

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowych przenośnych zestawów komputerowych wraz z akcesoriami w ilości, zakresie oraz parametrach** odpowiadających Szczegółowemu opisowi przedmiotu zamówienia stanowiącego Załącznik nr 2.1. do niniejszego Zapytania.

CZEŚĆ 1

Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowych przenośnych zestawów komputerowych wraz z akcesoriami.

UWAGA! W poniższych tabelach w rubryce „Oferowane parametry” Wykonawca winien wpisać konkretne parametry oferowane przez producenta danego sprzętu. Wymóg ten pozwoli porównać parametry oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z zapotrzebowaniem Zamawiającego. Zaoferowanie sprzętu niezgodnego z zapotrzebowaniem Zamawiającego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Opcjonalnie Wykonawca oprócz wypełnionej tabeli może dołączyć wydruk specyfikacji technicznej danego sprzętu ze strony producenta.

O ile w opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub określenia wskazujące na określone pochodzenia produktów lub nazwy własne wyrobów, urządzeń materiałów lub rozwiązań technologicznych należy rozumieć, jako określenia wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych, jakim mają odpowiadać wymagane rozwiązania techniczne i materiałowe, a oznaczeniom tym towarzyszą słowa: „lub równoważny”. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wskazane w treści opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza w ofercie, a następnie dopuszcza zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż podane w opisie przedmiotu zamówienia (równoważnych), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia w ofercie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów technicznych i jakościowych.

Minimalne wymagania dla oferowanych parametrów – przenośne zestawy komputerowe (laptopy) i akcesoria

Tabela nr 1 dla części 1 – Laptop w ilości 18 szt.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Przekątna ekranu LCD	15.6 cali
2.	Matryca	Matowa, LED, IPS (antyrefleksyjna) Jasność matrycy: 250 cd/m2
3.	Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli
4.	Model procesora	Ilość rdzeni: minimum 10 (12 wątków) Taktowanie rdzeni: od 0,9 GHz Cache: 12 MB

		Data wprowadzenia produktu na rynek nie wcześniej niż IV kwartał 2023
5.	Karta graficzna	Karta zintegrowana z płytą główną
6.	Pamięć Ram	16 GB, DDR5, 4800 MHz
7.	Dysk Twardy	SSD M.2 PCIe 500 GB
8.	Złącza	USB 3.2 Gen. 2 – 2 szt. USB4 Typu-C – 2 szt. HDMI 2.1 – 1 szt. RJ-45 (LAN) – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście - mikrofonowe – 1 szt.
9.	Komunikacja	LAN: 1 Gb/s Wi-Fi : minimum Wi-fi 6 (802.11ax) Bluetooth: minimum 5.3
10.	Urządzenia Audio/Video	Wbudowane głośniki stereo i mikrofon, Kamera HD
11.	Zabezpieczenia	Wbudowany moduł TPM
12.	Dodatkowe funkcje poprawiające ergonomię pracy	Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy touchpad
13.	Bateria	50 Wh
14.	System operacyjny	Zainstalowany oryginalny Windows 11 Pro PL 64-bit (nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego)
15.	Gwarancja	Next Business Day 36 miesięcy

Tabela nr 2 dla części 1 – Oprogramowanie biurowe w ilości 18 szt.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Oprogramowanie biurowe	Minimalne parametry. Opisowi towarzyszy słowo lub równoważny * Microsoft Office 2024 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL Word Excel Power Point OneNote Outlook Rodzaj licencji: nowa licencja Okres licencji: wieczysta

*Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w zapytaniu ofertowym, gdy spełni poniższe wymagania:

- Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.
- Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
- Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.
- Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania,
- udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

7. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.
8. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:
 - 1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
 - b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 - c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
 - 2) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - 3) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
 - 4) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
 - 5) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
 - 6) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) Edytor tekstów
 - b) Arkusz kalkulacyjny
 - c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - 7) Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
 - b) Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f) Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g) Formatowanie nagłówków i stopek stron
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

- k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - l) Wydruk dokumentów
 - m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub nowszej z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
- 8) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 lub nowszej, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
 - n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- 9) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

- i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007 lub nowszej.
9. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- 1) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
 - 2) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - 3) Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - 4) Podział treści na kolumny.
 - 5) Umieszczanie elementów graficznych.
 - 6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
 - 7) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - 8) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - 9) Wydruk publikacji.
 - 10) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- 1) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - 2) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - 3) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - 4) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - 5) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - 6) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - 7) Zarządzanie kalendarzem
 - 8) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - 9) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - 10) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - 11) Zarządzanie listą zadań
 - 12) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - 13) Zarządzanie listą kontaktów
 - 14) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - 15) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - 16) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

UWAGA.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego.

