

**ZALĄCZNIK NR 2****Zadanie nr 1. Zakup i dostawa środków dezynfekcyjnych.****Preparaty do dezynfekcji skóry, błon śluzowych, narzędzi chirurgicznych, powierzchni.**

L.p.	Opis asortymentu	Oferowany środek/ Producent	Maksymalna wielkość opakowania	Całkowita ilość w litrach	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Stawka podatku VAT %	Wartość brutto
<b>Preparaty do dezynfekcji skóry i błon śluzowych pacjenta przed zabiegami i operacjami – niebarwione.</b>									
1.	Preparat bezbarwny do odkażania skóry przed operacją, biopsjami, punkcjami, pobieraniem krwi, cewnikowaniem, oparty o dwa składniki aktywne, alkohole: etanol i 2-propanol. Przeznaczony do stosowania na skórę niemowląt i noworodków, nie zawierający pochodnych fenolowych / difenylol/, chlorheksydydy i nadtlenu wodoru. Działający bakteriobójczo / gram + i gram - ) TbC, przeciwwirusowo i grzybobójczo. Spektrum: B (MRSA), Tbc, F, V (BVDV, Rota, Vaccinia, Polio), produkt leczniczy, konfekcjonowany w opak. 250 ml z atomizerem i butelce 1 litr.		0,25 L spray  1 L	35 L  300 L					
2.	Alkoholowy preparat do dezynfekcji błon śluzowych obszaru genitalnego, oparty o etanol, chlorheksydydę, nadtlenu wodoru, bez zawartości jodu, fenolu i ich pochodnych, QAV, QAC, pH 5,0. Spektrum: B, F, V (HIV, HBV, HCV), pierwotniaki.		0,5 L	55 L					
3.	Preparat barwiony do odkażania skóry przed operacją, biopsjami, punkcjami, pobieraniem krwi, cewnikowaniem, oparty o dwa składniki aktywne, alkohole: etanol i 2-propanol. Przeznaczony do stosowania na skórę niemowląt i noworodków, nie zawierający pochodnych fenolowych / difenylol/, chlorheksydydy i nadtlenu wodoru. Działający bakteriobójczo / gram + i gram - ) TbC, przeciwwirusowo i grzybobójczo. Spektrum: B (MRSA), Tbc, F, V (BVDV, Rota,		0,25 L  1 L	10 L  60 L					

	Vaccinia, Polio), produkt leczniczy, konfekcjonowany w opak. 250ml z atomizerem i butelce 1 litr.							
4.	Sterylny preparat gotowy do użycia, bezzapachowy, nie wykazujący działania bójkowego. Zawierający poliheksanidynę i betainę, służący do czyszczenia, nawilżania i utrzymania rany oraz opatrunku w stanie wilgotnym jak również do usuwania biofilmu z rany w sposób zapewniający ochronę tkanki. Zakres stosowania preparatu obejmuje także rany oparzeniowe I-IV stopnia. Preparat przeznaczony do długoterminowego stosowania także w przypadku pacjentów o wrażliwej skórze. Bez zawartości dodatkowych substancji czynnych takich jak jodopowidon, chlorowodorek oktenidyny, wyrób medyczny klasy III, konfekcjonowany w opakowaniach 40ml i 350ml.	40 ml	5 L					
		350 ml	20 L					
5.	Wodny roztwór PVP – jodu, z zawartością 5-10% povidonu jodu. Preparat do odkażania pola operacyjnego skóry i błon śluzowych jamy ustnej, obszaru genitalnego, dekontaminacji MRSA. Do zastosowania w chirurgii, ginekologii, ortopedii, okulistyce. Spectrum: B, Tbc, V, F, S, pierwotniaki. Możliwość zastosowania do ran, oparzeń, odleżyn, niebarwiony, opak. 250 ml.	0,25 L	15 L					
<b>Preparaty do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji skóry rąk personelu.</b>								
6.	Płyn do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk zawierający w 100 g: 63,7 g etanolu i 6,3 g propan -2-olu. Zawierający glicerynę. Spectrum działania wg normy EN 14885: B lub równoważnej (w tym MRSA), F (C. albicans), Tbc (M.terrae), V (Vaccinia, HIV, HBV, HCV, BVDV, SARS-Coc-2, Rota, Noro) – 60 sekund. Dezynfekcja higieniczna wg EN 1500 : 2x3 ml w czasie 2x15 sekund (lub normy równoważnej). Dezynfekcja chirurgiczna wg EN 12791: 2 x 3 ml przez 2 x 90 sekund (lub normy równoważnej). Produkt zarejestrowany jako produkt biobójczy oraz wyrób medyczny.	1 L	125 L					

