

WYKAZ ZAMAWIANEGO SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA – ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Rodzaj artykułu	NAZWA/MODEL sprzętu proponowanego przez Wykonawcę	Ilość / jedn. m.	Cena jednostkowa netto	Wartość Netto	Stawka podatku VAT	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>Microsoft Windows Server 2016 Standard Core 2 licencje</u> - język Single Language - typ licencji Standard - licencja komercyjna - umowa Open		40 szt					
2	<u>Microsoft Windows Server 2016 Standard User CAL</u> - język Single Language - typ licencji Standard - licencja komercyjna - umowa Open		140 szt					
3	<u>Microsoft Exchange Server 2016 Standard</u> - język Single Language - typ licencji Standard - licencja komercyjna - umowa Open		2 szt					
4	<u>Microsoft Exchange Server 2016 Standard User CAL</u> - język Single Language - typ licencji Standard - licencja komercyjna - umowa Open		140 szt					
5	<u>VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) wraz z rocznym wsparciem Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year Licencja komercyjna</u>		1 szt					
6	<u>VMware vSphere 6 Standard for 1 processor wraz z rocznym wsparciem Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year Licencja komercyjna</u>		4 szt					
7	<u>Przedłużenie posiadanej przez Zamawiającego licencji na oprogramowanie antywirusowe Kaspersky w wersji Advanced dla 150 użytkowników na okres 24 miesięcy</u>		150 szt					
8	<u>Oprogramowanie Autodesk AutoCAD LT 2018 Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription</u>		1 szt					
9	<u>Microsoft Windows 10 Pro 64 bity</u> Polska wersja językowa Licencja komercyjna wieczysta Wersja BOX Typ nośnika USB		1 szt					
10	<u>Tablet o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Wbudowana pamięć o pojemności 256 GB Wyświetlacz Retina, Multi-Touch o przekątnej 12,9 cala z podświetleniem LED		1 szt					

