

## Załącznik nr 2.11 do SWZ

## Część 11 – AKCESORIA KOMPUTEROWE 1

## Opis przedmiotu zamówienia

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu.

Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy i akcesoria o następujących parametrach:

Lp.	Nazwa, rodzaj	Wymagane minimalne	Liczba Sztuk
1	Dysk przenośny nr 1	Format dysku: 2.5" Pojemność dysku: 2 TB Interfejs: USB 3.2 Kompatybilność: Windows oraz macOS Zasilanie: USB	12
2	Dysk przenośny nr 2	Format dysku: 2.5" Pojemność: 1 TB Interfejs: USB 3.2 Kompatybilność: Windows oraz macOS Zasilanie: USB	7
3	Dysk przenośny nr 3	Rodzaj dysku: SSD Pojemność: 1 TB Interfejs: USB 3.2 Minimalna prędkość odczytu: 1000 MB/s Minimalna prędkość zapisu: 1000 MB/s Kompatybilność: Windows oraz macOS	4
4	Pen-Drive	Pojemność: min. 8 GB Interfejs: USB 3.0 lub nowszy	20
5	Dysk twardy SSD nr 1	Pojemność: min. 500 GB Format dysku: 2.5" Interfejs: SATA Szybkość odczytu: min. 500 MB/s Szybkość zapisu: min. 500 MB/s	10
6	Dysk twardy SSD nr 2	Pojemność: min. 1 TB Format dysku: 2,5" Interfejs: SATA III Szybkość odczytu: min. 500 MB/s Szybkość zapisu: min. 500 MB/s	35
7	Dysk twardy SSD nr 3	Pojemność: min. 2 TB Format dysku: M.2 2280 Interfejs: PCI Express 4.0 x4 NVMe Szybkość odczytu: min. 6500 MB/s Szybkość zapisu: min. 6500 MB/s	1
8	Dysk twardy SSD nr 4	Zamawiający posiada laptop Acer Nitro 5 AN515-45 (model no: N20C1) - wymagana rozbudowa w zakresie: Dysk twardy SSD 2TB M.2 PCIe Szybkość odczytu: min. 6500 MB/s Szybkość zapisu: min. 6500 MB/s	1
9	Adapter USB RJ45	Złącze 1: 1 x USB męskie Złącze 2: 1 x RJ-45 żeńskie	10
10	Głośniki przenośne	2 sztuki głośników satelitarnych Bez głośnika centralnego Bez subwoofera Moc głośnika satelitarnego (RMS) minimum 15 [W] Regulacja głośności	3