7.	Płyn do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk o szerokim spectrum działania na bazie 60 g / 100g preparatu propan 2-olu i z zawartością chlorheksydyny. Łagodny dla skóry, zawierający glicerynę. Bezbarwny o przyjemnym, delikatnym zapachu. Spectrum działania wg normy EN 14885: B lub równoważnej, MRSA, F (C. albicans), Tbc (M.terrae), V (HIV, HBV, HCV, Vaccinia, grypa, Ebola, Rota, SARS-Cov-2). Dezynfekcja higieniczna wg EN 1500: 30 sekund, dezynfekcja chirurgiczna wg EN 12791-2 x 45 sekund (lub normy równoważne). Posiadający przedłużone działanie bakteriobójcze w czasie 3 godzin. Przebadany dermatologicznie. Produkt biobójczy.		0,5 L	50 L					
<b>Preparaty do higienicznego i chirurgicznego mycia rąk/ciała pacjenta.</b>									
8.	Preparat do mycia skóry i rąk o pH fizjologicznym 5,5. Zawierający dodatkowe substancje chroniące skórę np. dietanoloamid kwasów tłuszczowych z oleju kokosowego, z zawartością kwasu mlekowego. Dla osób o wrażliwej skórze. Bez zawartości: kwasu benzoesowego, błękitu patentowego, wodorotlenku potasu. Służący również do mycia i kąpieli dzieci, niemowląt - posiadający pozytywną opinię IMiD, produkt kosmetyk. Opakowania przystosowane do dozowania przy wykorzystaniu dozowników łokciowych typu Dermados lub pojemników proponowanych w pozycji 13.		0,5 L	400 L					
9.	Preparaty myjące o właściwościach mikrobójczych, do dekontaminacyjnego mycia rąk/ciała/włosów u pacjentów skolonizowanych MRSA; inaktywujący wirusy HBV, HCV, HIV. Skuteczna dekontaminacja w postaci nierozcieńczonej i rozcieńczonej (kąpiel). Dobra tolerancja dla skóry, bez działania drażniącego; nie powoduje uczuleń, przebadany dermatologicznie. O łagodnym zapachu. Zachowujący kwaśny odczyn skóry, pH 5,0 – 5,5. Opakowania przystosowane do dozowania przy wykorzystaniu dozowników łokciowych typu Dermados lub pojemników proponowanych w poz. 13.		0,5 L	60 L					

