

Załącznik nr 2

do Regulaminu dokonywania zakupów o wartości szacunkowej nieprzekraczającej kwoty 130 000 zł netto w Regionalnym Ośrodku Metodyczno – Edukacyjnym Metis w Katowicach

ROME.AD-2720-19/24/KN

19.11.2024

FORMULARZ OFERTOWY

1.	Nazwa i adres Zamawiającego Regionalny Ośrodek Metodyczno – Edukacyjny Metis w Katowicach 40-530 Katowice, ul. Drozdów 21 i 17 www.metis.pl
2.	Przedmiot zamówienia – dostawa sprzętu komputerowego zgodnie z załącznikiem nr 1.
3.	Opis przedmiotu zamówienia - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego ROME.AD-2720-19/24/KN
4.	Warunki wykonania zamówienia: - termin wykonania usługi 13.12.2024. - termin płatności – 30 dni od daty dostarczenia zamawiającemu FV - sposób dostarczenia FV – pocztą, pocztą mailową bądź osobiście na adres zamawiającego - termin związania z ofertą – 30 dni - termin wyboru wykonawcy – do 27.11.2024r. - planowany termin podpisania umowy – do 2 grudnia 2024
5.	Sposób wyboru wykonawcy: Cena 100%
6.	Czy zamawiający wyraża zgodę na składanie ofert częściowych – nie
7.	Forma, miejsce i czas złożenia oferty Ofertę na formularzu oferty oraz oświadczenie (Załącznik 2) należy złożyć w terminie do dnia 26.11.2024r. w formie: - pocztą elektroniczną na adres: kniemotko@metis.pl Oferty niepodpisane lub podpisane przez osoby nieuprawnione zostaną odrzucone.
8.	Nazwa, adres i NIP wykonawcy:

Oferuję wykonanie całości Zamówienia w kwocie

Cena netto zł

Podatek VAT zł

Cena brutto zł

w tym:

MONITOR 32 CALE za sztukę:

Cena netto zł

Podatek VAT zł

Cena brutto zł

MONITOR 27 CALI za sztukę:

Cena netto zł

Podatek VAT zł

Cena brutto zł

9.

JEDNOSTKA CENTRALNA za sztukę:

Cena netto zł

Podatek VAT zł

Cena brutto zł

SKANER za sztukę:

Cena netto zł

Podatek VAT zł

Cena brutto zł

NOTEBOOK + MYSZ + TORBA-za 1 zestaw:

Cena netto zł

Podatek VAT zł

Cena brutto zł

10.	Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia, warunkami wykonania zamówienia. Akceptuję je w całości i nie wnoszę do nich zastrzeżeń. Zamawiający zastrzega sobie prawo do: zapłaty tylko za zrealizowaną część zamówienia – możliwość zmniejszenia lub zwiększenia maks. o 20%, o zmniejszeniu zamówienia Wykonawca zostanie powiadomiony przed realizacją zamówienia; Zamówienie odbierane będzie na podstawie protokołu odbioru i po podpisaniu przedmiotowego protokołu bez zastrzeżeń, Wykonawcy zostanie wypłacone wynagrodzenie.
11.	Wszystkie pytania proszę kierować na adres mailowy – kniemotko@metis.pl

dnia Podpis osoby uprawnionej

Specyfikacja Sprzętu

MONITOR 32 CALE – 5 SZTUK

TYP / RODZAJ	Typ ekranu:	płaski
	Przekątna:	min. 31.5 cali
	Rozdzielczość nominalna:	2560 x 1440 piksele
	Powłoka matrycy:	antyrefleksyjna
	Typ matrycy:	IPS
	Częstotliwość odświeżania:	165 Hz
	Format obrazu:	16:9
	Rodzaj podświetlenia:	LED
	Obszar aktywny:	698 x 392 mm
	Głośniki:	wbudowane min. (2 x 3 W)
	Jasność:	400 cd/m ²
	Wielkość plamki	max. 0.272 mm
	Czas reakcji plamki	max. 1 ms
	Możliwość regulacji:	pochył
		wysokość
	Ochrona oczu:	Redukcja migotania
		Filtr światła niebieskiego
	Złącza:	
	Standard portów wideo:	DisplayPort
		HDMI
	Porty wejścia/wyjścia:	1 x słuchawkowe
		2 x DisplayPort
		2 x HDMI
		4 x USB 3.0
	Dodatkowe informacje o matrycy:	
	Kontrast:	1200:1
	Kąt widzenia pion:	178 °
	Kąt widzenia poziom:	178 °
	Ilość wyświetlanych kolorów:	16.7 mln

