnie z normą EN ISO 1924-2
- wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłużnie 1,80 kN/m, poprzecznie 0,70 kN/m zgodnie z normą ISO 3781
- wytrzymałość na przepuklenie na mokro 190 kPa, na sucho 230 kPa,odpowiednio zgodne z ISO 3689 , ISO 2758
- wytrzymałość na przedarcie wzdłużne 1100 mN, poprzeczne 1600 mN, zgodnie z normą ISO 1974

#### **Wymagania dla pozycji nr 2,3,4,5,**

Folia :

- grubość 52 um
- siła zrywania wzdłuż 65N
- siła zrywania poprzek 62 N , zgodnie z norma ASTM D 882, PN EN ISO 527 - 1,3
- folia wielowarstwowa ( nie mniej niż 7 warstw)

.....  
Podpis"

**Pakiet 4**

L.p.	Opis towaru	Ilość w opakowaniu	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto	Numer katalogowy	Producent
1	Kaseta z nabojami stężonego nadtlenu wodoru do systemu sterylizacji STERRAD* 100S – 5 cykli	5 szt.	op.	3						
2	Testy biologicznej kontroli stosowane w sterylizacji metodą stężonego nadtlenu wodoru inkubowane w temperaturze 55 -60 stopni C, kompatybilne z inkubatorem ASP	60 szt.	op.	2						
<b>Ogółem</b>										

**Wymagania ogólne:**

- Potwierdzenie zgodności zaoferowanego asortymentu z systemem sterylizacji Sterrad 100 S wydane przez producenta systemu Sterrad
- Testy chemiczne umieszczone na wieczku ampułki testu biologicznego winny odbarwić się w sposób jednakowy np. z koloru czerwonego na żółty.

.....  
Podpis"

## Pakiet 5

L.p.	Opis towaru	Ilość w opakowaniu	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT	Wartość brutto	Numer katalogowy	Producent
1	Biologiczny zestaw testowy o szybkim odczycie do pary wodnej, symulujący pakiet porowaty, zawierający wskaźnik biologiczny i kartę ze wskaźnikiem chemicznym do opisu cyklu. Wskaźnik biologiczny zapewnia ostateczny odczyt wyniku negatywnego po 1 godzinie inkubacji. Wskaźnik posiada wewnętrzny system kruszenia ampułki nie wymagający użycia zewnętrznego "kruszera" Wykrycie przez odczyt automatyczny fluorescencji w autoczynniku. Nakrętka wskaźnika w kolorze brązowym. Na folce repositionowalna nierwaca się naklejka z miejscem do opisu oraz wskaźnik chemiczny. Opakowanie zawiera 24 biologiczne zestawy testowe oraz 5 sztuk wskaźników kontrolnych. Zgodność wskaźnika znajdującego się w zestawie z normą referencyjną potwierdzona certyfikatem niezależnej jednostki notyfikowanej, zgodność z EN ISO 11138	24+5	op.	35						
2	Biologiczny zestaw testowy o szybkim odczycie do pary wodnej, symulujący pakiet porowaty, zawierający wskaźnik biologiczny i kartę ze wskaźnikiem chemicznym do opisu cyklu. Do każdego pojedynczego zestawu dołączony jeden wskaźnik stosowany jako kontrola pozytywna wskaźników. Wskaźnik biologiczny zapewnia ostateczny odczyt wyniku negatywnego po 3 godzinach inkubacji. Wykrycie aktywności metabolicznej spor/wynik pozytywny po ok 30-60 min. inkubacji. Wynik inkubacji widoczny na wyświetlaczu LCD za pomocą znaku "+" lub "-" oraz sygnału dźwiękowego w przypadku pozytywnego wyniku. Nakrętka wskaźnika w kolorze brązowym. Na folce repositionowalna nierwaca się naklejka ze wskaźnikiem chemicznym i miejscem do opisu. Zgodność wskaźnika znajdującego się w zestawie z normą EN ISO 11138 referencyjną potwierdzona certyfikatem niezależnej jednostki notyfikowanej	25+25	op.	45						
<b>Ogółem</b>										

.....  
Podpis"