10.	Gotowy do użycia, bezbarwny preparat przeznaczony do higienicznego mycia i dekontaminacji całego ciała w tym włosów bez konieczności spłukiwania i zmywania; także do oczyszczania miejsc cewnikowania; usuwa nieprzyjemne zapachy; na bazie poliheksanidyny; skuteczny w czasie 30s na bakterie (w tym MDRO Multi-Drug Resistant Organism, np. Staphylococcus aureus, MRSA; Enterococcus hirae; Pseudomonas aeruginosa; Acinetobacter baumannii; Enterococcus faecium (VRE); Klebsiella pneumoniae (ESBL)) oraz grzyby (Candida albicans), wyrób medyczny klasy III, opak. 500ml		0,5 L	60 L					
11.	Nawilżający krem do rąk, pielęgnujący i chroniący skórę przed niekorzystnym wpływem czynników zewnętrznych, posiadający bogatą formułę, zawierający glicerynę, ekstrakt z aloesu, witaminę B5 i witaminę E. Dla osób narażonych na wysuszenie i macerację skóry w wyniku częstego mycia, dezynfekcji i używania rękawic ochronnych. Przebadany dermatologicznie.		0,5 L	25 szt.					
12.	Preparat do dezynfekcji rąk przed zabiegami chirurgicznymi, oraz do higienicznej dezynfekcji rąk pomiędzy wykonywanymi zabiegami. Preparat posiada szeroki zakres biobójczego działania na mikroorganizmy chorobotwórcze: bakterie, prątki gruźlicy, grzyby i wirusy (typu Herpes). Na bazie alkoholu etanolu i izopropanolu, bez innych substancji czynnych. Zawarte w preparacie substancje nawilżające zapobiegają wysuszeniu rąk i utrzymują elastyczność skóry. Preparat jest dobrze tolerowany przez skórę nawet przy częstym stosowaniu. Jest dopuszczony do dezynfekcji rąk w zakładach przemysłu spożywczego i placówkach zbiorowego żywienia. Opakowanie a. 1 l typu worek, kompatybilny z dozownikiem będącym na wyposażeniu Zamawiającego.		1 L	300 szt.					

13.	Uniwersalny dozownik ścienny wykonany z plastiku ABS przeznaczony do dozowania preparatów do odkażania, mycia i pielęgnacji rąk o następujących właściwościach: atest higieniczny PZH, dozowanie łokciem lub grzbietem dłoni, plastikowy bez elementów metalowych, dostosowany do pojemników o poj. 0,5 l., możliwość dezynfekcji wszystkich elementów dozownika (wyjmowana pompka dozująca), regulowana ilość dozowanego preparatu (0,5; 1 lub 1,5 ml.), dozowanie preparatów od góry pojemnika (eliminacja kapania i ew. przeciekania), do opakowań preparatów do mycia i dezynfekcji rąk proponowanych w pozycjach: 6, 7, 8, 9.			20 szt.					
<b>Preparaty do manualnego mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych.</b>									
14.	Preparat w formie płynnego koncentratu do mycia i dezynfekcji narzędzi. Możliwość zastosowania również w myjkach ultradźwiękowych. Spektrum działania: B, F, V (HBV, HCV, HIV), przy stężeniu 2,5% w czasie do 15 minut. Na bazie wielu składników aktywnych w tym: poliaminy, tenzydów, aminoetanolu. Nie zawiera związków uwalniających aktywny tlen, kwasu nadoctowego, chloru, aldehydów, bez aktywatora. Kompatybilność z metalami i tworzywami sztucznymi potwierdzona stosownymi badaniami. Preparat wykazuje aktywność w obecności zanieczyszczeń organicznych i mikrobiologicznych podczas wielokrotnego użycia. Roztwór do dezynfekcji narzędzi można stosować maksymalnie do 14 dni. Aktywność musi być kontrolowana paskami testowymi.		5l	100 l					
15.	Preparat w formie płynnego koncentratu do sporobójczej dezynfekcji wysokiego poziomu narzędzi i endoskopów (w tym wrażliwych na działanie wysokiej temperatury np. endoskopów giętkich), zawierający w swoim składzie składniki myjące. Spektrum działania: B, F, Tbc (M. avium, M. terrae, M. tuberculosis), V (HBV, HCV, HIV, Polio, Adeno), S (Clostridium difficile, Bacillus subtilis).		5l	100 l					