DANE FIZYCZNE	Kolor obudowy:	czarny
	Szerokość:	max. 720 mm
	Wysokość:	regulowana (min. 450mm - max 590 mm)
	Głębokość:	max. 240 mm
	Waga:	max 11.5 kg
	Standard VESA:	100 x 100

Akcesoria:	1 x pilot
	kabel DP
	kabel HDMI
	kabel USB
	kabel zasilający

GWARANCJA

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.

W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie internetowej producenta.

Należy określić czas trwania gwarancji.

Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

MONITOR 27 CALI – 3 SZTUKI

TYP / RODZAJ	Przekątna ekranu:	27 cali
	Powłoka matrycy:	Matowa
	Rodzaj matrycy:	LED, IPS
	Typ ekranu:	Płaski
	Rozdzielczość ekranu:	1920 x 1080 (FullHD)
	Format obrazu:	16:9
	Częstotliwość odświeżania ekranu:	100 Hz
	Liczba wyświetlanych kolorów:	16,7 mln
	Czas reakcji:	max. 3 ms
	Technologia ochrony oczu:	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
	Wielkość plamki:	max. 0,315 x 0,315 mm
	Jasność:	min. 250 cd/m ²
	Kontrast statyczny:	min. 1200:1
	Kontrast dynamiczny:	80 000 000:1
	Złącza:	HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
	Głośniki: wbudowane:	wymagane
	Moc głośników:	min. 2 x 2W

	Regulacja kąta pochylenia:	wymagana
	Zakres regulacji pochylenia:	min. ~4° (do przodu/w dół) min. ~20° (do tyłu/w górę)
	Możliwość montażu na ścianie:	wymagana VESA 100 x 100 mm
	Dodatkowe informacje o matrycy:	
	Kąt widzenia pion:	178 °
	Kąt widzenia poziom:	178 °
DANE FIZYCZNE	Kolor:	Czarny
	Uchwyt na kable	
	Dołączone akcesoria:	Kabel zasilający Kabel HDMI Kabel USB
	Szerokość:	max. 615 mm
	Wysokość (z podstawą):	max. 450 mm
	Głębokość (z podstawą):	200 mm
	Waga:	max 4,5 kg
GWARANCJA	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.	
	W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie internetowej producenta.	
	Należy określić czas trwania gwarancji.	
	Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.	

JEDNOSTKA CENTRALNA – 2 SZT.

TYP / RODZAJ	Stacjonarna jednostka centralna	
OBUDOWA	Typu Tower z min. 2 wejściami USB 3.2 w górnej części przedniego panelu.	
PROCESOR	Osiągający w testach Benchmarks, Average CPU Mark	min. 50300 pkt.
	Liczba rdzeni:	min. 12,
	liczba wątków:	min. 24
	Bazowa częstotliwość procesora:	min. 4.4 GHz;
	Maksymalna częstotliwość procesora:	min. 5.6 GHz;
	Wymagane jest by łączna ilość pamięci cache była nie mniejsza niż:	128 MB;
	Wskaźnik TDP dla procesora nie może przekraczać:	120 W.
	typ obsługiwanej pamięci:	DDR5-

	3600	
	5200	DDR5-
	Układ chłodzący dostosowany do proponowanego procesora	
PŁYTA GŁÓWNA	Oparta na chipsecie obsługującym powyższy procesor, zabezpieczenie hasłem wejścia do biosu.	
	typ obsługiwanej pamięci:	DDR5-5200 MHz DDR5-4800 MHz DDR5-4400 MHz DDR5-5200 MHz DDR5-5200 MHz
	dwukanałowa obsługa pamięci z 4 gniazdami DIMM	
	Liczba banków pamięci:	4 x DIMM
	pojemność pamięci:	min. 128 GB
	Wewnętrzne złącza:	
	SATA III (6 Gb/s)	4 szt.
	M.2 (Wi-Fi)	1 szt.
	M.2 PCIe NVMe 4.0 x2	1 szt.
	M.2 PCIe NVMe 4.0 x4	1 szt.
	M.2 PCIe NVMe 5.0 x4	1 szt.
	PCIe 4.0 x16	1 szt.
	PCIe 4.0 x1	2 szt.
	USB 3.2 Gen. 2 Typu-C	1 szt.
	USB 3.2 Gen.	1 szt.
	USB 2.0	2 szt.
	Złącze wentylatora CPU 4 pin	1 szt.
	Złącze wentylatora SYS/CHA	4 szt.
	Złącze zasilania 8 pin	2 szt.
	Złącze zasilania 24 pin	1 szt.
	Złącze modułu TPM	1 szt.
	Zewnętrzne złącza:	
	HDMI	1 szt.
	RJ45 (LAN) min. 1 Gbps	1 szt.
	USB Type-C	1 szt.
	USB 3.2 Gen. 1	min.2 szt.
	USB 2.0	min. 4
	szt.	
	Audio jack	3 szt.
	Obsługa RAID:	
	RAID 0	
	RAID 1	
	RAID 10	
	Format:	ATX

