

Rybnik, dnia 09 grudnia 2022 r.

**Do wszystkich
uczestników postępowania
o udzielenie zamówienia
publicznego**

ZMIANA Nr 2 TREŚCI

zapytania ofertowego z dnia 05.12.2022 r.

dotyczy: „**Zakupu i dostawy sprzętu komputerowego oraz multimedialnego na potrzeby Zespołu Szkół Ekonomiczno-Uslugowych w Rybniku**”

W dniu 09 grudnia 2022 r. osoby wykonujące czynności w przedmiotowym postępowaniu dokonały zmiany treści w/w zapytania ofertowego.

1. W zapytaniu ofertowym nad tabelą **Jednostka centralna** jest zapis

10. **Jednostka centralna – 10 szt.**

który Zamawiający zmienia następującym zapisem:

10. **Jednostka centralna – 12 szt.**

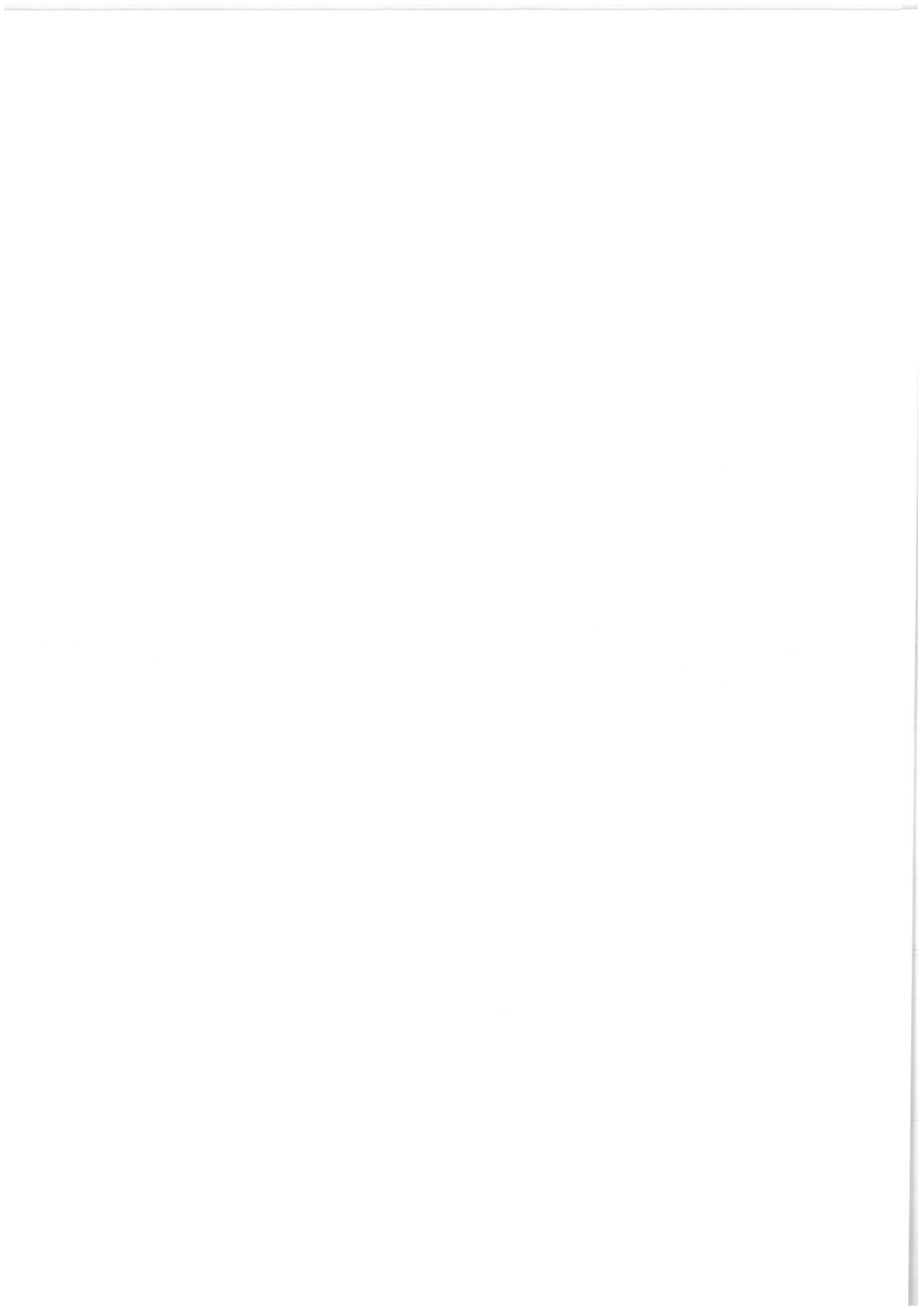
Zmiana treści zapytania ofertowego z dnia 05.12.2022 r. jest wiążąca dla uczestników postępowania i należy je uwzględnić w składanej ofercie.

