

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

## ZADANIE NR 1

### Dostawa komputera Apple oraz akcesoriów komputerowych do urządzeń Apple

30200000-1: Urządzenia komputerowe, 30237410-6: myszka komputerowa, 30237460-1: klawiatury komputerowe, 32331100-3 adaptory									
L.p.	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto		
1	<b>Komputer Przenośny z systemem Mac OS X</b> o parametrach: Przekątna ekranu 14 cali Apple M4 z 10-rdzeniowym CPU, 10-rdzeniowym GPU i 16-rdzeniowym systemem Neural Engine 16 GB zunifikowanej pamięci RAM 512 GB pamięci masowej SSD 3x Thunderbolt, SDXC, HDMI, MagSafe, gniazdo słuchawkowe, Obsługa Wi-Fi 6 i Bluetooth 5.3 Obudowa w ciemnych kolorach  <b>Przykładowy model:</b> 14-calowy MacBook Pro w kolorze gwiazdnej czerni lub równoważny pod względem wyżej wymienionych parametrów.	Szt.	1						

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

	Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy						
2	<p><b>Klawiatura do urządzeń marki Apple o parametrach minimum:</b>  Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth  Port Lightning  Czytnik linii papilarynych  Zasięg pracy do 10m  Wbudowany akumulator  Możliwość połączenia za pomocą przewodu typu USB-C - Lightning do komputera bez użycia konwerterów  (możliwość ładowania i parowania klawiatury za pomocą niniejszego przewodu)  Przewód typu USB-C - Lightning  Port Lightning  Wymiary zewnętrzne nie więcej niż: szerokość = 28, głębokość = 12  Zgodność z modelem MacBook Air (13 cali, M3, 2024 r.)  Bez pola numerycznego</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Magic Keyboard z Touch ID dla modeli Maca z układem Apple – angielski (międzynarodowy) lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych</p> <p>Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.</p>		Szt.	1				
3	<p><b>Klawiatura do urządzeń marki Apple o parametrach minimum:</b>  Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth  Zasięg pracy do 10m  Wbudowany akumulator</p>	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy	Szt.	1				

3

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

Urządzenie musi być kompatybilne z urządzeniami marki Apple. Obsługa technologii HBR3, DSC, VRR i HDCP 2.2 umożliwiająca odtwarzanie zabezpieczonych treści streamingowych. <b>Przykładowy model:</b> Belkin Connect z USB-C na HDMI 2.1 lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych						
Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy					
SUMA						*****

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i **nie był wcześniej prezentowany**, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami, tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuję się dostarczyć zaofertowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

## ZADANIE NR 2

### Dostawa sprzętu i akcesoriów komputerowych

30200000-1: Urządzenia komputerowe, 30234000-8 nośniki do przechowywania, 30236000-2: Różny sprzęt komputerowy, 30213100-6: Komputery przenośne, 30231300-0: Monitory ekranowe, 30237410-6: myszka komputerowa, 30237460-1: klawiatury komputerowe, 37453300-1 dyski, 32331100-3 adaptery

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostkowo w netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	<b>Komputer przenośny z akcesoriami o parametrach minimum:</b> Typ ekranu Matowy, LED Przekątna ekranu 16" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1200 (WUXGA) Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony Złącza: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik linii papilarnych Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington) Szyfrowanie TPM Kamera z wbudowaną zaślepką Wydzielona klawiatura numeryczna		Szt.	1				