16.	<p>Posiada badania Fazy 2 Etapu 2 zgodne z normą PN-EN 14885:2008 w czasie 5 minut. Na bazie wielu składników aktywnych w tym: poliaminy, tenzydów, aminoetanolu. Nie zawiera związków uwalniających aktywny tlen, aldehydów, kwasu nadoctowego, bez aktywatora. Możliwość zastosowania do: narzędzi (w tym do myjek ultradźwiękowych), endoskopów giętkich i sztywnych. Kompatybilność z metalami i tworzywami sztucznymi potwierdzona stosownymi badaniami. Preparat wykazuje aktywność w obecności zanieczyszczeń organicznych i mikrobiologicznych podczas wielokrotnego użycia. Aktywność roztworu musi być kontrolowana paskami testowymi. Roztwór do dezynfekcji narzędzi można stosować maksymalnie do 14 dni. Niskie stężenie użytkowe 2,5%, opakowanie: 5 L</p> <p>Preparat w formie płynnego koncentratu do mycia i dezynfekcji narzędzi i endoskopów (w tym wrażliwych na działanie temperatury endoskopów giętkich). Spektrum działania: B, F, Tbc (M. avium, M. terrae), V (HBV, HCV, HIV). Posiada badania Fazy 2 Etapu 2 zgodne z normą PN-EN 14885:2008 w czasie 5 minut. Na bazie kompleksu trójenzymatycznego (lipazy, proteazy i amylazy), alkilotriaminy oraz tenzydów. Możliwość zastosowania do: instrumentów medycznych (także w myjkach ultradźwiękowych), endoskopów giętkich i sztywnych oraz sprzętu termolabilnego, narzędzi obciążonych krwią, ropą, białkami, tłuszczami. Możliwość zastosowania w myjkach ultradźwiękowych. Kompatybilność z preparatami do narzędzi i endoskopów na bazie poliaminy i innych składników aktywnych. Niskie stężenie użytkowe - 0,5%, opakowanie : 5 L z pompką dozującą.</p>		51	501					
-----	--	--	----	-----	--	--	--	--	--

17.	Wysokorafinowany olej do konserwacji instrumentów przed sterylizacją. Produkt nie jest oleisty, nie lepi się, nie jest toksyczny i nie zawiera silikonu. Zabezpiecza przed korozją, odbarwieniami, plamami. Posiada neutralne pH.  Opakowanie areozol/ spray 400ml		400 ml	10 szt.					
18.	Pianka do wstępnego mycia, nawilżania i zapobiegana tworzeniu się biofilmu. Stosowana w zakresie temperatur 5-40 st. C, opak. 750 ml.		750 ml	100szt.					
<b>Preparat myjąco - dezynfekujący do małych i dużych powierzchni</b>									
19.	Preparat w formie nasączonych chusteczek gotowych do użycia do mycia i dezynfekcji głowic USG i powierzchni (w tym wrażliwych na działanie alkoholi i wysoką temperaturę). Spektrum działania: B, F, Tbc (M. avium, M. terrae, M. tuberculosis), V (HBV, HCV, HIV, Polio, Adeno, Noro), S (Clostridium difficile, Clostridium perfringens, Bacillus subtilis, Bacillus cereus) w czasie do 5 minut. Posiada badania Fazy 2 Etapu 2 zgodne z normą PN-EN 14885:2008. Na bazie wielu składników aktywnych w tym: poliaminy, tenzydów, aminoetanolu. Nie zawiera związków uwalniających aktywny tlen, kwasu nadoctowego, chloru, aldehydów, bez aktywatora. Możliwość zastosowania do: głowic USG, końcówek stomatologicznych, inkubatorów, powierzchni wykonanych z tworzyw sztucznych, małych powierzchni obciążonych krwią, plwocinami, ropą, białkami. Kompatybilność z metalami i tworzywami sztucznymi potwierdzona stosownymi badaniami. Opakowania: wiaderko 225 listków (250x300 mm); wiaderko 450 listków (115x220 mm); tuba 225 listków (19,5x21 cm); flow-pack (200x300 mm).		225 szt. wiaderko	50op.					
			450 szt.	50op.					
			225 szt. tuba	50op.					
			200 szt.	200op.					