		Zastosowane technologie: dynamiczne wsparciem basów bez oddzielnego głośnika niskotonowego, MTM Dodatkowo: regulator basów, regulacja sopranów Wyjście słuchawkowe Bez pilota Dominujący kolor: odcienie szarości lub czerni	
11	<b>Kabel HDMI 15m</b>	Długość: 15m Wtyki HDMI 2 x A męski Kabel: połączane końcówki Rozdzielczość: do 4K / 30 Hz	6
12	<b>Kabel HDMI 20m</b>	Długość: 20m Wtyki HDMI 2 x A męski Kabel: połączane końcówki Rozdzielczość: do 4K / 30 Hz	9
13	<b>Kabel HDMI 3m</b>	Długość: 3m Wtyki HDMI 2 x A męski Kabel: połączane końcówki Rozdzielczość: do 4K / 30 Hz	17
14	<b>Kabel USB 2.0</b>	Typ: A-A (M-F) Interfejs: USB 2.0 Długość 1.8m	10
15	<b>Kamera internetowa</b>	Kamera z wbudowanym mikrofonem Rozdzielczość wideo: co najmniej FullHD 1080p (1920 x 1080) Rozdzielczość zdjęć: co najmniej 2 Mpix Łączność: USB Długość kabla: min. 1 m Kompatybilność z systemem Windows, macOS	10
16	<b>Karta sieciowa WIFI</b>	Interfejs: PCI-Express Obsługiwany standard bezprzewodowy: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK Obsługa systemów: Windows 11/10/8/7	10
17	<b>Klawiatura nr 1</b>	Interfejs: USB Złącza: 2 wejścia USB Dominujący kolor: odcienie szarości, czerni lub srebra Ilość klawiszy: 104	25
18	<b>Mysz nr 1</b>	Typ myszy: optyczna Połączenie z komputerem: przewodowo USB Rozdzielczość pracy: 1000 dpi Ilość klawiszy: 3 Ilość rolek: 1 Dominujący kolor: odcienie szarości lub czerni Cechy dodatkowe: przeznaczona dla osób prawo i leworęcznych	25
19	<b>Mysz nr 2</b>	Technologia: bezprzewodowa Interfejs odbiornika: USB Częstotliwość pracy: 2.4 GHz Wireless Typ myszy: optyczna Rozdzielczość pracy: 1000 dpi Ilość klawiszy: 3 Ilość rolek: 1 Dominujący kolor: odcienie szarości lub czerni Cechy dodatkowe: przeznaczona dla osób prawo i leworęcznych	15
20	<b>Mikrofon konferencyjny</b>	Rodzaj łączności: przewodowy Złącze: USB Pasma przenoszenia w zakresie od min. 30 do 18000 Hz Regulacja kąta nachylenia Przełącznik wyciszania	1

		Charakterystyka kierunkowości: kardoidalna, dookólna, stereo, wielokierunkowy Dominujący kolor: odcienie szarości, czerni lub srebra Kompatybilność: Windows, macOS	
21	<b>Nagrywarka zewnętrzna DVD</b>	Rodzaj napędu: zewnętrzny Typ napędu: DVD-RW Interfejs: USB 2.0 Funkcje napędu: nagrywanie płyt DVD i CD, odtwarzanie płyt DVD i CD Obsługiwane formaty: DVD±R, DVD±R DL, DVD-RAM, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD-ROM CD-ROM Standardy zapisywanych płyt: CD, DVD	5
22	<b>Pamięć RAM nr 1</b>	Rodzaj pamięci: DDR 4 Pojemność: 16 GB Liczba modułów: 2 Taktowanie: max 3200 MHz	3
23	<b>Słuchawki</b>	Typ słuchawek: nauszne Łączność: przewodowa Złącze: USB Długość kabla min. 2 m Dominujący kolor: odcienie szarości lub czerni Dodatkowe informacje: regulowany pałąk, regulacja głośności, przełącznik wyciszania mikrofonu, możliwość wyciszania mikrofonu, ruchomy mikrofon	20
24	<b>Tablet graficzny</b>	Interfejs: USB Aktywny obszar roboczy: min. 250 x 150 mm Poziomy nacisku piórka: min. 8192 Rozdzielczość: min. 5080 LPI Kompatybilność z systemami: Windows, macOS Piórko bezprzewodowe	1
25	<b>Procesor</b>	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. <b>10 000</b> punktów z wbudowanym układem graficznym. W ofercie należy wskazać oferowany procesor oraz do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SWZ. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.	5
26	<b>Płyta główna</b>	<u>Pamięć RAM:</u> - obsługa min. 128 GB - 4 sloty  <u>Wewnętrzne złącza:</u> - PCI-E x16 – 2 szt. - TPM – 1 szt. - USB 3.2 – 2 szt. - USB 2.0 – 2 szt.  <u>Zewnętrzne złącza:</u> - Display port – 1 szt. - RJ45 (LAN) – 1 szt. - HDMI – 1 szt. - USB 3.2 – 2 szt. - USB 2.0 – 2 szt.	5

