



Akademia Sztuk Pięknych  
im. Jana Matejki  
w Krakowie

Załącznik nr 1 do SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późniejszymi zmianami):

- pod nazwą: **Sukcesywna dostawa akcesoriów komputerowych dla jednostek organizacyjnych Akademii Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie.**

- numer zamówienia: **BZP-2630-3/2024.**

Sukcesywne dostawy akcesoriów komputerowych		
Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego		Parametry techniczne sprzętu <u>RÓWNOWAŻNEGO</u> oferowanego przez Wykonawcę <b>Wypełnia Wykonawca</b>
a		b
Zestaw 1 – zestaw klawiatura + mysz przewodowa		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Philips SPT6207B</b>	
Łączność	Przewodowa	
Interfejs	USB	
Klawisze numeryczne	Tak	
Mysz w zestawie	Tak	
Sensor	Optyczny	
Rozdzielczość myszy	1200 DPI	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 2 – zestaw klawiatura + mysz bezprzewodowa		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Dell Wireless Keyboard and Mouse - KM3322W</b>	
Łączność	Bezprzewodowa	
Interfejs	Odbiornik 2,4 GHz	
Klawisze numeryczne	Tak	
Mysz w zestawie	Tak	

Sensor	Optyczny	
Rozdzielczość myszy	1000 DPI	
Gwarancja	Min.24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 3 – klawiatura przewodowa		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Dell KB216-B QuietKey USB (czarna)</b>	
Łączność	Przewodowa	
Interfejs	USB	
Klawisze numeryczne	Tak	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 4 – mysz przewodowa		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Dell MS116 optyczna czarna USB</b>	
Łączność	Przewodowa	
Interfejs	USB	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 5 – mysz bezprzewodowa		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Xiaomi Wireless Mouse Lite</b>	
Łączność	Bezprzewodowa	
Interfejs	Odbiornik 2,4 GHz	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		

Zestaw 6 – mysz pionowa bezprzewodowa		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Delux Mysz Pionowa M618PD BT/2.4G</b>	
Łączność	Bezprzewodowa	
Interfejs	Odbiornik 2,4 GHz	
Zasilanie	Wbudowany akumulator 500 mAh	
Profil	Praworęczny	
Dołączone akcesoria	Nanoodbiernik Podpórka na nadgarstek – 1 szt.	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 7 – plecak na laptopa 15,6”		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Silver Monkey Plecak na laptopa Plain Backpack 15,6”</b>	
Kompatybilność	15,6”	
Liczba komór	Min. 2	
Kieszenie zewnętrzne	Przednia Dwie boczne	
Rodzaj zapięcia	Zamek błyskawiczny	
Dodatkowe informacje	Min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulowane wzmocnione szelki</li> <li>• Wzmocniona wygodna rączka</li> <li>• Tył plecaka wyściełany grubą warstwą pianki</li> <li>• Pas mocujący do walizki</li> <li>• Wodoodporność</li> </ul>	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 8 – torba na laptopa 15,6”		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>HP Value Topload 15,6”</b>	

Kompatybilność	15,6"	
Liczba komór	1	
Rodzaj zapięcia	Zamek błyskawiczny	
Dodatkowe informacje	Min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasek na ramię</li> <li>• Wzmacniana wygodna rączka</li> </ul>	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 9 – dysk zewnętrzny HDD 1TB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Toshiba Canvio Basics 1TB USB 3.2 Gen. 1 Czarny 2022</b>	
Typ	HDD	
Pojemność	1000 GB	
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1	
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Mac OS</li> </ul>	
Dołączone akcesoria	Kabel USB	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 10 - dysk zewnętrzny HDD 2TB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Toshiba Canvio Basics 2TB USB 3.2 Gen. 1 Czarny 2022</b>	
Typ	HDD	
Pojemność	2000 GB	
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1	
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Mac OS</li> </ul>	