20.	<p>Preparat do dezynfekcji i mycia delikatnych powierzchni ze szkła, porcelany, metalu, gumy, tworzyw sztucznych oraz szkła akrylowego na bazie QAV i amin. Możliwość stosowania na oddziałach OIOM, blokach operacyjnych, do dezynfekcji aparatury medycznej, sprzętu rehabilitacyjnego, foteli zabiegowych, lamp, inkubatorów. Nie zawierający alkoholu i fenoli. Powierzchnia nie wymagająca spłukania wodą. Spectrum działania B (w tym MRSA), F, V (HBV, HCV, HIV, Vaccinia, BV, DV, Herpes simplex, Ebola) wg EN 14476 lub równoważnej w czasie od 1 minuty przy wysokim obciążeniu organicznym, możliwość przedłużenia działania o Tbc (M. terrae) wg EN 14348 lub równoważnej w czasie do 10 minut przy wysokim obciążeniu organicznym. Bezpieczna dla sprzętu medycznego. Wyrób medyczny.</p>		0,75 L	50 L					
21.	<p>Gotowy do użycia preparat alkoholowy przeznaczony do szybkiej dezynfekcji małych powierzchni i miejsc trudnodostępnych, stosowany do powierzchni mających kontakt z żywnością. Bez zawartości: aldehydu, fenolu, amin, QAC, związków nadtlennych, związków guanidyny, nie odbarwia dezynfekowanych powierzchni. Skład: etanol, 2-propanol bez zawartości dodatkowych substancji czynnych. Spectrum działania zgodnie z normą EN 14885: F (C. Albicans) w czasie do 15 sek. przy wysokim obciążeniu organicznym, B (w tym MRSA), w czasie do 30 sek. przy wysokim obciążeniu organicznym, Tbc (M. terrae), wirusy otoczkowe (HIV, HBV, HCV, Vaccinia, Herpes simplex), Rota, Noro w czasie 60 sek. przy wysokim obciążeniu organicznym. Wymagana rejestracja jako wyrób medyczny i produkt biobójczy, pozytywna opinia Centrum Zdrowia Dziecka (lub równoważna).</p>		1 l	50					
22.	<p>Gotowy do użycia preparat do mycia i dezynfekcji powierzchni i wyrobów medycznych (w tym wrażliwych na działanie alkoholi i wysoką temperaturę). Spektrum</p>		5 l	20 szt.					

	<p>działania: B, F, Tbc (M. avium, M. terrae, M. tuberculosis), V (HBV, HCV, HIV, Polio, Adeno, Noro), S (Clostridium difficile, Clostridium perfringens, Bacillus subtilis, Bacillus cereus) w czasie do 5 minut. Posiada badania Fazy 2 Etapu 2 zgodne z normą PN-EN 14885:2008. Na bazie wielu składników aktywnych w tym: poliaminy, tenzydów, aminoetanolu.</p> <p>Nie zawiera związków uwalniających aktywny tlen, kwasu nadoctowego, chloru, aldehydów, bez aktywatora. Możliwość zastosowania do: narzędzi (w tym do myjek ultradźwiękowych), inkubatorów, powierzchni wykonanych z tworzyw sztucznych, powierzchni obciążonych krwią, plwocinami, ropą, białkami. Kompatybilność z metalami i tworzywami sztucznymi potwierdzona stosownymi badaniami. Preparat wykazuje aktywność w obecności zanieczyszczeń organicznych i mikrobiologicznych podczas wielokrotnego użycia.</p> <p>Opakowania: kanister 5 L.</p> <p>Puste opakowanie do spray 0,5l w ilości wymaganej przez szpital w trakcie umowy przetargowej.</p>								
23.	<p>Preparat w formie płynu gotowego do użycia do mycia i dezynfekcji powierzchni i wyrobów medycznych (w tym wrażliwych na działanie alkoholu i wysoką temperaturę). Spektrum działania: B, F, Tbc (M. avium, M. terrae, M. tuberculosis), V (HBV, HCV, HIV, Polio, Adeno), S (Clostridium difficile, Clostridium perfringens, Bacillus subtilis) w czasie do 5 minut. Posiada badania Fazy 2 Etapu 2 zgodne z normą PN-EN 14885:2008. Na bazie co najmniej 7 składników aktywnych w tym: poliaminy, tenzydów, aminoetanolu. Nie zawiera związków uwalniających aktywny tlen, kwasu nadoctowego, chloru, etanolu i propanolu, aldehydów, bez aktywatora. Możliwość zastosowania do: inkubatorów, powierzchni wykonanych z tworzyw sztucznych, powierzchni obciążonych krwią, plwocinami, ropą, białkami. Kompatybilność z metalami i tworzywami potwierdzona stosownymi badaniami. Preparat wykazuje aktywność w</p>		0,75 l	100 szt.					

