

WYKAZ ZAMAWIANEGO SPRZĘTU- 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	<p><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 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 częstotnością 30 kl./s Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotnością 30 kl./s lub 60 kl./s Nagrywanie wideo HD 720p z częstotnością 30 kl./s Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo Optyczny zoom 2x Flesz True Tone z 4 diodami LED</p>		1 szt					

<p> Video w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotścią 120 kl./s i w jakości 720p z częstotścią 240 kl./s Video 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 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) 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 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 Telewizja i wideo: Klonowanie AirPlay i przesyłanie zdjęć, dźwięku i wideo do urządzenia Apple TV (2. lub </p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>nowszej generacji)</p> <p>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)</p> <p>Obsługiwane formaty wideo:</p> <p>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 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>						
2	<p>Pełnowymiarowa dedykowana klawiatura do urządzenia typu tablet specyfikowanego w pkt 1 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				
3	<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> <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>		1 szt				
4	<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 		1 szt				

	<ul style="list-style-type: none"> - 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>						
5	<p><u>Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Rodzaj dysku SSD wewnętrzny Pojemność 500 GB Format 2.5" Interfejs SATA III Pamięć podręczna cache 512 MB Kontroler Samsung MGX Prędkość odczytu (maksymalna) 540 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 520 MB/s Odczyt losowy 97,000 IOPS Zapis losowy 88,000 IOPS Niezawodność MTBF 1 500 000 godz</p> <p>Gwarancja - 60 miesięcy</p>		9 szt				
6	<p><u>Płyta główna o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> standard płyty micro-ATX gniazdo procesora Socket 1151 obsługiwane typy procesorów: Intel Core i3 Intel Pentium Intel Celeron Intel Core i7 Intel Core i5 maks. ilość obsługiwanych procesorów 1 chipset płyty głównej Intel Z270 obsługa technologii CrossFire tak rodzaj obsługiwanej pamięci DDR4 DIMM typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 (PC4-17000) DDR4-2400 (PC4-19200) dwukanałowa obsługa pamięci tak ilość gniazd pamięci 4 szt. maks. pojemność pamięci 64 GB złącza PCI-E (liczba slotów) 2 x PCI-Express x16 3 x PCI-Express x1 ilość złączy PCI 1 szt. złącza dla dysków i napędów 6 x Serial ATA III obsługa Raid tak (0,1,5,10) zintegrowana karta sieciowa tak (LAN 10/100/1000)</p>		1 szt				

	<p>zintegrowana karta dźwiękowa tak (Realtek ALC892 - 7.1) złącza na tylnym panelu: 1 x VGA 1 x RJ45 4 x USB Audio 1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x USB (typ C) 1 x PS/2 1 x USB złącza na płycie głównej: 2 x gniazdo M.2 1 x USB 3.0 1 x Audio wtyczka zasilania ATX 24pin Gwarancja - 36 miesięcy</p>							
7	<p><u>Pamięć RAM o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> - 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 Gwarancja - 60 miesięcy</p>		4 szt					
8	<p><u>Komputer przenośny Laptop o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> - Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 5600 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 1100 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 10 Professional w języku polskim - Roczna komercyjna 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 antyrefleksyjna wielkość pamięci RAM 8 GB typ zastosowanej pamięci RAM DDR4 (2400 MHz) rodzaj dysku twardego SSD (flash)</p>		1 szt					

	<p>pojemność dysku SSD 256 GB dedykowana karta graficzna tak pamięć karty graficznej 2048 MB wyjścia karty graficznej 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics 620 czytnik kart pamięci MicroSDXC LAN 1 Gbps Bluetooth WiFi IEEE 802.11ac interfejsy 3 x USB 3.0 1 x USB 3.1 typ C wbudowany mikrofon czytnik linii papilarnych kamera Gwarancja - 36 miesięcy</p>							
9	<p><u>Komputer przenośny Laptop o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> - Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 6839 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 4382 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 10 Home w języku polskim (wersja 64-bitowa) - Roczna komercyjna subskrypcja Office 365 Business – 1 użytkownika, wymagane dostępne składniki Word, Excel, Powerpoint, Outlook. Pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 8 GB Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) 0/0 (pamięć wlotowana) Dysk twardy 512 GB SSD M.2 Wbudowane napędy optyczne Brak Typ ekranu Matowy, LED, EWW Przekątna ekranu 15,6" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) Wielkość pamięci karty graficznej 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) Dźwięk Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Kamera internetowa 0.3 Mpix Łączność Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth Rodzaje wejść / wyjść Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.</p>	1 szt						