W związku ze zamianą nr 2 zapytania ofertowego Zamawiający **podtrzymuje** terminy składania ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty uwzględnione w zmianie nr 1 z dnia 08.12.2022 r. tj. **termin składania ofert – 13.12.2022 r. godz. 13.00, wybór najkorzystniejszej oferty do dnia 15.12.2022 r.**

W załączeniu zmodyfikowane zapytanie ofertowe oraz zmodyfikowany Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego K.G.254.10.2022.GW.

DYREKTOR
Zespołu Szkół Ekonomiczno-Uslugowych
w Rybniku

Katarzyna Śladczyk
mgr inż. Katarzyna Śladczyk



1. Adapter USB – SATA – 1 szt.

Adapter USB - SATA		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Rodzaj	Adapter zewnętrzny
2	Interfejs	USB 3
3	Interfejs dysku	SATA
4	Zasilanie	Zewnętrzne zasilanie sieciowe
5	Przykład	Unitek USB 3.0 - SATA lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

2. Czytnik kart – 3 szt.

Czytnik kart		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Kolor	Czarny
2	Interfejs	USB 3.1
3	Typ czytnika	Zewnętrzny
4	Rodzaje obsługiwanych kart	SD, microSD
5	Przykład	Transcend RDF5R USB 3.1 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

3. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe – 3 szt.

Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
2	Technologia	Atramentowa
3	Rodzaj	Kolorowa
4	Łączność	WiFi, USB
5	Obsługiwany format	A4
6	Zasilanie	Zewnętrzne zasilanie sieciowe
7	Przykład	HP DeskJet 2710e lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

4. Drukarka laserowa – 4 szt.

Drukarka laserowa		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Funkcje	Drukowanie
2	Technologia	Laserowa
3	Rodzaj	Monochromatyczna
4	Łączność	Ethernet, USB
5	Obsługiwany format	A4
6	Dodatkowe funkcje	Automatyczny druk dwustronny
7	Przykład	Brother HL-L2372DN lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

5. Dysk serwerowy – 4 szt.

Dysk serwerowy		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Wielkość dysku	3,5 cala
2	Pojemność	4 TB
3	Interfejs	SATA 6Gbps
4	Technologia zapisu	CMR
5	Szybkość dysku	7200 rpm
6	Pamięć podręczna	256MB
7	Przeznaczenie	Dysk dedykowany do serwerów NAS
8	Przykład	WD Red Pro 4TB 3.5" SATA III lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

6. Dysk SSD – 20 szt.

Dysk SSD		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Wielkość dysku	2,5 cala
2	Pojemność	250 GB
3	Interfejs	SATA 6Gbps
4	Szybkość odczytu sekwencyjnego	500 MB/s
5	Szybkość zapisu sekwencyjnego	500 MB/s
6	Maksymalny odczyt losowy 4K	Dysk z możliwością odczytu 90000 IOPS
7	Maksymalny zapis losowy 4K	Dysk z możliwością zapisu 80000 IOPS
8	TBW (Total Bytes Written)	150TB
9	Przykład	GoodRam IRDM Pro 256GB 2.5" SATA III lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

7. Dysk zewnętrzny – 2 szt.

Dysk zewnętrzny		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Wielkość dysku	2,5 cala
2	Pojemność	1 TB
3	Typ	Zewnętrzny przenośny dysk HDD
4	Interfejs	USB 3.0
5	Dodatkowo w zestawie	Kabel USB 3.0
6	Przykład	WD HDD Elements Portable 1TB lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