	obecności zanieczyszczeń organicznych i mikrobiologicznych podczas wielokrotnego użycia. Opakowanie 750 ml.								
24.	Koncentrat na bazie aminy i QAV, bez zawartości chloru, aldehydów i fenoli. Przeznaczony do mycia i dezynfekcji powierzchni (unity, łóżka lekarskie, stoły operacyjne, aparatura, podłogi, ściany) oraz do powierzchni mających kontakt z żywnością. Produkt o wysokiej tolerancji materiałowej. Opinia producenta materiałów obiciowych w zakresie tolerancji materiałowej na tworzywa ABS i materiały obciowe np. Famed lub równoważna. Spectrum działania dla warunków brudnych: B, F (C. Albicans) V (HIV, HBV, HCV, HSV, Vaccinia) – 0,5% w 15 min., Adeno-0,5% w 30 min, Polio 1% w 15 min., Tbc (M. Terrae i M. Avium) wg. EN 14348 (lub równoważna) 1% w 15 min. Wymagana rejestracja jako wyrób medyczny i produkt biobójczy.		5L	7 szt.					
25.	Preparat chlorowy w tabletkach – masa tabletki do 3g, do dezynfekcji dużych zmywalnych powierzchni, przedmiotów także w kuchenkach oddziałowych, zalewania plam krwi, wydzielin, wydaliny, oparty o aktywny chlor. Przygotowanie roztworu roboczego poprzez dodanie preparatu do zimnej wody wodociągowej. Spektrum: B, F, V, Tbc (w stęż. aktywnego chloru do 2000 ppm.) Czas działania: B, Tbc, F, V – do 15 min. Wymagany atest dopuszczający dezynfekcję powierzchni kontaktujących się z żywnością. Zachowuje niezmienną właściwość (dozowanie) w całym okresie przydatności do użycia.		300 tabl. w opak.	30 opakowań					
26.	Tabletki do mycia i dezynfekcji na bazie aktywnego chloru (Troklozen sodu). Pełne spektrum bójcze – bakterie wg Normy EN13727, grzyby wg Normy EN13624, wirusy (w tym Polio i Adeno) wg Normy EN 14476, prątki (M.avium i M.terrae) wg Normy EN 14348,		200 tabl. w opak.	30 opakowań					

	spory (w tym Cl. Difficile) wg. Normy EN 13704 w stężeniu 1000 ppm w warunkach czystych i w stężeniu 2000 ppm w warunkach brudnych. Proste dozowanie – 1 tabletka / 1000 ppm na 1 litr wody Trwałość nieużywanego roztworu roboczego – 7 dni. Twarde opakowanie 200 sztuk.									
27.	Baza centralnego dozowania płynów na trzy stężenia 0,5 % 2,5 % i 5% kompatybilna z pozycją 14.			1 szt.						
28.	Wanna do dezynfekcji z kranikiem i siatka 30L			1 szt.						
29.	Pusty spray 0,5 l			60 szt.						
<b>Razem:</b>										