	<p>HDMI - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB Typu-C - 2 szt. Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) Dołączone oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) Waga 2,00 kg (z baterią) Dodatkowe informacje :Białe podświetlenie klawiatury Aluminiowa obudowa Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Podświetlana klawiatura Dołączone akcesoria: Firmowa mysz Zasilacz Przejściówka USB -> RJ-45 Firmowe etui na laptopa Gwarancja - 24 miesiące</p>						
10	<p><u>Skaner A4 o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Typ skanera Płaski Typ sensora CIS Interfejs USB Rozdzielczość optyczna 4800 x 4800 dpi Głębina koloru 48-bitowa Poziomy skali szarości 8 bitów Gwarancja - 12 miesięcy</p>		1 szt				
11	<p><u>Drukarka laserowa o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> - technologia druku laserowa monochromatyczna - maks. rozmiar papieru A4 - rozdzielczość druku w czerni 1200 x 1200 dpi - obsługiwane języki HP PCL 6 - druk dwustronny [dupleks] tak - 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 Gwarancja - 12 miesięcy</p>		1 szt				
12	<p><u>Dysk twardy zewnętrzny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Rodzaj dysku HDD zewnętrzny Pojemność 1000 GB Format 2.5" Interfejs USB 3.0 - 1 szt. Prędkość obrotowa 5400 obr./min Dołączone akcesoria Kabel USB Gwarancja - 24 miesiące</p>		16 szt				

13	<p><u>Pendrive o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Pojemność 64 GB Interfejs USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) Prędkość odczytu (maksymalna) 100 MB/s Gwarancja - 60 miesięcy</p>		45 szt					
14	<p><u>Pendrive o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Pojemność 64 GB Interfejs USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) Prędkość odczytu (maksymalna) 200 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 150 MB/s Gwarancja - 36 miesięcy</p>		5 szt					
15	<p><u>Pendrive o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Wielkość pamięci 128 GB Maks. szybkość odczytu 400 MB/s Maks. szybkość zapisu 300 MB/s Możliwość zawieszenia Tak Interfejsy USB 3.0 Konstrukcja Wysuwany Gwarancja - 60 miesięcy</p>		5 szt					
16	<p><u>Dysk HDD o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Rodzaj dysku HDD wewnętrzny Pojemność 1000 GB Format 3.5" Interfejs SATA III Pamięć podręczna cache 64 MB Prędkość obrotowa 7200 obr./min Gwarancja - 12 miesięcy</p>		10 szt					
17	<p><u>Dysk HDD przeznaczony do systemów sieciowej pamięci masowej NAS o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Technologia NASware 3.0 Pojemność 3TB Interfejs SATA III Format 3.5" Klasa obr./min 5400 Pamięć podręczna 64 MB Gwarancja - 36 miesięcy</p>		30 szt					
18	<p><u>Dysk twarde zewnętrzny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Rodzaj dysku HDD zewnętrzny Pojemność 2000 GB Format 2.5" Interfejs USB 3.0 - 1 szt. Prędkość obrotowa 5400 obr./min Dołączone akcesoria Kabel USB Gwarancja - 24 miesiące</p>		4 szt					
19	<p><u>Dysk HDD o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Rodzaj dysku HDD wewnętrzny Pojemność 2000 GB Format 3.5" Interfejs SATA III</p>		3 szt					