*[Handwritten signature]*

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

<p>Wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p> <p>Zasilacz Wtyk: USB-C</p> <p>Spełniający minimalne wymagania:</p> <p>Procesor klasy Intel Core Ultra 5 125U lub równoważny w teście procesorów , jednostka obliczeniowa (Procesor CPU) o punktacji minimum 17490 w teście PassMark – wyniki testów z dnia 18.11.2024 załącznik nr 2b do SWZ.</p> <p>Pamięć RAM 32 GB (DDR5, 5200 MHz)</p> <p>Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB</p> <p>Jasność matrycy 300 cd/m²</p> <p>Kamera internetowa Full HD</p> <p>LAN 1 Gb/s</p> <p>Wi-Fi 6</p> <p>Moduł Bluetooth 5.1</p> <p>Aluminiowa pokrywa matrycy</p> <p>Standard militarny MIL-STD-810H</p> <p>Waga nie przekraczająca 1,70 kg</p> <p>System operacyjny</p> <p>Microsoft Windows 11 Pro</p> <p><b>Gwarancja na komputer:</b> na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• torba 2 komorowa przeznaczona do transportu powyższego sprzętu</li><li>• mysz bezprzewodowa:</li><li>- liczba przycisków 3 (lewy,prawy,środkowy)</li><li>- bateria w zestawie,</li><li>- kółko przewijania,</li><li>- DPI minimum 1000</li></ul> <p><b>Gwarancja na torbę i mysz:</b> na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.</p>	<p>Gwarancja na komputer na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy</p> <p>Gwarancja na torbę i mysz na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

<p><b>Przykładowy model</b> Lenovo ThinkBook 16 21KH0076PB / Lenovo ThinkBook 16 21MS007YPB + Logitech M90 + Silver Monkey CompactBag lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych</p>							
<p>2</p> <p><b>Kamera internetowa do telekonferencji o parametrach minimum:</b>  Pole widzenia: poziomo 180° / pionowo 54°  Urządzenie typu Plug&amp;Play - wszelkie procesy związane z obsługą i obróbką obrazu muszą być realizowane za pomocą procesora urządzenia, bez instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerze  Obsługiwane rozdzielczości:  -Panoramiczna 4K: 3840 x 1080 30fps  -1080 fullHD: 1920 x 1080 30fps  -720 HD: 1280 x 720 30fps  - Wbudowany mikrofon  - dedykowany do opisanego urządzenia statyw biurkowy z możliwością użytkowania na stole konferencyjnym</p> <p>Łączność za pomocą USB-C (Plug&amp;Play)  Kabel typu USB-C/USB-C min. 1,8 m  Kompatybilność urządzenia dla: Zoom, Cisco, Webex, Slack, Google, HAngouts, MS Teams</p> <p><b>Przykładowy model:</b> kamera Jabra PanaCast, statyw: Jabra PanaCast Table Stand  lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych</p> <p><b>Gwarancja</b> na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.</p>	<p>1</p> <p>szt.</p>						
<p>3</p> <p><b>Stacja dokująca/Replikator portów o parametrach minimum:</b>  Interfejs USB-C  Rodzaje wejść/wyjść:  -USB 3.1 Typ C - 2 szt.  -USB 3.1 Typ A - 3 szt.  -USB Typ C Power Delivery 100W – 1 szt.  -HDMI - 2 szt.</p>	<p>4</p> <p>szt.</p>						



# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

	<p>-RJ-45 2.5 Gbps (LAN) - 1 szt.</p> <p>-DisplayPort – 1 szt.</p> <p>-Wejście/wyjście audio - 1 szt.</p> <p>-Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.</p> <p>-Czytnik kart pamięci MicroSD – 1 szt.</p> <p>-DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Unitek USB-C 8K Docking Station with 100W PD (kod producenta: D1104A01) lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p> <p>Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.</p>	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy						
4	<p><b>Adapter/przełącznik USB-C o parametrach minimum:</b></p> <p>Złącze 1 - USB typu-C męskie</p> <p>Złącze 2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB 3.0 3 szt.</li><li>- USB 3.0 Typ-C 1 szt. (power delivery 100W)</li><li>- HDMI - 1 szt.</li><li>- RJ45 - 1 szt.</li></ul> <p>Obsługa monitorów 4K</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Unitek USB-C - 3x USB 3.1, HDMI, RJ-45, SD, PD100W równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p> <p>Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.</p>	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy	Szt.	1				
5	<p><b>Dysk wewnętrzny SSD 2,5 cala o parametrach minimum:</b></p> <p>Pojemność 1TB</p> <p>Interfejs - SATA</p> <p>Prędkość odczytu - 560 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu - 510 MB/s</p> <p>Rodzaj kości pamięci - TLC</p> <p>Niezawodność MTBF - 1 800 000 godz.</p> <p>Adapter do montażu w szufladzie - 3,5"</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Crucial 1TB 2,5" SATA SSD MX500 lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p>	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy	Szt.	1				



# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

6	<p>Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.</p> <p><b>Mysz komputerowa przewodowa o parametrach minimum:</b>  Sensor - optyczny  Rozdzielczość - 1000dpi  Liczba przycisków - 3  Rolka przewijania  Interfejs - USB  Długość przewodu min. 1,8m</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Logitech M90 lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p> <p>Gwarancja: na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.</p>	Szt.	1					
7	<p><b>Klawiatura przewodowa o parametrach minimalnych:</b>  Rodzaj przełączników - mechaniczne  Typ - niskoprofilowa, klasyczna  Łączność - USB  Klawisze numeryczne - tak  Klawisze multimedialne - tak  Obsługa makr - tak  Podświetlenie klawiszy - tak (wielokolorowe RGB)  Rodzaj podświetlenia - strefowe (każda strefa w innym kolorze) oraz jednostrefowe (wszystkie klawisze w jednym kolorze)  Złącza - USB-C  Przewody - dwa przewody o długości: min. 0,5m oraz 1,5m  Obsługiwane systemy - Windows i Android  Waga - nie więcej niż 650g  Wymiary (D x Sz x W) – max. 440mm x 130mm x 35mm  Częstotliwość odświeżania - 1000 Hz  Blokada klawisza Windows</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Sharkoon PureWriter White RGB lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p> <p>Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy</p>	Szt.	1					

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

Załącznik nr 2 do SWZ

	Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.						
8	<b>Monitor LED o parametrach minimalnych:</b> Przekątna ekranu - 24,1" Powłoka matrycy - matowa Rodzaj matrycy - LED, IPS Typ ekranu - płaski Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1200 (WUXGA) Format obrazu - 16:10 Częstotliwość odświeżania ekranu - 70Hz Odzorowanie przestrzeni barw - sRGB: 100% Liczba wyświetlanych kolorów - 16,7mln Czas reakcji - 5ms (GTG) Wbudowany kalibrator - tak Wielkość planki - 0.270mm x 0.270mm Jasność - 350 cd/m2 Kontrast statyczny - 1000:1 Kontrast dynamiczny - 100 000 000:1 Kąt widzenia w poziomie - 1780 Kąt widzenia w pionie - 1780 Złącza: HDMI - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt. USB Typu-C - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Głośniki - tak Moc głośników - 2x2W Obrotowy ekran (PIVOT) - tak Regulacja wysokości - tak Regulacja kąta pochyleńa - tak Regulacja kąta obrotu - tak Możliwość montażu na ścianie - VESA 100x100mm Pobór mocy podczas pracy - 29W Pobór mocy podczas spoczynku - < 0,5W Wbudowany HUB USB Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel HDMI, kabel DisplayPort, kabel USB, kabel USB-C	Szt.	1				

SPB R5 KM

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

	Wymiary (Sz x W x G) – max. 540mm x 490mm x 210mm Waga – max. 6,5kg <b>Przykładowy model</b> - ASUS ProArt PA24AC lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.  <b>Gwarancja:</b> na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy					
9	<b>Dysk wewnętrzny SSD 2,5 cala o parametrach minimalnych:</b> Pojemność - 2TB Format - 2,5" Interfejs - 2,5" SATA Prędkość odczytu (maksymalna) - 560 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) - 510 MB/s Odczyt losowy - 95,000 IOPS Rodzaj kości pamięci - TLC Niezwadność MTBF - 1 800 000 godz. 256-bitowe szyfrowanie danych AES Dołączone akcesoria - Adapter 7 mm na 9,5 mm  <b>Przykładowy model:</b> Crucial MX500 2TB lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych. <b>Gwarancja</b> na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy	Szt.	6			
SUMA							*****

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. Jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i **nie był wcześniej prezentowany**, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczalni itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozłożone w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuję się dostarczyć zaofertowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