#### Warunki ogólne:

1. Zamawiający dopuszcza wyłącznie preparaty odkażające do rąk i skóry, których użycie nie wymaga innych czynności przygotowawczych np. rozcieńczania oprócz uzupełniania i wymiany wkładów.
2. Zamawiający dopuszcza wyłącznie preparaty, których ilość wymagana do jednorazowego higienicznego odkażania rąk nie przekracza 3 ml. w czasie 30 s.
3. W celu ujednoczenia warunków oceny wartości ofert Zamawiający stosuje następującą klasyfikację właściwości użytkowych preparatów:
  - B – preparat bakteriobójczy;
  - Tbc - preparat prątkobójczy (*M.tuberculosis*);
  - F – preparat grzybobójczy;
  - V – preparat o pełnej wirusobójczości, w tym HBV,HCV,HIV,Rotavirus (*do poziomu wirusa polio i adenovirus*);
  - S – sporobójczy
4. Zamawiający wymaga, aby tekst etykiet był w języku polskim, z opisem właściwości i zastosowania oraz oznakowaniem środków ostrożności dla użytkownika.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia z ofertą ulotek informacyjnych oferowanych produktów, zawierających wymagane cechy preparatu.
6. Zamawiający wymaga, aby skuteczność (stężenie , spektrum i czas ) działania proponowanych preparatów do dezynfekcji powierzchni i narzędzi, oprócz ulotek informacyjnych, prospektów i instrukcji użycia były potwierdzone dokumentami z wykonanych badań potwierdzających skuteczność produktów dezynfekcyjnych wykonanych metodami uznanymi międzynarodowo lub opisanymi w Polskich Normach lub innymi metodami zaakceptowanymi przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych lub opinią PZH .
7. Zamawiający wymaga dostarczenia w ofercie kart charakterystyki substancji niebezpiecznych oferowanych produktów w języku polskim wydanych przez producenta lub *dystrybutora* oferowanego produktu.
8. Zamawiający wymaga, aby skuteczność bójcza preparatów dezynfekcyjnych była potwierdzona metodami przewidzianymi do określania skuteczności środków właściwych dla danej grupy użytkowników (obszar medyczny) i danego zastosowania.

9. Na podstawie Ustawy z dnia 6 września 2001r. Prawo Farmaceutyczne (t.j. z 2019 r. Dz.U. poz. 2211, ze zm.) art.72 pkt.1 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał Koncesję hurtowni farmaceutycznej na obrót produktami (jeżeli wymagana).

UWAGA!

Zamawiający zastrzega zakup mniejszych ilości niż podane w pakiecie.  
Niespełnienie „Warunków ogólnych” spowoduje odrzucenie oferty w przetargu.

Wartość brutto: ..... zł, słownie: .....

Wartość netto: ..... zł, słownie: .....

Podatek vat: ..... zł, słownie: .....

.....  
Data i podpis osoby /osób uprawnionych

**Zadanie nr 2. Zestaw ultrasonograficzny** - z głowicą liniową do badań naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych, płucnych, tkanek miękkich, narządów położonych powierzchniowo z wymiennym kablem USB – 1 szt.

Rok produkcji (2020 lub 2021) .....

Producent .....

Kraj pochodzenia .....

Nazwa urządzenia .....

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
<b>Cechy ogólne/konstrukcyjne/konfiguracyjne</b>		
1.	Aparat o konstrukcji tabletovej, ultramobilny, z możliwością przypięcia głowic poprzez port USB wbudowany w tablet	
2.	Technologia pracy cyfrowa, szerokopasmowy układ formowania wiązki	
3.	Zakres możliwych do zastosowania częstotliwości pracy min. od 1MHz do 12MHz (określony zakresem częstotliwości głowic pracujących z zestawem)	
4.	Liczba niezależnych kanałów przetwarzania wynosząca min. 65 000	
5.	Dynamika systemu min 170 dB	
6.	Czas pracy zestawu przy zasilaniu z wbudowanego akumulatora po wyłączeniu urządzenia z prądu minimum 90 minut	
7.	Zasilanie głowicy ultrasonograficznej z wbudowanego w urządzenie obrazujące akumulatora	
8.	Masa zestawu wraz z ładowarką max. 2 kg	
<b>Funkcje użytkowe</b>		
9.	Głębokość penetracji/obrazowania 2D (B-mode) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki	
10.	Jasności (Gain) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki	
11.	Częstotliwość odświeżania obrazu („frame rate”) w trybie 2D (B-mode) min. 70 obrazów/sekundę	
12.	Funkcja redukująca szумы adaptacyjne i artefakty w obrazowaniu 2D	
13.	Złożone obrazowanie wielokierunkowe badanych struktur w czasie rzeczywistym (wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami)	
14.	Funkcja automatycznej ciągłej optymalizacji obrazu B-Mode (ustawienie jasności, kontrastu obrazu i kompensacji wzmocnienia głębokościowego TGC),	