8. Ekran do projektora – 3 szt.

Ekran do projektora		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Typ ekranu	Rozwijany ręcznie z blokadą przed zwijaniem
2	Wymiary ekranu (szer. x wys.)	280cm x 212,5cm
3	Wymiary obrazu (szer. x wys.)	270cm x 202,5cm
4	Czarne ramki(boki x góra x dół)	5cm x 6cm x 4cm
5	Rodzaj powierzchni	Matt White
6	Montaż	Możliwy do zamontowania na ścianie
7	Przykład	Avtek Video 280 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

9. Głośniki komputerowe – 6 szt.

Głośniki komputerowe		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Moc zestawu	10W
2	Typ zestawu	2.0
3	Interfejs	Jack 3,5 mm
4	Zasilanie	Zasilanie zewnętrzne sieciowe
5	Przykład	iBOX SP1 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

10. Jednostka centralna – 12 szt.

Jednostka centralna		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Procesor	Inter Core i3-10105 3,7GHz lub wydajnościowy odpowiednik
2	Pamięć RAM	2x 8GB DDR4 2400MHz
3	Dysk SSD	Specyfikacja dysku w tabeli nr. 6
4	Napęd optyczny	Specyfikacja napędu w tabeli nr. 22
6	Karta dźwiękowa	Zintegrowana na płycie głównej Zgodna ze standardem High Definition
7	Karta sieciowa	Zintegrowana na płycie głównej 100/1000Mbps
8	Karta graficzna	Zintegrowana (Wyjście VGA, Wyjście HDMI)
9	Płyta główna (złącza, porty)	1x wyjście audio 1x wejście mikrofonowe 1x RJ-45 2x USB 2.0 4x USB 3 (z czego 2 z przodu obudowy) 1x VGA (D-Sub) 1x HDMI 4x SATA III (6 Gb/s) Kompatybilna z zaoferowanym w zestawie procesorem, pamięciami RAM, dyskiem SSD, zasilaczem i obudową.
10	Obudowa	Rodzaj obudowy: Midi Tower Kolor: Czarny Format płyty głównej: ATX/Micro ATX Złącza na panelu przednim: 2x USB 3.0, 1x wejście na mikrofon, 1x wyjście na słuchawki Otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera.
11	Zasilacz	Specyfikacja zasilacza w tabeli nr. 21
12	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro lub Pro Edu (64-bitowy) w polskiej wersji językowej – nowy system operacyjny, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany na komputerze

11. Karta microSD – 3 szt.

Karta microSD		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Pojemność	64GB
2	Typ karty	microSDXC
3	Załączony adapter	Tak
4	Klasa prędkości	Class 10, UHS-I/U3
5	Klasa Video	V30
6	Klasa prędkości aplikacji A	A2
7	Prędkość odczytu	Pozwala osiągnąć 200MB/s
8	Prędkość zapisu	Pozwala osiągnąć 90MB/s
9	Przykład	SanDisk Extreme PRO MicroSDXC 64GB Class 10 UHS-I/U3 A2 V30 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

12. Zestaw klawiatury i myszy – 35 szt.

Zestaw klawiatury i myszy		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Interfejs	USB
2	Kolorystyka	Czarny
3	Łączność	Przewodowa
4	Typ klawiatury	Klasyczny (z klawiaturą numeryczną)
5	Układ klawiatury	QWERTY (Amerykański (US))
6	Rodzaj myszy	Optyczna
7	Liczba przycisków	3 (z rolką do przewijania)
8	Przykład	Klawiatura + mysz Esperanza Titanium Salem lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

13. Monitor 21" – 4 szt.

Monitor 21"		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Przekątna ekranu	21,5 cala
2	Typ matrycy	IPS
3	Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
4	Kolor	Czarny
5	Format	16:9
6	Typ ekranu	Płaski
7	Powłoka matrycy	Matowa
8	Złącza	D-Sub (VGA), HDMI
9	Przykład	Asus VP229HE lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

14. Mysz komputerowa – 2 szt.

Mysz komputerowa		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Łączność	Przewodowa
2	Długość kabla	1,8m
3	Interfejs	USB
4	Sensor	Optyczny
5	Rozdzielczość	6400dpi
6	Kolor	Czarny
7	Liczba przycisków	7 (z rolką do przewijania)
8	Dodatkowe informacje	Kabel w oplocie
9	Przykład	Genesis Krypton 290 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

