

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-2720-23/24/KN

02.12.2024

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-2720-23/24/KN
4.	Warunki wykonania zamówienia: - termin wykonania dostawy 19.12.2024. - 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 11.12.2024r. - planowany termin podpisania umowy – do 12 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 09.12.2024r. w formie: - pocztą lub osobiście w siedzibie Zamawiającego - 40-530 Katowice, ul. Drozdów 21 i 17 (sekretariat) - podpisany skan lub dokumenty podpisane podpisem elektronicznym/kwalifikowalnym 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 9. MONITOR 27 CALI za sztukę: Cena netto zł Podatek VAT zł Cena brutto zł JEDNOSTKA CENTRALNA za sztukę: 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 umożliwiające 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 umożliwiające 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.	
PORCESOR	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
		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: szt. Materiał: Kolor: Dodatkowe informacje:	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/ głośnikowe - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 Stal min. 0,7 mm Czarny 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.	

Załącznik nr 2 do Formularza ofertowego ROME.AD-2720-23/24/KN

miejsce, dnia.....

Dane Wykonawcy

.....

**Oświadczenie na podstawie art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na
Ukrainę (Dz. U. Poz. 835)**

do oferty nr ROME.AD-2720-23/24/KN

Oświadczam, że nie jestem:

1. wykonawcą, o którym mowa w art. 7 ust. 1 wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę (Dz. U. poz. 835);

2. wykonawcą, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę (Dz. U. Poz. 835);
3. wykonawcą, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę (Dz. U. Poz. 835).

.....
(Podpis i pieczęć Wykonawcy)