	niewymagająca od użytkownika ręcznego uruchamiania.	
15.	Funkcja obrazowania w trybie pełnego ekranu (full screen)	
16.	Funkcja pomiaru odległości w trybie 2D, pola powierzchni	
17.	System archiwizacji umożliwiający zapis sekwencji obrazów statycznych i ruchomych zintegrowany z aparatem oparty na wbudowanym dysku twardym o pojemności: min. 16GB z możliwością eksportowania danych na nośniki przenośne w formatach kompatybilnych z systemem Windows oraz DICOM	
	<b>Tryby obrazowania</b>	
18.	Tryby pracy min: B-mode (2D), Doppler Kolorowy (CD) z regulacją wielkości okna, M-mode	
19.	Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej	
20.	Minimum 2 prędkości przepływu kolorowego Dopplera (CD) wybierane przez użytkownika	
<b>GŁOWICE ULTRASONOGRAFICZNE</b>		
21.	<b>Szerokopasmowa elektroniczna głowica liniowa do badań naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych, płucnych, tkanek miękkich, narządów położonych powierzchniowo z wymiennym kablem USB – 1 szt.</b> Częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 4.0 MHz do 13.0 MHz (+/- 1MHz) Liczba elementów w głowicy min. 128 Szerokość czoła głowicy min. 34mm Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej, 2D, Kolor Doppler, M-Mode Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet)	
22.	<b>Możliwość rozbudowy o szerokopasmową, elektroniczną, konweksową do badań jamy brzusznej, ginekologiczno-położniczych, urologicznych i płucnych z wymiennym kablem USB</b> Częstotliwość pracy głowicy w minimalnym zakresie od 2.0 MHz do 6.0 MHz (+/- 1MHz) Liczba elementów w głowicy min. 128 Kąt pola penetracji głowicy min. 65 stopni Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej Obrazowanie min. 2D, Kolor Doppler, M-Mode Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem	

	(typu tablet)	
23.	<p><b>Możliwość rozbudowy o szerokopasmową elektroniczną głowicę sektorową do badań kardiologicznych, ginekologiczno-położniczych, brzusznych, płucnych i FAST z wymiennym kablem USB</b></p> <p>Częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 1.0 MHz do 4.0 MHz (+/- 1MHz)</p> <p>Liczba elementów w głowicy min. 64</p> <p>Kąt pola penetracji głowicy min. 90 stopni</p> <p>Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej, 2D, Kolor Doppler, M-Mode</p> <p>Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet)</p>	
<b>URZADZENIE OBRAZUJĄCE</b>		
24.	<p>Konstrukcja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przenośna - w formie urządzenia podręcznego (typu tablet)</li> <li>• umożliwiająca podłączenie głowic poprzez port USB</li> </ul> <p>Ekran dotykowy o przekątnej ekranu min: 10 cali o rozdzielczości min: 1920 x 1200</p>	
<b>OPROGRAMOWANIE</b>		
25.	Aplikacja dostępne do pobrania z platformy internetowej będąca oprogramowaniem ultrasonograficznym kompatybilnym z min. systemem operacyjnym Android	
26.	Aplikacja z funkcją eksportu danych i transmisji sieci komputerowej w standardzie DICOM 3.0	
27.	<p>Oprogramowanie do badań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jamy brzusznej</li> <li>- ginekologiczno-położniczych</li> <li>- urologicznych</li> <li>- płuc</li> <li>- naczyniowych</li> <li>- mięśniowo-szkieletowych</li> <li>- tkanek miękkich</li> <li>- narządów położonych powierzchniowo</li> <li>- kardiologicznych</li> <li>- FAST</li> </ul>	
<b>WYPOSAŻENIE</b>		

28.	Torba transportowa 1 szt.	
<b>POZOSTAŁE</b>		
29.	Gwarancja min.24 miesiące	

Wartość brutto: ..... zł, słownie: .....

Wartość netto: ..... zł, słownie: .....

Podatek vat: ..... zł, słownie: .....

.....  
Data i podpis osoby /osób uprawnionych