ZABEZPIECZENIA	Szyfrowanie - moduł TPM2 lub obsługa przez procesor	
PAMIĘĆ OPERACYJNA	Rodzaj pamięci:	DDR5
	Pojemność całkowita:	32 GB (2x16 GB)
	Pojemność kości:	16 GB
	Liczba modułów:	2
	Taktowanie:	5200 MHz
	Obsługiwane profile:	OC
	Chłodzenie:	Radiator
PAMIĘĆ MASOWA_I	Pojemność:	1000 GB
	Format:	M.2
	Interfejs:	PCIe NVMe 4.0 x4
	Prędkość odczytu:	7450 MB/s
	Prędkość zapisu:	6900 MB/s
	Odczyt losowy:	1,200,000 IOPS
	Zapis losowy:	1,550,000 IOPS
	Rodzaj kości pamięci:	TLC
	Niezawodność MTBF:	min. 1 500 000 godz
	Dodatkowe informacje:	Technologia TRIM Technologia S.M.A.R.T 256-bitowe szyfrowanie danych AES
PAMIĘĆ MASOWA_II	Pojemność:	2000 GB
	Format:	M.2
	Interfejs:	PCIe NVMe 4.0 x4 PCIe NVMe 5.0 x2
	Prędkość odczytu:	5000 MB/s
	Prędkość zapisu	4200 MB/s
	Odczyt losowy:	700,000 IOPS
	Zapis losowy:	800,000 IOPS
	Rodzaj kości pamięci:	TLC
	Niezawodność MTBF:	1 500 000 godz
	Współczynnik TBW:	1200 TB
	Dodatkowe informacje:	Technologia TRIM Technologia S.M.A.R.T 256-bitowe szyfrowanie danych AES
PAMIĘĆ MASOWA_III	Pojemność:	2000 GB
	Format:	M.2
	Interfejs:	PCIe NVMe 4.0 x4
	Prędkość odczytu (maksymalna):	7450 MB/s
	Prędkość zapisu (maksymalna):	6900 MB/s
	Odczyt losowy:	1,400,000 IOPS
	Zapis losowy:	1,550,000 IOPS
	Rodzaj kości pamięci:	TLC
	Niezawodność MTBF:	1 500 000 godz
	Dodatkowe informacje:	Technologia TRIM