<p>Rozdzielczość 2732 na 2048 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi) Technologia ProMotion Wyświetlacz z szeroką gamą kolorów (P3) Wyświetlacz True Tone Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców Pełna laminacja wyświetlacza Powłoka antyodblaskowa Procesor A10X Fusion o architekturze 64-bitowej Wbudowany koprocesor M10 Aparat 12-megapikselowy Światło przysłony f/1,8 Cyfrowy zoom do 5x Optyczna stabilizacja obrazu Sześćelementowy obiektyw Flesz True Tone z 4 diodami LED Panorama (do 63 megapikseli) Osłona obiektywu ze szkła szafirowego Matryca BSI Hybrydowy filtr IR Autofokus z funkcją Focus Pixels Ustawianie ostrości stuknięciem z funkcją Focus Pixels Live Photos ze stabilizacją obrazu Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photos Udoskonalone lokalne mapowanie tonalne Wykrywanie twarzy i postaci Kontrola ekspozycji Redukcja szumu Tryb Auto HDR dla zdjęć Automatyczna stabilizacja obrazu Tryb zdjęć seryjnych Tryb samowyzwalacza Dodawanie geoznaczników do zdjęć Nagrywanie wideo 4K z częstotścią 30 kl./s Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotścią 30 kl./s lub 60 kl./s Nagrywanie wideo HD 720p z częstotścią 30 kl./s Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo Optyczny zoom 2x Flesz True Tone z 4 diodami LED Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotścią 120 kl./s i w jakości 720p z częstotścią 240 kl./s Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p) Wideo z ciągłym autofokusem Wykrywanie twarzy i postaci Redukcja szumu Możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K Powiększanie obrazu podczas odtwarzania Dodawanie geoznaczników do wideo Aparat FaceTime HD Zdjęcia o rozdzielczości 7 MP</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>Nagrywanie wideo HD 1080p Retina Flash Światło przystony f/2,2 Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photos Auto HDR Matryca BSI Wykrywanie twarzy i postaci Automatyczna stabilizacja obrazu Tryb zdjęć seryjnych Kontrola ekspozycji Tryb samowyzwalacza Wideo FaceTime Audio FaceTime Głośniki - Audio na cztery głośniki Mikrofony - Dwa mikrofony do rozmów, rejestrowania dźwięku i materiałów wideo Wbudowana sieć bezprzewodowa Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z MIMO Technologia Bluetooth 4.2 Lokalizacja: Kompas cyfrowy, Wi-Fi, Mikrolokalizacja iBeacon, Assisted GPS i GLONASS Czujniki: Touch ID, Żyroskop trójosiowy, Przyspieszeniometer, Barometr, Czujnik oświetlenia zewnętrznego Touch ID: Odblokowywanie urządzenia, Ochrona danych osobowych w aplikacjach, zakupów np. aplikacji w sklepie producenta sprzętu Zasilanie i bateria: Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności 41 Wh (do wielokrotnego ładowania) Do 10 godzin przeglądania Internetu przez sieć Wi-Fi, oglądania filmów lub słuchania muzyki ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera System operacyjny producenta urządzenia. Wybrane funkcje systemu operacyjnego: AirDrop, AirPlay, AirPrint, Centrum sterowania, Centrum powiadomień, Wyszukiwanie Spotlight, Wielozadaniowość, Klawiatura QuickType, Night Shift Ułatwienia dostępu: VoiceOver, Zoom, Lupa, Asystent głosowy i dyktowanie, Sterowanie przełącznikami, Napisy kodowane, AssistiveTouch, Przeczytaj ekran Obsługiwane języki: polski, Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType: angielski, polski, Języki obsługiwane przez klawiaturę QuickType i funkcję przewidywania tekstu: angielski Języki obsługiwane przez dedykowanego asystenta głosowego: angielski Języki obsługiwane przez funkcję dyktowania: angielski, polski, Sprawdzanie pisowni: angielski, polski Odtwarzanie dźwięku: Pasma przenoszenia: od 20 Hz do 20 000 Hz Obsługiwane formaty audio: AAC (od 8 do 320 Kb/s), Protected AAC (ze sklepu iTunes Store), HE-AAC, MP3 (od 8 do 320 Kb/s), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+), Apple Lossless, AIFF i WAV Użytkownik może skonfigurować maksymalny poziom głośności Telewizja i wideo: Klonowanie AirPlay i przesyłanie zdjęć, dźwięku i wideo do urządzenia Apple TV (2. lub nowszej generacji) Klonowanie wideo i wyjście wideo: maksymalnie 1080p przez przejściówkę ze złącza Lightning na cyfrowe AV lub przejściówkę ze złącza Lightning na VGA (przejściówki sprzedawane osobno) Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 4K, 30 klatek na sekundę, High Profile, poziom 4.2 z dźwiękiem AAC - LC do 160 Kb/s, dźwięk stereofoniczny lub Dolby Audio 48 kHz do 1008 Kb/s, dźwięk stereofoniczny lub wielokanałowy 48 kHz w formatach .m4v, .mp4 i .mov; wideo MPEG- 4 do 2,5 Mb/s, 640 na 480 pikseli, 30 klatek na sekundę, Simple Profile z dźwiękiem AAC - LC do 160 Kb/s na kanał, dźwięk stereofoniczny lub Dolby Audio 48 kHz do</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>1008 Kb/s, dźwięk stereofoniczny lub wielokanałowy 48 kHz w formatach .m4v, .mp4 i .mov; Motion JPEG (M- JPEG) do 35 Mb/s, 1280 na 720 pikseli, 30 klatek na sekundę, dźwięk w formacie ulaw, dźwięk stereofoniczny PCM w formacie .avi</p> <p>Obsługiwane załączniki poczty e- mail</p> <p>Rodzaje dokumentów, jakie można przeglądać: .jpg, .tiff, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Podgląd i Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics</p> <p>Gwarancja - 12 miesięcy</p>						
11	<p>Pełnowymiarowa dedykowana klawiatura do urządzenia typu tablet specyfikowanego w pkt 10 powyżej:</p> <p>Konstrukcja klawiatury w pełni odporna na wodę i zabrudzenia.</p> <p>Nie wymaga ładowania.</p> <p>Bezprzewodowa komunikacja z tabletem.</p> <p>Funkcja klawiatury z podstawką, podstawki do filmów i klapki na ekran.</p> <p>W połączeniu z tabletem klawiatura wprowadza nowe funkcje, takie jak skróty klawiszowe oraz specjalny pasek skrótów.</p> <p>Gwarancja - 12 miesięcy</p>		1 szt				
12	<p>Zasilacz o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc 750 W - Standard ATX - Wersja standardu ATX12V 2.3 - Wtyczka zasilania [pin] ATX 24pin - ATX 20pin - 1 x 4/8 EPS 12V - 8 x SATA - 6 x 4-pin Molex - 4 x 6/8-pin PEG - Funkcja PFC tak - Typ PFC aktywny - Regulacja obrotów wentylatorów automatyczna - Filtry przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, przeciwprzeciążeniowy - Dodatkowa stabilizacja napięcia - Ilość wentylatorów chłodzących 1 - Średnica wentylatorów 120 mm - MTBF 100000 godz. - Szerokość 150 mm - Głębokość 60 mm - Wysokość 86 mm - Certyfikat 80 PLUS Bronze - Odpinane kable <p>Gwarancja - 36 miesięcy</p>		1 szt				
13	<p>Karta graficzna o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</p> <p>Powinna osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark co najmniej wynik 1000 punktów.</p> <p>Wynik zaproponowanej karty graficznej musi być dostępny na stronie http://www.videocardbenchmark.net.</p> <p>Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>		1 szt				

