



# Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augustyna Suskiego



Organ prowadzący: Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

34-400 Nowy Targ, ul. Kokoszków 71, tel./fax (018) 266-27-71

www.zsckr.nowytarg.pl

zsckr@nowytarg.pl

NIP 735-00-18-091

REGON 000097985

ZSCKR.50.5.2023.KD

Nowy Targ, 14.08.2023 r.

Dotyczy:

## ZAPYTANIE OFERTOWE

dla zamówień o wartości nieprzekraczającej kwoty 130 000 złotych netto,  
działając w oparciu o zapisy regulaminu wewnętrznego

### DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH – SPRZĘT IT

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augustyna Suskiego w Nowym Targu, zaprasza do składania ofert na dostawę pomocy dydaktycznych – sprzętu IT:

2 szt. – komputer PC; 2 szt. – monitor; 10 szt. – monitor interaktywny, 1 szt. – drukarka.

Zamawiający informuje o modyfikacji szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz zmianie terminu składania ofert, wydłużając w/w termin o jeden dzień, czyli do: **18.08.2023 r.**, do godziny: 23:59 – ogłoszenie wyników: najpóźniej 21.08.2023 r.

#### 1.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

##### a) Komputer PC – 2 sztuki:

Lp.	Nazwa komponentu	Opis wymagań
	Zastosowanie:	Komputer przeznaczony do celów edukacyjnych, prowadzenia zajęć
1.	Typ obudowy:	Midi Tower (Wysokość 41.2 cm, Szerokość 18.5 cm, Głębokość 45 cm) USB 2.0-2, USB 3.0-2, USB Typ-C-1, Złącze słuchawkowe/głośnikowe, Złącze mikrofonowe
2.	Klasa produktu:	Komputer stacjonarny
3.	Procesor:	Intel Procesor Core i5-13400 BOX 2,5GHz, LGA1700
4.	Pamięć RAM:	DDR4 min. 32GB (2*16GB)/3600Mhz
5.	Dysk:	min. 1TB NVMe M.2 2280 7500/6300MB/s
6.	Interfejs dysku:	NVMe
7.	Grafika	Zintegrowana
8.	Płyta główna	Obsługiwane rodziny procesorów Intel Core i7 Intel Core i5 Gniazdo procesora Socket 1700

		<p>Chipset Intel B660 Architektura procesora Alder Lake-S (12 generacja) Raptor Lake (13 generacja) Typ obsługiwanej pamięci DDR4-3600 MHz Liczba banków pamięci 4 x DIMM Maksymalna wielkość pamięci RAM 128 GB Architektura pamięci Dual-channel Wewnętrzne złącza SATA III (6 Gb/s) - 4 szt. M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt. Min. PCIe 4.0 x16 - 1 szt. Min. PCIe 3.0 x16 (tryb x4) - 3 szt. Min. PCIe 3.0 x16 (tryb x1) - 1 szt. Min. USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt. Min. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. Min. USB 2.0 - 2 szt. Złącze ARGB 3 pin - 2 szt. Złącze RGB 4 pin - 2 szt. Złącze COM - 1 szt. Front Panel Audio Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt. Złącze wentylatora SYS/CHA - 3 szt. Złącze pompy AIO - 1 szt. Złącze zasilania 8 pin - 1 szt. Złącze zasilania 24 pin - 1 szt. Złącze modułu TPM - 1 szt. Thunderbolt 4 - 2 szt. Zewnętrzne złącza HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. Min. USB Type-C - 1 szt. Min. USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. Min. USB 2.0 - 4 szt. Audio jack - 3 szt. Obsługa RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 10 Obsługa układów graficznych w procesorach Układ audio Realtek ALC897 Format ATX</p>
9.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
10.	Gwarancja	36 miesięcy (realizowana u klienta)
11.	Klawiatura	w zestawie
12.	Mysz	w zestawie

**b) Monitor – 2 sztuki:**

Lp.	Nazwa komponentu	Opis wymagań
	Zastosowanie:	Monitor przeznaczony do celów edukacyjnych, prowadzenia zajęć
1.	Przekątna	Min. 27", 68.5cm
2.	Panel	VA LED lub równoważne
3.	Rozdzielczość fizyczna	1920x1080 (FullHD)
4.	Format obrazu	16:9
5.	Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
6.	Kontrast statyczny	Min. 3000:1
7.	Kontrast ACR	Min. 80M:1
8.	Czas reakcji	min. 4ms
9.	Kąty widzenia	▷ 178° △ 178°
10.	Powierzchnia robocza szer. x wys.	596.7 x 335.7mm, 23.5 x 13.2"
11.	Synchronizacja pozioma	30 - 85KHz
12.	Odświeżanie	Min. 75Hz
13.	Kolory	Min. 16.7mln
14.	Plamka	Min. 0.311mm
15.	Wejście sygnału	Min. HDMI x1 Min. DisplayPort x1
16.	Porty USB	Min. x2 (v.3.0)
17.	Gwarancja	36 miesięcy (realizowana u klienta)