*Handwritten signature and initials*

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

Załącznik nr 2 do SWZ

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

ZADANIE NR 3

Dostawa drukarki

30232110-8 drukarki laserowe

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostko wanetto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	Urządzenie drukujące: Rodzaj druku - laserowy mono Prędkość wydruku str A4/min - 45 Format - A4 Duplex automatyczny - Tak Rozdzielczość - 1200 dpi x 1200 dpi Wymiary zewnętrzne (szer x gł x wys) – max. 400mm x 430mm x 400mm Waga bez opakowania - do 15 kg Poziom hałasu podczas drukowania zgodnie z normą ISO 7779 (lub równoważną) - max 55 dB(A) Pamięć wewnętrzna - min 512 MB RAM Interfejsy - USB 2.0, 2xUSB Host Interface, 1xCigabit Ethernet		Szt.	1				

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

<p>Emulacje - PCL6 (sc/XL), KPDL3 (PostScript 3 compatible), PDF Direct Print, XPS Direct Print and Open XPS, PPML, TIFF/PEG Direct Print Support, URf, PWG Raster, PCLm, IBM Proprinter, Line Printer, Epson LQ-850</p> <p><b>Przykładowy model:</b> Kyocera ECOSYS PA4500x lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p> <p><b>Gwarancja</b> na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące na urządzenie oraz 36 miesięcy lub 300 000 stron na bęben od daty podpisania protokołu odbioru.</p>	<p>Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy na urządzenie oraz ..... na bęben</p>					
--	--	--	--	--	--	--

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i **nie był wcześniej prezentowany**, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczalni itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozłożone w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuję się dostarczyć zaferowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

..... dnia .....

.....  
 podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
 w imieniu Wykonawcy opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
 podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

*[Signature]* RS Wm

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

Załącznik nr 2 do SWZ

ZADANIE NR 4  
Dostawa przełączników sieciowych  
30200000-1: Urządzenia komputerowe, 32420000-3 urządzenia sieciowe

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	Dostawa Przełącznika sieci Ethernet zarządzalny warstwy drugiej z możliwością routingu statycznego (L2+) o parametrach minimum: Interfejsy 48x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 PoE, 2x 1Gbps porty SFP, 2x 1/10Gbps porty SFP+ Wymiary - 1U - maksymalna głębokość 35 cm. Przepustowość (non-blocking) 70Gbps Maksymalny pobór prądu 500W Zasilanie 100-240VAC/50-60Hz Zasilacz AC/DC, wbudowany, 500W DC Management Interface Ethernet In/Out of Band Do montażu w szafie rackowej, 1U		szt.	5				



<p>Temperatura pracy -5 do 40°C</p> <p>Wilgotność pracy 5 do 95% Noncondensing</p> <p>PoE na Port</p> <p>Interfejsy PoE POE+ IEEE 802.3af/at (Piny 1,2+, 3, 6-)</p> <p>24VDC Pasywne PoE (Piny 4,5+,7,8-)</p> <p>Max. pobór mocy PoE+ na Port przy PSE 34.2W</p> <p>Zakres napięcia w trybie 802.3at 50-57V</p> <p>Max. pobór mocy przy Pasywnym zasilaniu PoE na Port 17W</p> <p>Zakres napięcia przy zasilaniu pasywnym PoE 24V 20-27V</p> <p>Obsługiwane protokoły i standardy komunikacyjne:</p> <p>ANSI/TIA-1057: LLDP-Media Endpoint Discovery (MED)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1AB: Link Layer Discovery Protocol (LLDP)</li> <li>• IEEE 802.1D: Spanning Tree Compatibility</li> <li>• IEEE 802.1S: Multiple Spanning Tree Compatibility</li> <li>• IEEE 802.1W: Rapid Spanning Tree Compatibility</li> <li>• IEEE 802.1Q: Virtual LANs with Port-Based VLANs</li> <li>• IEEE 802.1p: Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping</li> <li>• IEEE 802.1X: Port-Based Authentication with Guest VLAN Support</li> <li>• IEEE 802.3: 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u: 100BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3ab: 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.1ak: Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07: Multiple Registration Protocol</li> <li>• IEEE 802.3ac: VLAN Tagging</li> <li>• IEEE 802.3ad: Link Aggregation</li> <li>• IEEE 802.3x: Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1D-2004: Generic Attribute Registration Protocol: Clause 12 (G)</li> <li>• IEEE 802.1D-2004: Dynamic L2 multicast registration: Clause 10 (GMRP)</li> <li>• IEEE 802.1Q-2003: Dynamic VLAN registration: Clause 11.2 (GVRP)</li> <li>• RFC 4541: Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches</li> </ul>	
---	--