		Technologia S.M.A.R.T 256-bitowe szyfrowanie danych AES
NAPĘD OPTYCZNY	Rodzaj:	nagrywarka Blu-Ray
	Zapis BD-R:	16 x
	Zapis: BD-R DL:	12 x
	Zapis BD-RE:	2 x
	Zapis DVD+/-R:	16 x
	Zapis DVD+/-RW:	8 x / 6x
	Zapis DVD+/-R DL:	8 x
	Zapis DVD+/-RW DL:	8 x
	Zapis CD-R:	48 x
	Zapis CD-RW:	24 x
	Zapis M-Disc:	4 x
	Odczyt BD-ROM:	12 x
	Odczyt DVD-ROM:	16 x
	Odczyt CD-ROM:	48 x
	Interfejs:	Serial ATA
KARTA GRAFICZNA	Typ złącza:	PCI-Express x16
	Wielkość pamięci:	min. 12 GB
	Taktowanie rdzenia:	min 2400 MHz
	Typ zastosowanej pamięci:	GDDR6
	Taktowanie pamięci:	20000 MHz
	Szyna danych pamięci:	192 bit
	Przepustowość pamięci:	504 GB/s
	Rodzaje wyjść/wejść:	1 x wyjście HDMI 3 x Display Port
	Wsparcie dla HDCP:	wymagane
	Wsparcie dla CUDA:	wymagane
	Technologia VR:	wymagane
	Obsługiwane standardy:	DirectX 12 OpenGL 4.6 Vulkan
	Typ chłodzenia:	wentylatory min. 3 szt.
	Maks. pobór mocy:	200 W
	Karta graficzna powinna obsługiwać sztuczną inteligencję opartą na Stable Diffusion	
OBUDOWA	Typ obudowy:	Tower
	Panel boczny:	Metal
	Standard płyty głównej:	ATX
	Standard zasilacza:	ATX
	Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy:	dostosowane do powyższej specyfikacji
	Miejsca na karty rozszerzeń:	dostosowane do powyższej specyfikacji
	Liczba wentylatorów:	min. 3
	Liczba zainstalowanych wentylatorów:	3
	Zainstalowane wentylatory:	2x 120 mm (przód) 1x 120 mm (tył)
	Przyciski i regulatory:	Power Reset

	Wyprowadzone złącza:	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/ głośnikowe - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt.
	Materiał:	Stal min. 0,7 mm
	Kolor:	Czarny
	Dodatkowe informacje:	System aranżowania kabli Filtry antykurzowe Beznarzędziowy montaż dysków Maty wyciszające
ZASILACZ	ATX odpowiedni do powyższej konfiguracji z wentylatorem 120 mm. Moc:	min.650W
SYSTEM OPERACYJNY	Windows 11 Professional PL OEM (64-bit) lub równoważny. Wymagana jest: obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta; funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN; funkcja szyfrowania dysku; usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server. Wymagane jest by na obudowie komputera była na stałe umieszczona naklejka świadcząca o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego. Wymagane jest by klucz produktu był na stałe zapisany w BIOS-ie komputera, zapewniając poprawną instalację systemu operacyjnego po reinstalacji bez konieczności ręcznego wpisania klucza produktu.	
CERTYFIKATY I STANDARDY	Deklaracja zgodności CE	
GWARANCJA	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. System jak i wszystkie inne programy wynikające ze specyfikacji powinny być zainstalowane na pamięci masowej SSD. Każda jednostka powinna zawierać komplet: kabli, licencji (dotyczy naklejki licencyjnej na obudowie komputera świadczącej o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego). Zamawiający zastrzega sobie w okresie gwarancji w przypadku awarii, wysłania do naprawy jednostek komputerowych bez pamięci masowych SSD. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, umożliwiając jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie internetowej producenta.	

SKANER – 1 SZTUKA

TYP / RODZAJ	Typ skanera:	szczelinowy z podajnikiem ADF
	Typ sensora:	CIS
	Wyświetlacz:	wymagany dotykowy

	Interfejsy:	USB LAN WiFi
	Rozdzielczość optyczna:	600 x 600 dpi
	Prędkość skanowania w kolorze:	min. 60 str./min
	Prędkość skanowania w czerni:	min. 60 str./min
	Głębokość koloru (wejście):	48-bitowa
	Głębokość koloru (wyjście):	24-bitowa
	Skala szarości (wejście):	256
	Obsługiwane formaty:	A4
	Formaty plików:	JPEG TIFF PDF
	Automatyczny podajnik dokumentów:	100 stron
	Dodatkowe funkcje:	Skanowanie do e-maila Skanowanie na FTP Skanowanie do pamięci USB
DANE FIZYCZNE	Szerokość:	max. 310 mm
	Głębokość:	max. 250 mm
	Wysokość:	max. 240 mm
	Waga:	max. 3,5 kg
AKCESORIA	Kabel zasilający Kabel USB Zasilacz sieciowy Menu w języku polskim	
GWARANCA	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie internetowej producenta. Należy określić czas trwania gwarancji. Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.	

NOTEBOOK + MYSZ + TORBA- 10 ZESTAWÓW

TYP / RODZAJ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6 cala Standard - Biznesowy	
OBUDOWA	obudowa z tworzywa sztucznego lub aluminium; kolor obudowy czarny, szary lub srebrny; wydzielona klawiatura numeryczna możliwość zabezpieczenia żyłką antykradzieżową	
TYP WSKAŹNIKA	Wielodotkowy Touchpad.	