		<p><u>Złącza pamięci masowej:</u>  - M.2 sloty – 2 szt.  - SATA 6Gb/s – 4 szt.</p> <p><b>Płyta główna kompatybilna z procesorem z pozycji nr 25</b></p>	
27	<b>Pamięć RAM nr 2</b>	<p>Pojemność: min. 16 GB</p> <p><b>Pamięć kompatybilna z płytą główną z pozycji nr 26</b></p>	5
28	<b>Wzmacniacz HDMI z zasilaczami</b>	<p>Rodzaj: wzmacniacz sygnału  Rozdzielczość: do 4K / 60Hz  Gniazda połączeń video: HDMI  Wejście: HDMI A żeńskie  Wyjście: HDMI A żeńskie  Gniazdo zasilania</p>	19
29	<b>Torba do laptopa</b>	<p>Kompatybilność: 15,6"  Liczba komór: min. 1  Kieszenie zewnętrzne: min. 1 przednia  Rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny  Dominujący kolor: odcienie szarości lub czerni  Odpinany pasek na ramię  Uchwyt do ręki</p>	3
30	<b>Podkładka pod mysz</b>	<p>Grubość: min.2 mm  Szerokość: min.200 mm  Wysokość: 180 mm  Dominujący kolor: odcienie czerni</p>	30
31	<b>Switch HDMI</b>	<p>Standard: HDMI  Końcówka 1: 4 x HDMI  Końcówka 2: 1 x HDMI  Obsługa kabla o minimalnej długości: 15 m</p>	9
32	<b>Switch nr 1</b>	<p>Liczba portów RJ-45: 8  Prędkość: 10/100/1000 Mbps  Minimalna przepustowość rutowania/przełączania: 15 Gbps  Wielkość bufora: min. 1.5 MB  Szybkość przekierowań pakietów: min. 11 Mb/s  Minimalna wielkość tabeli adresów: 4K</p>	3
33	<b>Hub USB</b>	<p>Interfejs: USB 3.0 lub nowszy  Porty wyjścia: min. 4 x USB 3.0 lub nowszy  Obsługiwane standardy USB 3.0 lub nowszy  Plug&amp;Play  USB z zasilaniem  Zabezpieczenie nadprądowe i przeciw przeciążeniowe</p>	6
34	<b>Kabel konsolowy</b>	<p>Długość kabla: min. 1,8 m  Końcówka 1: port konsolowy RJ-45  Końcówka 2: wtyczka RS-232 (DB9)  Kabel konsolowy dedykowany do łączenia komputera i urządzeń sieciowych CISCO (switch-e, router-y)</p>	4
35	<b>Adapter HDMI - VGA</b>	<p>Końcówka 1: 1 x VGA żeńskie  Końcówka 2: 1 x HDMI męskie</p>	10
36	<b>Adapter USB - RJ45</b>	<p>Złącze 1: 1 x USB męskie  Złącze 2: 1 x RJ-45 żeńskie</p>	10
37	<b>Konwerter VGA - HDMI</b>	<p>Końcówka 1: 1 x HDMI żeńskie  Końcówka 2: 1 x VGA męskie  Gniazdo mini-jack 3.5mm</p>	3
38	<b>Adapter USB C - HDMI</b>	<p>Końcówka 1: 1x USB C męskie  Końcówka 2; 1x HDMI żeńskie</p>	7
39	<b>Router WiFi</b>	<p>Standardy:  - IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz  - IEEE 802.11n/b/g 2,4 GHz</p>	4

		<p>Porty: - 1 gigabitowy port WAN - 4 gigabitowe porty LAN</p> <p>Szyfrowanie sieci WiFi : WPA, WPA2, WPA3, WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</p> <p>Ochrona sieci: - SPI Firewall - Kontrola dostępu - Wiązanie adresów IP i MAC - Application Layer Gateway</p> <p>Tryby pracy: - Tryb Routera - Tryb Punktu dostępowego</p> <p>Przyciski : WPS/Wi-Fi, zasilanie, reset</p> <p>DHCP: rezerwacja adresów, lista klientów DHCP, serwer</p>	
--	--	---	--