Dołączone akcesoria	Kabel USB	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 11 - dysk zewnętrzny SSD 1000GB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>GOODRAM HL 200 - 1TB</b>	
Typ	SDD	
Pojemność	1000 GB	
Prędkość odczytu	520 MB/s	
Prędkość zapisu	500 MB/s	
Interfejs	USB Type-C	
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Mac OS</li> </ul>	
Dołączone akcesoria	Kabel USB-C Kabel USB-C > USB-A	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 12 - dysk zewnętrzny SSD 2000 GB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Silicon Power PC60 2TB USB-C Czarny</b>	
Typ	SDD	
Pojemność	2000 GB	
Prędkość odczytu	540 MB/s	
Prędkość zapisu	500 MB/s	
Interfejs	USB 3.2 Gen. 2	
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Mac OS</li> </ul>	

Dołączone akcesoria	Kabel USB-C > USB-A	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 13 – Pendrive 16GB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>GOODRAM 16GB UME3 CARE USB 3.0</b>	
Pojemność	16 GB	
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1	
Prędkość odczytu	60 MB/s	
Prędkość zapisu	20 MB/s	
Gwarancja	dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 14 - Pendrive 64 GB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>GOODRAM 64GB UME3 CARE USB 3.0</b>	
Pojemność	64 GB	
Interfejs	USB 3.2 Gen. 1	
Prędkość odczytu	60 MB/s	
Prędkość zapisu	20 MB/s	
Gwarancja	dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 15 - słuchawki nauszne		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Edifier W800BT Plus, aptX</b>	
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewodowe</li> <li>• Bezprzewodowe</li> </ul>	
Rodzaj łączności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minijack 3,5mm</li> </ul>	
Budowa słuchawek	Nauszne, Zamknięte	
Pasma przenoszenia słuchawek	20 ~ 20000 Hz	
Regulacja głośności	Tak	
Mikrofon	Przy słuchawce	
Złącze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minijack 3,5mm – 1 szt.</li> <li>• USB typu-C – 1 szt.</li> </ul>	
Zasięg	Do 10m	
Maksymalny czas pracy	Do 55h	
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android</li> <li>• Windows</li> <li>• iOS</li> </ul>	
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyciski sterujące na słuchawce</li> <li>• Miętko wyścielany pałąk</li> <li>• Możliwość wyciszenia mikrofonu</li> </ul>	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u></b> <b>(nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 16 – nagrywarka DVD		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Gembird Napęd DVD na USB</b>	
Rodzaj napędu	Zewnętrzny	
Funkcje napędu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagrywanie płyt DVD</li> <li>• Nagrywanie płyt CD</li> <li>• Odtwarzanie płyt DVD</li> <li>• Odtwarzanie płyt CD</li> </ul>	
Interfejs	USB 2.0	
Dodatkowe informacje	Plug & Play	



Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 17 – Kabel HDMI		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Silver Monkey Kabel HDMI 2.0 w oplocie - HDMI 2m</b>	
Długość	2m	
Złącze 1	HDMI męskie	
Złącze 2	HDMI męskie	
Obsługiwana rozdzielczość	4K (3840 x 2160, 60 kl./s)	
Obsługiwane standardy i technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• HDR (High Dynamic Range)</li> <li>• Wsparcie dla 3D</li> <li>• Zwrotny kanał audio ARC</li> </ul>	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 18 - Kabel DisplayPort-HDMI		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Gembird Kabel DisplayPort - HDMI 3m</b>	
Długość	3m	
Złącze 1	HDMI męskie	
Złącze 2	DisplayPort męskie	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 19 – Kabel USB-C		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Unitek USB-C - USB-C - 4K/60Hz, 5Gbps, 2m</b>	
Długość	2m	