25 mm



Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Broadcast Storm Recovery</li><li>• Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery</li><li>• DHCP Snooping</li><li>• ICMP Snooping Querier</li><li>• Independent VLAN Learning (IVL) Support</li><li>• Jumbo Ethernet Frame Support</li><li>• Port MAC Locking</li><li>• Port Mirroring</li><li>• Protected Ports</li><li>• Static MAC Filtering</li><li>• TACACS+</li><li>• Voice VLANs</li><li>• Unauthenticated VLAN</li><li>• Internal 802.1X Authentication Server</li><li>• Parametry usług sieciowych DHCP Server</li><li>• ilość obsługiwanych pul adresów minimum: 128</li><li>• Ilość dzierżaw minimum: 2048</li><li>• Ilość VLAN'ów minimum: 4093</li><li>• Tablica MAC adresów minimum: 8000</li><li>• ACLs</li><li>• Rejestr zdarzeń, log</li><li>• PING</li><li>• FTP/TFTP Transfer via IPv4/IPv6</li><li>• BootP, DHCP</li><li>• RFC 2021: Remote Network Monitoring Management Information Base Version 2</li><li>• RFC 2030: Simple Network Time Protocol (SNTP)</li><li>• RFC 2819: Remote Network Monitoring Management Information Base</li><li>• RFC 2865: RADIUS Client</li><li>• RFC 2866: RADIUS Accounting</li><li>• RFC 2868: RADIUS Attributes for Tunnel Protocol Support</li><li>• RFC 2869: RADIUS Extensions</li><li>• RFC 3579: RADIUS Support for EAP</li><li>• RFC 3580: IEEE 802.1X RADIUS Usage Guidelines</li><li>• RFC 3164: BSD Syslog Protocol</li></ul>						
---	--	--	--	--	--	--

# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

<p>Zarządzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web UI</li> <li>• CLI</li> <li>• IPv6 Management</li> <li>• SNMP v1, v2, and v3</li> <li>• SSH 1.5 and 2.0</li> <li>• SSL 3.0 and TLS 1.0</li> <li>• Secure Copy (SCP)</li> <li>• Telnet (Wiele sesji)</li> <li>QOS - ACLs</li> <li>Class of Service (CoS)+B1:B3</li> </ul> <p>Dostawa dotyczy rozbudowy istniejącej infrastruktury sieciowej, zarządzanej w aplikacji UISP. Oferowany sprzęt musi współpracować z posiadanym rozwiązaniem zamawiającego.</p> <p>Gwarancja na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.</p> <p><b>Przykładowe urządzenie spełniające wymagania</b> - ES-48-500W Ubiquiti EdgeSwitch 48 Port Gigabit 24V/802.3af/at PoE 500W lub równoważny pod względem wymienionych parametrów technicznych i kryteriów funkcjonalnych.</p>	<p>Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy</p>
--	--

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. Jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i nie był wcześniej prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczalni itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuje się dostarczyć zaofertowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

..... dnia .....