	<ul style="list-style-type: none"> - Typ złącza PCI-Express x16 - Wielkość pamięci 1024 MB - Typ zastosowanej pamięci GDDR5 - Rodzaje wyjść/wejść: 2 x Display Port, 1 x wyjście DVI - Obsługiwane standardy: DirectX 11, OpenGL 3.2 - Typ chłodzenia wentylator <p>Gwarancja - 36 miesięcy</p>						
14	<p>Procesor o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</p> <p>Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 11100 punktów Passmark CPU Mark. Wynik zaproponowanego procesora musi być dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przeznaczenie komputer stacjonarny - Wersja opakowania BOX - Załączone chłodzenie Nie - Typ gniazda Socket 1151 - Liczba rdzeni 4 - Ilość wątków 8 - Zintegrowany układ graficzny tak - Odblokowany mnożnik tak - Pamięć podręczna L1 4 x 32 KB (Dane), 4 x 32 KB (Instrukcje), - Pamięć podręczna L2 4 x 256 KB - Pamięć podręczna L3 8 MB - Architektura [bit] 64 - Proces technologiczny [nm] 14 <p>Gwarancja - 36 miesięcy</p>		1 szt				
15	<p>Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj dysku - SSD wewnętrzny - format szerokości 2.5 cala - typ SSD - interfejs Serial ATA III - pojemność 480 GB - szybkość zapisu 500 MB/s - szybkość odczytu 550 MB/s - niezawodność MTBF 1750000 godz. <p>Gwarancja - 36 miesięcy</p>		1 szt				
16	<p>Płyta główna o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard płyty ATX - gniazdo procesora Socket 1151 - obsługiwane typy procesorów Intel Celeron, Intel Core i7, Intel Core i5, Intel Core i3, Intel Pentium - chipset płyty głównej Intel Z170 - maks. ilość obsługiwanych procesorów 1 - obsługa technologii CrossFire tak - typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 (PC4-17000) - obsługa technologii SLI tak - rodzaj obsługiwanej pamięci DDR4 DIMM - dwukanałowa obsługa pamięci tak 		1 szt				