**c) Monitor interaktywny – 10 sztuk:**

	Opis wymagań
Zastosowanie	Monitor przeznaczony do celów edukacyjnych, prowadzenia zajęć
Język menu	PL
Przekątna	Min. 86 cali
Rodzaj podświetlenia	D-LED lub równoważne
Wide color gamut	TAK
Sprzętowy Filtr światła niebieskiego Filtry/ czujniki światła	TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający filtr światła niebieskiego wydany przez niezależną jednostkę. Zamawiający dopuszcza sprzęt, w którym użyto filtrów/ czujników światła, w celu zapewnienia ochrony oczu. Do specyfikacji należy dołączyć certyfikat wydany przez niezależną jednostkę.
Szyba antybakteryjna / powłoka antybakteryjna	TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający szybę antybakteryjną / powłokę antybakteryjną wydany przez niezależną jednostkę.
Format	16:9
Rozdzielczość	Nie mniejsza niż 4K
Jasność	Min. 390 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Min. 5000:1
Czas reakcji matrycy	Maks. 6 ms
Żywotność panelu	Min. 50 000 godzin
Technologia dotyku	IR (nie dopuszcza się technologii pojemnościowej)
Liczba dotyku	20 dla Windows 20 dla Android
Dokładność	Dokładność +/- 1 mm
Moc głośników	Min. 20W x 2
Przedni panel komunikacyjny zawierający minimum	Min. 1 szt. usb-c Min. 1 szt. HDMI in 2.0 Min. 1 szt. USB Touch Min. 1 szt. USB 3.0

Power Delivery dla USB-C	Tak, min. 65W dla min. jednego portu
Pozostałe porty	Min. 2 szt. HDMI in Min. 1 szt. Display Port Min. 2 szt. USB Touch Min. 1 szt. USB-C Min. 3 szt. USB typ A 3.0 Min. 1 szt. HDMI out Min. 1 szt. RJ-45 in Min. 1 szt. RJ-45 out Min. 1 szt. RS232
Gniazdo do zasilania urządzeń zewnętrznych	TAK (180W)
Slot OPS	TAK. Umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz.
Slot na dedykowaną kamerę producenta monitora	TAK (nie dopuszcza się USB typu A)
Bluetooth	Tak. Wersja minimum 5.0
Wi-Fi	Tak. Wersja minimum 6.0
Pamięć RAM	Min. 4GB
Pamięć do przechowywania danych	Min. 64GB
Procesor	Min. 8 rdzeni
Android	TAK, wersja nie niższa niż 11, min. 8 rdzeni
Możliwość podziału ekranu na dwie części i pracy na dwóch aplikacjach jednocześnie	TAK
Panel administracyjny zabezpieczony hasłem	TAK. Możliwość zmiany hasła
Możliwość wyłączenia Androida	TAK
Możliwość tworzenia profili użytkowników	TAK. Możliwość nadawania indywidualnych nazw oraz zabezpieczania dostępu do nich hasłem. Możliwość uruchomienia profilu gościa z dostępem do ograniczonych ustawień
Funkcja bezprzewodowego prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych.	Tak- Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na 200 urządzeniach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www.
Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze	Tak – Dostępne dwa tryby. W pierwszym użytkownicy nie muszą znajdować się w tej samej sieci WiFi co monitor, oraz drugi pozwalający na ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej. W przypadku gdy rozwiązanie wymaga zainstalowania zewnętrznej aplikacji musi ona być dostępna w oficjalnym sklepie systemu np. Google Play, nie dopuszcza się rozwiązania które wymaga instalowania aplikacji z nieznanymi źródłami. Wspierane systemy operacyjne: Android/iOS/Windows
Wsparcie technologii Windows Ink	Tak. Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpozna jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca.
Sklep z aplikacjami	TAK. Możliwość instalacji aplikacji z poziomu sklepu lub plików apk.
Rysiki (stylusy)	4 sztuk

Montaż sprzętu	Zestaw montażowy na ścianę tj. uchwyt, kołki montażowe, korytka, niezbędne okablowanie do podłączenia monitora z PC oraz siecią lokalną przewodową.
Gwarancja	min. 36 m-cy na panel oraz urządzenie. W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji i napraw serwisowych w całym okresie użytkowania urządzenia, zamawiający wymaga, aby zakupiony towar posiadał kartę gwarancyjną autoryzowanego przez producenta serwisu w Polsce. Wymagane jest oświadczenie producenta poświadczające autoryzację tego serwisu lub wskazanie serwisu na stronie producenta.
Waga	Maks. 67 kg

#### d) Drukarka – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Zastosowanie:	Drukarka przeznaczona do celów edukacyjnych
2.	Typ drukarki	Mono
3.	Funkcje	Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie
4.	Rozmiar wyświetlacza	2-wierszowy
5.	Technologia	Laserowa
6.	Klasyfikacja lasera	Klasa 1 (IEC 60825-1:2007)
7.	Pamięć	min. 128 MB
8.	Połączenie	Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB
9.	Drukowanie	(min.) Rozdzielczość 600 x 600 dpi, HQ1200 (2400 x 600 dpi) Automatyczne drukowanie 2-stronne
10.	Kopiowanie	(min.) Rozdzielczość 600 x 600 dpi Współczynnik powiększenia/zmniejszenia 25%-400% co 1% Szybkość kopiowania monochromatycznego A4 34 kopie na minutę
11.	Skanowanie	(min.)Rozdzielczość do 1.200 x 1.200 dpi (z szyby skanera); do 600 x 600 dpi (ADF); Do 19,200 x 19,200 dpi (interpolowana)
12.	Gwarancja	36 miesięcy
12.	Dodatkowo	Dodatkowy toner (oryginał)