 R-IMA

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

Załącznik nr 2 do SWZ

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

ZADANIE NR 5

Dostawa wraz z wdrożeniem serwera pamięci masowej

30200000-1: Urządzenia komputerowe, 48820000-2: serwery

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli.	j.m.	ilość	Wartość jednostkowy a netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	<b>Przykładowy model oraz konfiguracja:</b>  OceanStor Dorado 3000 V6: - 02355HLK D3V6-192G-NVMe-FEU OceanStor Dorado 3000 V6(2U,Dual Ctrl,NVMe,AC\240V HVDc,192GB Cache,8*1Gb ETH,8*10Gb ETH(Including Multi-Mode SFP+),25*Palm,SPE62Co225) (ilość 1) - 03050ACW DV6-SMARTIO4*16FC-ML 4 ports SmartIO I/O module(SFP+,16Gb FC) (ilość 2) - 02354CJG D3V6-SSD-NVMe-3.84T 3.84TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7") (ilość 6) - 14130858 SN2Fo1FCPC Patch Cord,DLC/PC,DLC/PC,Multi-mode,3m,A1a.2,2mm,42mm DLC,OM3 bending insensitive (ilość 16)		Zest.	1	Dostawa sprzętu:			

[illegible]

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i **nie był wcześniej prezentowany**, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuję się dostarczyć zaofertowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 35 dni od dnia podpisania umowy.
6. Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymagania i wszelkie funkcjonalności określone i opisane w załączniku nr 2a „serwer pamięci masowej” do SWZ.

25/11/20

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

Załącznik nr 2 do SWZ

7. Oświadczam, iż dokonam wdrożenia oferowanego sprzętu, w tym: instalację fizyczną sprzętu, uruchomienie, instalację i konfigurację, przeprowadzenie testów oraz przeprowadzę szkolenie/instruktaż dla administratora (max. 3 osoby), w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie później niż do 2 tygodni od dnia dostawy.

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

ZADANIE NR 6

Dostawa modułów z wyposażeniem

30200000-1: Urządzenia komputerowe, 32420000-3 urządzenia sieciowe

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostko wa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	Dostawa modułu 19993A - Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod do przłącznika sieciowego HP/Aruba Switch 5406Rzl2 (19850A) posiadane przez zamawiającego.		Szt.	2				



# Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

	Gwarancja: na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.	Gwarancja na okres wskazany przez producenta, jednak nie krótszy niż ..... miesięcy					
2	Dostawa Wkładki SFP+ do modułów przełącznika sieciowego z pozycji powyżej GBC PHOTONICS Moduł optyczny SFP+ LR 10Gbs 1310nm LC DDM SMF 10km (for HP Aruba) Gwarancja: na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.	szt.	20				
3	Zestaw kabli sieciowych światłowodowych Patchcord OPTIC LC/UPC-LC/UPC, SM, 1M, DUPLEX Patchcord OPTIC LC/UPC-LC/UPC, SM, 2M, DUPLEX Patchcord OPTIC LC/UPC-LC/UPC, MM, 5M, DUPLEX Gwarancja: na okres podany przez producenta, jednak nie krótsza niż 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.	szt.	10				
SUMA							-----

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. Jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i nie był wcześniej prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczalni itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozłożone w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuję się dostarczyć zaofertowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

*Sub P-1m*

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

Załącznik nr 2 do SWZ

ZADANIE NR 7

Dostawa kart Fibre Channel

30200000-1: Urządzenia komputerowe, 32420000-3 urządzenia sieciowe

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez	j.m.	ilość	Wartość jednostko wa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto



Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego

ASP-DA-ZP-11-2024

Załącznik nr 2 do SWZ

	Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.						
1	Dostawa refabrykowanej karty Fibre Channel do serwerów HP DL380p Gen8 posiadanych przez zamawiającego QoL14A HPE SN1200E 16Gb 2p FC HBA z wkładkami Gwarancja: na okres nie krótszy niż 12 miesięcy	Szt.	2				
2	Dostawa refabrykowanej karty Fibre Channel do serwera HP DL380 Gen9 posiadanego przez zamawiającego QoL14A HPE SN1200E 16Gb 2p FC HBA z wkładkami możliwość oferty produktu refabrykowanego Gwarancja: na okres nie krótszy niż 12 miesięcy	szt.	1				
SUMA							-----

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. Jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji i nie był wcześniej prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozłożone w miejsce wskazane.
4. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
5. Oświadczam, że zobowiązuję się dostarczyć zaofiarowany sprzęt do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

 05 1m