Złącze 1	USB Typu-C męskie	
Złącze 2	USB Typu-C męskie	
Obsługiwana rozdzielczość	4K (3840 x 2160, 60 kl./s)	
Obsługiwane zasilanie	Do 100W	
Obsługiwane standardy i technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Delivery (PD)</li> <li>• Quick Charge 3.0</li> <li>• Thunderbolt 3</li> </ul> Tryb DisplayPort Alternate	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 20 – Kabel miniDisplayPort-DisplayPort		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Unitek Kabel mini DisplayPort - DisplayPort 2m</b>	
Długość	2m	
Złącze 1	DisplayPort męskie	
Złącze 2	Mini DisplayPort męskie	
Obsługiwana rozdzielczość	4K (3840 x 2160, 60 kl./s)	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 21 – Kabel Patchcord 0,25m		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Patchcord UTP-K5e 0,25m</b>	
Długość	0,25m	
Typ ekranowania / kat	UTP kat 5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		

Zestaw 22 - Kabel Patchcord 0,5m		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Patchcord UTP-K5e 0,5m</b>	
Długość	0,5m	
Typ ekranowania / kat	UTP kat 5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 23 - Kabel Patchcord 1m		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Patchcord UTP-K5e 1m</b>	
Długość	1m	
Typ ekranowania / kat	UTP kat 5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 24 - Kabel Patchcord 3m		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Patchcord UTP-K5e 3m</b>	
Długość	3m	
Typ ekranowania / kat	UTP kat 5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 25 - Kabel Patchcord 5m		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Patchcord UTP-K5e 5m</b>	
Długość	5m	
Typ ekranowania / kat	UTP kat 5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 26 - Wtyk sieciowy Kat. 5/5e		

<b>Model wzorcowy</b>	<b>Wtyk sieciowy RJ45 LANBERG KAT.5E 100 SZT</b>	
Złącza	RJ-45	
Akcesoria w zestawie	100 sztuk	
Kategoria	Kat. 5/5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 27 - Wtyk sieciowy Kat. 6/6a		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Wtyk sieciowy RJ45 CAT 6 UTP NC-RJ456UT-11 100szt</b>	
Złącza	RJ-45	
Akcesoria w zestawie	100 sztuk	
Kategoria	Kat. 6/6a	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 28 - Łącznik		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Łącznik UTP kat.5e LSA</b>	
Zastosowanie	Łączenie dwóch przewodów teleinformatycznych	
Kategoria	Kat. 5e	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 29 - Keystone Kat. 5e		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Moduł Keystone RJ-45 kat.5e UTP beznarzędziowy</b>	
Typ złącza	RJ-45	
Kategoria		
Rodzaj połączenia	Zaciskane	
Rodzaj złącza	Keystone	

Wymagane narzędzia do zaciśnięcia	Nie	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 30 – Keystone Kat.6		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Moduł Keystone RJ-45 kat.6 UTP beznarzędziowy</b>	
Typ złącza	RJ-45	
Kategoria	Kat.6	
Rodzaj połączenia	Zaciskane	
Rodzaj złącza	Keystone	
Wymagane narzędzia do zaciśnięcia	Nie	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 31 - Patchpanel		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Lanberg Patchpanel 24p 19" 1U FTP 5e półka (czarna)</b>	
Typ złącza	RJ-45	
Kategoria	Kat.5e	
Rozmiar	1U	
Półka z uchwytemi ułatwiającymi montaż i organizację	Tak	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 32 – Kabel sieciowy		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Kabel sieciowy GEMBIRD F/UTP KAT 5 drut 305M szary</b>	
Rodzaj	Skrętka	

Kategoria	Kat.5e	
Przewodnik	100% miedź	
Ekranowanie	F/UTP	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 33 – Gniazdo natynkowe 2xRJ-45		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane FTP natynkowe NEKU</b>	
Sposób montażu	Natynkowo	
Kategoria	Kat.5e	
Typ zacisków	Krone	
Rodzaj wtyku	2x RJ-45	
Gniazda	Kąt 40°	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 34 – Gniazdo natynkowe 1xRJ-45		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Gniazdo natynkowe RJ45-G2 pojedyncze kat.5e</b>	
Sposób montażu	Natynkowo	
Kategoria	Kat.5e	
Typ zacisków	Krone	
Rodzaj wtyku	1x RJ-45	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 35 – Uchwyt montażowy		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>UCHWYT MONTAŻOWY PRZEWODÓW UM 24 CZ 24MM BIAŁY/50SZT/</b>	
Maksymalna Średnica przewodu	Min. 24mm	
Ilość sztuk w opakowaniu	Min. 50 szt.	