	Pamięć podręczna cache 64 MB Prędkość obrotowa 7200 obr./min Gwarancja - 12 miesięcy							
20	Karta mikro SD o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: standard microSD XC (eXtended Capacity) SD XC (eXtended Capacity) Pojemność 200 GB maks. szybkość odczytu 90 MB/s Dołączony adapter SD klasa 10 UHS-I Gwarancja - 60 miesięcy		4 szt					
21	Zasilacz UPS o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: Topologia Line-interactive Moc pozorna 900 VA Moc skuteczna 540 W Napięcie wejściowe 176 - 294 V Kształt napięcia wyjściowego Sinusoida przybliżona Gniazda wyjściowe: RJ-45 RJ-11 230 V EU - 6 szt. Średni czas ładowania 8 h Interfejs komunikacyjny USB Zabezpieczenia: Przeciążeniowe Przeciwwprzeięciowe Sygnalizacja pracy: Wyświetlacz LCD Dźwiękowa Wbudowany wyświetlacz LCD Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Automatyczny test Gwarancja - 24 miesiące		26 szt					
22	Dysk sieciowy NAS o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: Zastosowany system operacyjny Linux Procesor Czworordzeniowy Intel® Celeron® N3150 1,6 GHz (możliwość zwiększenia wydajności do 2,08 GHz) Pamięć (RAM) 4 GB SO-DIMM DDR3L-1600 Flash 512 MB (DOM) Maks. liczba dysków HDD i SSD 2 x 2,5" lub 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s Kieszeń na dysk twardy wymieniany podczas pracy Obsługa modułów rozszerzających Porty gigabitowej sieci LAN szt2 Ramka Jumbo (GbE) USB 3.0 4 szt Czujnik podczerwieni Pilot zdalnego sterowania 2 Porty HDMI Wskaźniki LED Zasilanie/Stan, LAN, USB, HDD1-2 Przyciski Zasilanie, Reset, Automatyczne kopiowanie przez USB Format obudowy Tower		5 szt					

<p>Zasilacz zewnętrzny, 65 W, 100–240 V System plików: wewnętrzny dysk twardy EXT4 System plików: zewnętrzny dysk twardy EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ Port Trunking / agregacja łączy Wykrywanie usługi sieciowej (UPnP i Bonjour) Wirtualne sieci LAN (VLAN) Wiązanie usług na podstawie interfejsów sieciowych 256-bitowe szyfrowanie AES na podstawie wolumenów 256-bitowe szyfrowanie AES folderów Szyfrowanie dysków zewnętrznych Przywracanie RAID Powiększanie pojemności RAID online Migracja poziomów RAID online Obsługa RAID 1, RAID 0, JBOD, Pojedynczy dysk Pula pamięci masowej Buforowanie SSD Migawka/kopia zapasowa jednostek iSCSI LUN Kontroler domeny i serwer NTP Wolumin z elastycznym alokowaniem Jednostki iSCSI LUN oparte na blokach Odzyskiwanie miejsca Funkcja Storage Plug & Connect (iSCSI i CIFS) Obsługa ACL na poziomie folderów współdzielonych Windows ACL Replikacja zdalna w czasie rzeczywistym (Real-time Remote Replication, RTRR) Maks. liczba zadań RTRR 32 Replikacja zdalna (rsync) Szybkie kopiowanie USB Obsługa programu Apple Time Machine Uwierzytelnianie Microsoft Active Directory (AD) Serwer i klient LDAP Powiadomienia (e-mail, SMS) Kosz sieciowy do usuwania plików przez CIFS/SMB i AFP z czasem zachowywania i filtrem typów plików Wake on LAN (WOL) Zaplanowane włączanie i wyłączenie (15 ustawień) Przełącznik wirtualny SNMP (wersja 2 i 3) Logowanie przez Telnet i SSH (tylko dla administratora) Aplikacje Photo Station, Music Station, Video Station Serwer iTunes Szybsza konwersja wideo HybridDesk Station Serwer mediów DLNA i AirPlay Download Station (pobieranie przez BT, Magnet Link, HTTP, FTP) Surveillance Station Maks. liczba kamer domyślnie: 4, maks.: 40 (możliwość zakupu opcjonalnych licencji) Aplikacja mobilna do monitoringu do systemów iOS i Android Virtualization Station Container Station</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Serwer i klient Syslog Program antywirusowy Serwer poczty Xmail, Xeams (QPKG) Serwer VPN (PPTP + OpenVPN + L2TP) (maksymalna liczba klientów: 15 + 15 + 15) Pamięć w chmurze innych usługodawców Amazon S3/Glacier, ElephantDrive, Dysk Google, Microsoft Azure Aplikacje mobilne do systemów iOS i Android Obsługa VMware® Obsługa Citrix Zgodność z Microsoft Hyper-V Maks. liczba użytkowników 4096 Maks. liczba grup użytkowników 512 Maks. liczba folderów współdzielonych 512 Maks. liczba jednoczesnych połączeń (CIFS) 800 Język interfejsu angielski, , polski, <u>Gwarancja - 24 miesiące</u></p>							
23	<p><u>Klawiatura i mysz bezprzewodowa o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Typ Multimedialna łączność Bezprzewodowa 2,4 GHz Interfejs USB Klawisze multimedialne / funkcyjne Tak Kolor Czarny Sensor myszy Optyczny Profil myszy Uniwersalny Cicha praca klawiszy Odporność na zachlapanie 128-bitowe szyfrowane połączenie <u>Gwarancja - 24 miesiące</u></p>		8 szt					
24	<p><u>Klawiatura i mysz przewodowa o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> Typ Klasyczna łączność Przewodowa Interfejs USB Kolor Czarny Obsługiwane systemy Windows Sensor myszy Optyczny Profil myszy Uniwersalny Rozdzielczość myszy 1000 DPI <u>Gwarancja - 24 miesiące</u></p>		5 szt					
25	<p><u>Nagrywarka zewnętrzna Blu-Ray o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u> rodzaj napędu zewnętrzny zapis BD-R 12 x zapis BD-R DL 8 x zapis BD-RE 2 x zapis BD-RE DL 2 x zapis DVD+/-R 16 x zapis DVD+/-RW 8 x zapis DVD+/-R DL 8 x zapis DVD+/-RW DL 5 x zapis CD-R 40 x zapis CD-RW 24 x</p>		2 szt					