	<ul style="list-style-type: none"> - ilość gniazd pamięci 4 szt. - maks. pojemność pamięci 64 GB - złącza PCI-E (liczba slotów) 3 x PCI-Express x16, 3 x PCI-Express x1 - złącza dla dysków i napędów 6 x Serial ATA III, 3 x SATA Express - obsługa Raid tak 0, 1, 5, 10 - zintegrowana karta sieciowa tak Gigabit LAN - zintegrowana karta dźwiękowa tak 7.1 Realtek ALC1150 - kontrolery USB 2.0, USB 3.0, USB 3.1 - złącza na tylnym panelu 1 x VGA, 1 x RJ45, Audio, SPDIF out, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 3 x USB 3.0, 1 x PS/2, - 2 x USB, 1 x USB 3.1, 1 x USB (typ C) - wtyczka zasilania ATX 24pin - inne cechy 2 x złącze M.2 <p>Gwarancja - 36 miesięcy</p>						
17	<p><u>Pamięć RAM o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj pamięci DDR4 DIMM - standard DDR4-3200 (PC4-25600) - pojemność modułu 8 GB - ilość kontaktów [pin] 288 szt. - opóźnienie - cycle latency 16 - częstotliwość pracy 3200 MHz - markowe [major] tak <p>Gwarancja - 60 miesięcy</p>		4 szt				
18	<p><u>Komputer przenośny Laptop o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 4250 Punktów Passmark CPU Mark. Wynik zaproponowanego procesora musi być dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. - Karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark co najmniej wynik 800 punktów. Wynik zaproponowanej karty graficznej musi być dostępny na stronie http://www.videocardbenchmark.net. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. - Preinstalowany system operacyjny Windows 7 Professional w języku polskim z możliwością bezpłatnego upgrade do wersji Windows 10 Professional w języku polskim - Roczna subskrypcja Office 365 Business – 1 użytkownika, wymagane dostępne składniki Word, Excel, Powerpoint, Outlook - przekątna ekranu LCD 15.6 cali - nominalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080 pikseli - powłoka ekranu matowa (non-glare) - wielkość pamięci RAM 16 GB - rodzaj dysku twardego SSD (flash) - pojemność dysku SSD 480 GB - napęd optyczny brak - wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI - typ akumulatora 4-komorowy 		1 szt				

	<ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa stereo - czytnik kart pamięci SD - komunikacja: LAN 1 Gbps , Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac - interfejsy: SmartCard , 3 x USB 3.0, stacji dokującej (Docking Station) - dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: kamera 0.3 Mpix , wbudowany mikrofon, czytnik linii papilarnych <p>Gwarancja - 36 miesięcy</p>						
19	<p><u>Skaner o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - typ skanera płaski - element światłoczuły CIS - rodzaj lampy LED - rozdz. optyczna w pionie 4800 dpi - rozdz. optyczna w poziomie 4800 dpi - wewnętrzna głębia koloru 48 bit - zewnętrzna głębia koloru 24 bit - głębia szarości 16 bit - przyciski funkcyjne tak - maks. szerokość skanowania 216 mm - maks. długość skanowania 297 mm - interfejs USB 2.0 <p>Gwarancja - 12 miesięcy</p>		1 szt				
20	<p><u>Drukarka laserowa o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia druku laserowa monochromatyczna - maks. rozmiar papieru A4 - rozdzielczość druku w czerni 1200 x 1200 dpi - maks. szybkość druku mono 38 str./min. - pojemność podajnika papieru 350 szt. - obsługiwane języki HP PCL 6 - druk dwustronny [dupleks] tak - gramatura papieru 60 - 175 g/m² - emulacje języków PostScript v3 - interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB 2.0 - zainstalowana pamięć 128 MB - maks. pojemność pamięć 128 MB - prędkość procesora 1200 MHz - dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem - normatywne obciążenie 80000 str./mies. <p>Gwarancja - 12 miesięcy</p>		1 szt				
21	<p><u>Dysk twardy zewnętrzny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - format szerokości 2.5 cala - typ magnetyczny - interfejs USB 3.0 - pojemność 1000 GB - prędkość obrotowa 5400 obr./min. - maks. transfer zewnętrzny 600 MB/s <p>Gwarancja - 24 miesiące</p>		1 szt				
22	<p><u>Pendrive o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - interfejs USB 3.0 - pojemność 64 GB 		3 szt				

	- Maks. prędkość odczytu 100 MB/s <u>Gwarancja - 60 miesięcy</u>							
23	<u>RAZEM:</u>	X	X	X	X

1. W niniejszym załączniku do SIWZ prosimy wypełnić kolumny: 3, 5, 6, 7, 8 i 9 w poz. 1 do 22, natomiast w poz. 23 prosimy wypełnić kolumny 6,8 i 9.
2. W przypadku potrzeby wstępnej rejestracji zamawianych urządzeń, licencji, Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji, potrzebnych do przeprowadzenia procesu rejestracji.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego w Załączniku do SIWZ „WYKAZ ZAMAWIANEGO SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA – ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH ” jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego urządzenia, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
4. Wymaganie konkretnego asortymentu urządzeń lub oprogramowania wynika z dotychczas zastosowanych rozwiązań.