<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
<b>Zestaw 36 – Dysk wewnętrzny SSD 500GB</b>		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO</b>	
Pojemność	500 GB	
Format	2,5"	
Interfejs	SATA III	
Prędkość odczytu	Min. 560 MB/s	
Prędkość zapisu	Min. 530 MB/s	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
<b>Zestaw 37 - Dysk wewnętrzny SSD 1TB</b>		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Samsung 1TB 2,5" SATA SSD 870 EVO</b>	
Pojemność	1000 GB	
Format	2,5"	
Interfejs	SATA III	
Prędkość odczytu	Min. 560 MB/s	
Prędkość zapisu	Min. 530 MB/s	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
<b>Zestaw 38 - Dysk wewnętrzny M.2 NVMe 500 GB</b>		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Samsung 500GB M.2 PCIe NVMe 970 EVO Plus</b>	
Pojemność	500 GB	
Format	M.2	
Interfejs	M.2 PCIe NVMe 3.0x4	

Prędkość odczytu	Min. 3500 MB/s	
Prędkość zapisu	Min. 3200 MB/s	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 39 - Dysk wewnętrzny M.2 NVMe 1000 GB		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Samsung 1TB M.2 PCIe NVMe 970 EVO Plus</b>	
Pojemność	1000 GB	
Format	M.2	
Interfejs	M.2 PCIe NVMe 3.0x4	
Prędkość odczytu	Min. 3500 MB/s	
Prędkość zapisu	Min. 3300 MB/s	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 40 – dysk wewnętrzny M.2 NVMe 4.0x4		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Samsung 500GB M.2 PCIe Gen4 NVMe 980 PRO</b>	
Pojemność	500 GB	
Format	M.2	
Interfejs	M.2 PCIe NVMe 4.0x4	
Prędkość odczytu	Min. 6900 MB/s	
Prędkość zapisu	Min. 5000 MB/s	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 41 – dysk wewnętrzny M.2 NVMe 4.0x4		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Samsung 1TB M.2 PCIe Gen4 NVMe 980 PRO</b>	



Pojemność	1000 GB	
Format	M.2	
Interfejs	M.2 PCIe NVMe 4.0x4	
Prędkość odczytu	Min. 6900 MB/s	
Prędkość zapisu	Min. 5000 MB/s	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 42 – Pamięć RAM 8 GB (PC)		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>G.SKILL 8GB 2400MHz CL11 RipjawsX</b>	
Pojemność	8GB	
Rodzaj pamięci	DDR3	
Liczba modułów	1	
Taktowanie	2400 MHz	
Przeznaczenie	PC	
Gwarancja	Dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 43 - Pamięć RAM 8GB (laptop)		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Patriot 8GB (1x8GB) 1600MHz CL11 Ultrabook</b>	
Pojemność	8GB	
Rodzaj pamięci	DDR3	
Liczba modułów	1	
Taktowanie	1600 MHz	
Przeznaczenie	Laptop	
Gwarancja	Dożywotnia	