	<p>odczyt BD-ROM 8 x odczyt CD-ROM 40 x odczyt DVD-ROM 16 x czas dostępu dla DVD 170 ms czas dostępu dla BD 250 ms czas dostępu dla CD 150 ms pojemność pamięci podręcznej 4096 kb interfejs USB 3.0 Gwarancja - 24 miesiące</p>							
26	<p>Monitor o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: przekątna 23.6 cala rodzaj matrycy VA typ matrycy matowa rodzaj podświetlenia LED rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) głośniki tak Złącza: 1 x D-Sub 15-pin 1 x DisplayPort 1 x HDMI kontrast 3000:1 jasność 250 cd/m² czas reakcji plamki 4 ms kąt widzenia pion 178 ° kąt widzenia poziom 178 ° Gwarancja - 36 miesięcy</p>		5 szt					
27	<p>Urządzenie FortiToken™-200 o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: Token generujący hasła jednorazowe na potrzeby mechanizmów silnego uwierzytelniania dedykowany do urządzeń Fortinet. Gwarancja - 12 miesięcy</p>		10 szt					
28	<p>Pamięć RAM do serwerów o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: Pamięć do serwerów HP ProLiant DL380 G7 HP 16GB (1x16GB) Dual Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 LP Memory Kit Gwarancja - 12 miesięcy</p>		12 szt					
29	<p>Komputer stacjonarny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano: - Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 7400 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 1100 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 10 Professional w języku polskim</p>		1 szt					

	- Roczna komercyjna subskrypcja Office 365 Business – 1 użytkownika, wymagane dostępne składniki Word, Excel, Powerpoint, Outlook - dysk twardy 1000 GB SATA 7200 obr. - nagrywarka DVD+/-RW DualLayer - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio - łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps - rodzaje wejść / wyjść - panel przedni USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. - czytnik kart pamięci - 1 szt. - rodzaje wejść / wyjść - panel tylny USB 2.0 - 4 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - VGA (D-sub) - 1 szt. - HDMI - 1 szt. - Zasilacz wbudowany Gwarancja - 36 miesięcy							
30	<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 29, natomiast w poz. 30 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 – 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.