	Wydzielona klawiatura numeryczna	
MATRYCA	przekątna	15,6"
	rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD) pikseli
	powłoka ekranu	matowa
	typ matrycy	LED, WVA
PROCESOR	osiągający w testach CPU Benchmarks, Average CPU min 14700 pkt. wyposażony w min. 10 rdzeni, min. 12 wątków o częstotliwości bazowej wszystkich rdzeni min. 3,4 GHz. oraz maks. częstotliwość: min. 4,60 GHz. Wymagane jest by łączna ilość pamięci cache była nie mniejsza niż 12 MB. wskaźnik TDP dla procesora nie może przekraczać 55 W.	
PŁYTA GŁÓWNA	oparta na chipsecie obsługującym powyższy procesor, zabezpieczenia hasłem wejścia do biosu oraz dysku niezależne od stanu zasilania i naładowania akumulatora	
PAMIĘĆ OPERACYJNA	minimum 16 GB (DDR4, 3200MHz)	
PAMIĘĆ MASOWA	wewnętrzna pamięć masowa SSD:	
	format dysku	1 x M.2
	interfejs dysku	1 x PCIe
	pojemność dysku M.2	min. 500 GB
KARTA GRAFIKI	Zintegrowana lub dedykowana	
KARTA DŹWIĘKOWA	wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo wbudowany min. jeden mikrofon	
DODATKOWE ZINTEGROWANE INTERFEJSY	Złącza:	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt.
	Wyjście:	słuchawkowe/wejście mikrofonowe
	-	1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
	Komunikacja	wewnętrzna karta LAN 1000 Mbps Wi-Fi 6e Moduł Bluetooth
WBUDOWANA KAMERA	kamera z wbudowaną zasłepką rozdzielczość Full HD technologia IR	
ZASILACZ	Oryginalny załączony z notebookiem.	
BATERIA	Typ baterii:	Litowo-jonowa
	Pojemność baterii:	min, 4600 mAh
	Budowa:	3-komorowa
SYSTEM OPERACYJNY	Windows 11 Professional PL OEM (64-bit) lub równoważny. Wymagana jest: obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta;	

	funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN; funkcja szyfrowania dysku; usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server. Wymagane jest by na obudowie komputera była na stałe umieszczona naklejka świadcząca o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego. Wymagane jest by klucz produktu był na stałe zapisany w BIOS-ie komputera, zapewniając poprawną instalację systemu operacyjnego po reinstalacji bez konieczności ręcznego wpisania klucza produktu.		
WAGA NOTEBOOKA Z BATERIĄ	maksymalnie 2 kg		
CERTYFIKATY I STANDARDY	szyfrowanie TPM deklaracja zgodności CE		
AKCESORIA DODATKOWE	Torba:	Kompatybilność:	15,6"
		Liczba komór:	1
		Wymiar komory na laptopa:	min. 375 x 260 x 39 mm
		Kieszenie zewnętrzne:	min. 1 szt.
		Materiał:	poliester
		Rodzaj zapięcia:	zamek błyskawiczny
		Kolor:	czarny
		Wymiary zewnętrzne:	min. 420 x 380 x 80 mm
		Dodatkowe informacje:	odpinany pasek na ramię wzmacniana rączka
	wygodna		
	Mysz:	Typ myszy:	Optyczna
		Rozdzielczość:	4000 dpi
		Komunikacja z komputerem:	Bezprzewodowa
		Interfejs:	Bluetooth
		Liczba przycisków:	3 szt.
		Liczba rolek:	1 szt.
		Programowalne przyciski:	wymagane
		Rodzaj zasilania:	Bateryjne
		Typ baterii:	1 x AA
		Bateria w zestawie:	wymagana
		Zasięg:	min. 8m
		Czas działania na baterii:	min. 12 miesięcy
GWARANCJA	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. System jak i wszystkie inne		

programy wynikające ze specyfikacji powinny być zainstalowane na pamięci masowej.

Każdy notebook winien zawierać komplet: kabli, licencji (dotyczy naklejki licencyjnej na obudowie komputera świadczącej o rodzaju zainstalowanego systemu operacyjnego).

Zamawiający zastrzega sobie w okresie gwarancji w przypadku awarii, wysłania do naprawy notebooka bez pamięci masowych.

W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie internetowej producenta.