<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
<b>Zestaw 44 - Pamięć RAM 32GB (laptop)</b>		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Pamięć RAM 1x 32GB Samsung DDR4 2Rx8 3200MHz PC4-25600 SO-DIMM</b>	
Pojemność	32 GB	
Rodzaj pamięci	DDR4	
Liczba modułów	1	
Taktowanie	3200 MHz	
Przeznaczenie	Laptop	
Kompatybilność	Kompatybilny z DELL Latitude 5410, 5510	
Gwarancja	Dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
<b>Zestaw 45 - Pamięć RAM 16GB (laptop)</b>		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Pamięć RAM 1x 16GB Samsung DDR4 2Rx8 3200MHz PC4-25600 SO-DIMM</b>	
Pojemność	16 GB	
Rodzaj pamięci	DDR4	
Liczba modułów	1	
Taktowanie	3200 MHz	
Przeznaczenie	Laptop	
Kompatybilność	Kompatybilny z DELL Latitude 5410, 5510	
Gwarancja	Dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
<b>Zestaw 46 - Pamięć RAM 16GB (PC)</b>		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Kingston FURY 16GB (1x16GB) 3200MHz CL20 Impact</b>	
Pojemność	16GB	

Rodzaj pamięci	DDR4	
Liczba modułów	1	
Taktowanie	3200 MHz	
Przeznaczenie	PC	
Gwarancja	Dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 47 - Pamięć RAM 32GB (PC)		
Model wzorcowy	<b>Kingston FURY 32GB (1x32GB) 3200MHz CL20 Impact</b>	
Pojemność	32GB	
Rodzaj pamięci	DDR4	
Liczba modułów	1	
Taktowanie	3200 MHz	
Przeznaczenie	PC	
Gwarancja	Dożywotnia	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 48 – Obudowa dysku		
Model wzorcowy	<b>Obudowa dysku ICY BOX IB-AC703-U3</b>	
Rodzaj	Obudowa dysku	
Typ połączenia zewnętrznego	USB 3.0	
Typ połączenia wewnętrznego	SATA III	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 49 – Pasta termoprzewodząca		

<b>Model wzorcowy</b>	<b>Arctic MX-6 4g</b>	
Temperatura robocza	Od -50°C do +150°C	
Ciężar właściwy	2,6g/cm <sup>3</sup>	
Waga	Min. 4g	
Gwarancja	Min. 1 miesiąc Maks. 12 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 50 – Opaski zaciskowe		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Opaski zaciskowe 300x4,8mm Szare (100szt.) 30cm</b>	
Długość	300mm	
Ilość sztuk w opakowaniu	Min. 100 szt.	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 51 – Rzep taśma		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>Silver Monkey Rzep do kabli 5m</b>	
Sposób montażu	Samoprzylepny, dwustronny	
Materiał	Syntetyczny	
Dodatkowe informacje	Możliwość dowolnego skracania	
Gwarancja	Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u> (nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 52 - Organizer na kable		
<b>Model wzorcowy</b>	<b>ExtraLink Organizer kabli 19" 1U</b>	
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szafy wiszące</li> <li>• Szafy stojące</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szafy 19"</li> </ul>	
Rozmiar	1U	
Materiał	Metal	
Dodatkowe informacje	5 uchwytów	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy Maks. 60 miesięcy	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u></b> <b>(nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 53 – uchwyt na kable		
Model wzorcowy	Organizer na kable Satis EB270	
Ilość otworów na kable	Min. 5	
Materiał	Silikon	
Sposób montażu	Samoprzylepny	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u></b> <b>(nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		
Zestaw 54 – adapter USB-LAN		
Model wzorcowy	UGREEN USB 3.0 - 3 x USB / Ethernet / USB-C PD	
Interfejs	USB 3.0	
Złącza	Min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 - 3 szt.</li> <li>• USB 3.0 Typ C (zasilanie) - 1 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> </ul>	
Dodatkowe informacje	Min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug &amp; Play</li> <li>• Prędkość transmisji do 5 Gbit/s</li> </ul>	
Gwarancja	Min. 24 miesiące	
<b>Sprzęt równoważny <u>oferowany przez Wykonawcę</u></b> <b>(nazwa, producent, numer katalogowy)</b>		