15. Pendrive 128GB – 2 szt.

Pendrive 128GB		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Pojemność	128GB
2	Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, metal
3	Interfejs	USB 3.0
4	Szybkość odczytu	Pozwala na odczyt 150MB/s
5	Szybkość zapisu	Pozwala na zapis 60MB/s
6	Przykład	SanDisk Ultra Flair 128GB lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

16. Pendrive 64GB – 2 szt.

Pendrive 64GB		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Pojemność	64GB
2	Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, metal
3	Interfejs	USB 3.0
4	Szybkość odczytu	Pozwala na odczyt 150MB/s
5	Szybkość zapisu	Pozwala na zapis 60MB/s
6	Przykład	SanDisk Ultra Flair 64GB lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

17. Projektor – 3 szt.

Projektor		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Rozdzielczość	1920x1080 (FullHD)
2	Jasność	4000 lumenów
3	Natywne proporcje obrazu	16:9
4	Zgodny współczynnik projekcji	4:3
5	Źródło światła	Lampa
6	Moc lampy	220W
7	Porty wejścia	HDMI, D-Sub (VGA)
8	Dodatkowo w zestawie	Pilot, baterie do pilota, przewód zasilający
9	Przykład	Optoma HD28i lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

18. Splitter HDMI – 2 szt.

Splitter HDMI		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Rozdzielczość	1920x1080 (FullHD)
2	Rodzaj	Splitter
3	Złącza wejściowe	1x HDMI gniazdo
4	Złącza wyjściowe	2x HDMI gniazdo
5	Zasilanie	Zewnętrzne zasilanie sieciowe (w zestawie)
6	Przykład	Apte Splitter HD28C lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

19. Splitter VGA – 7 szt.

Splitter VGA		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Rodzaj	Splitter
2	Złącza wejściowe	1x D-Sub (VGA) żeńskie
3	Złącza wyjściowe	2x D-Sub (VGA) żeńskie
4	Zasilanie	Zewnętrzne zasilanie sieciowe (w zestawie)
5	Przykład	Gembird GVS-122 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

20. Switch 24-port – 1 szt.

Switch 24-port		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Liczba portów	24
2	Funkcje	Niezarządzalny
3	Szybkość portów	10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet)
4	Zasilanie	Zewnętrzne zasilanie sieciowe
5	Rodzaj obudowy	Rack
6	Dodatkowe informacje	Możliwość montażu w szafie typu RACK 19"
7	Przykład	NETGEAR JGS524 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

23. Monitor 24" – 4 szt.

Monitor 24"		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Przekątna ekranu	23,8 cala
2	Typ matrycy	IPS
3	Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
4	Kolor	Czarny
5	Format	16:9
6	Typ ekranu	Płaski
7	Powłoka matrycy	Matowa
8	Złącza	D-Sub (VGA), HDMI
9	Przykład	Philips V-line 243VQDAB/00 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

24. Niszczarka – 1 szt.

Niszczarka		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Poziom bezpieczeństwa	P5
2	Wymiary ścinków	2 x 15 mm
3	Pojemność kosza	44 litry
4	Podajnik	Szerokość podajników: 220 mm Podajnik ręczny: 6 kartek Podajnik automatyczny: 150 kartek
5	Dodatkowe funkcje	Niszczy zszywki i spinacze
6	Czas pracy	30 minut
7	W zestawie	20 arkuszy A5 do oliwienia niszczarki
8	Przykład	Rexel Optimum AutoFeed+ 150M lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

21. Zasilacz komputerowy – 14 szt.

Zasilacz komputerowy		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Standard	ATX
2	Moc	550W
3	Certyfikat sprawności	80Plus
4	Zabezpieczenia	SCP, UVP, OVP, OPP
5	Złącza zasilające	1x ATX 24 pin 1x CPU 4+4 pin 4x SATA
6	Przykład	SilentiumPC Elementum E2 550W lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej

22. Nagrywarka DVD –15 szt.

Nagrywarka DVD		
Lp	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Rodzaj napędu	Wewnętrzny 3,5 cala
2	Interfejs	SATA
3	Funkcje napędu	Odczytywanie i nagrywanie płyt CD / DVD
4	Przykład	Lite-On iHAS122-14 lub jego odpowiednik pod względem specyfikacji technicznej