Tabela nr 3 dla części 1 – Monitor w ilości 18 szt.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
-----	-----------	---------------------

1.	Przekątna ekranu	27 cali
2.	Powłoka matrycy	matowa
3.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
4.	Nominalna rozdzielczość ekranu	2560 x 1440 (WQHD)
5.	Parametry wyświetlanego obrazu	Format: 16:9, Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln, Odwzorowanie przestrzeni barw: sRGB 99% Redukcja migotania, Filtr światła niebieskiego, Jasność matrycy minimum 250 cd/m2 Kąty widzenia: 178 stopni w pionie i poziomie
6.	Złącza	1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x wyjście słuchawkowe 2 x USB, DC-in(wyście zasilania)
7.	Urządzenia audio	Wbudowane głośniki
8.	Regulacja	Wysokość, kąt pochylecia, kąt obrotu
9.	Akcesoria dodatkowe	Kabel zasilający, Kabel sygnałowy HDMI, DisplayPort, kabel USB
10.	Gwarancja	36 miesięcy

Tabela nr 4 dla części 1 – Zestaw klawiatura i mysz w ilości 18 szt.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Rodzaj przełączników	membranowe
2.	Łączność	Przewodowa USB
	Układ klawiatury	Qwerty (polski programisty)
3.	Długość przewodu	Minimum 1,5 m
4.	Sensor myszy	optyczny

Tabela nr 4 dla części 1 – Listwa zasilająca w ilości 18 szt.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Ilość gniazd zasilających	5 szt.
2.	Włącznik	Dwubiegunowy podświetlany
3.	Długość przewodu zasilającego	Minimum 3 m

Tabela nr 5 dla części 1 – Torba na laptopa w ilości 18 szt.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Rozmiar	15,6 cali

/Załącznik nr 2.2 do zapytania ofertowego/

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego w ilości, zakresie oraz parametrach odpowiadających Szczegółowemu opisowi przedmiotu zamówienia stanowiącego **Załącznik nr 2.2** do niniejszego Zapytania.

CZĘŚĆ 2

Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego (Konfiguracja nr 1).

UWAGA! W poniższych tabelach w rubryce „Oferowane parametry” Wykonawca winien wpisać konkretne parametry oferowane przez producenta danego sprzętu. Wymóg ten pozwoli porównać parametry oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z zapotrzebowaniem Zamawiającego. Zaoferowanie sprzętu niezgodnego z zapotrzebowaniem Zamawiającego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Opcjonalnie Wykonawca oprócz wypełnionej tabeli może dołączyć wydruk specyfikacji technicznej danego sprzętu ze strony producenta.

O ile w opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub określenia wskazujące na określone pochodzenia produktów lub nazwy własne wyrobów, urządzeń materiałów lub rozwiązań technologicznych należy rozumieć, jako określenia wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych, jakim mają odpowiadać wymagane rozwiązania techniczne i materiałowe, a oznaczeniom tym towarzyszą słowa: „lub równoważny”. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wskazane w treści opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza w ofercie, a następnie zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż podane w opisie przedmiotu zamówienia (równoważnych), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia w ofercie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów technicznych i jakościowych.

Minimalne wymagania dla oferowanych parametrów – Urządzenie wielofunkcyjne

Tabela nr 1 dla części 2 – Urządzenie wielofunkcyjne (Konfiguracja nr 1).

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Obsługiwane format papieru	A6 – A3

2.	Technologia druku	laserowy
3.	Kolor druku	kolorowy CMYK
4.	Prędkość wydruku A4	minimum 35 str/min
5.	Skaner	E-mail, FTP, USB
6.	Skanowanie do plików	PDF, JPEG, TIFF
7.	Rozdzielczość druku	1200x1200 dpi
8.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600x600 dpi
9.	Pamięć	4 GB, HDD 64 GB
10.	Złącza	USB, RJ45 10/100/1000
11.	Kasety na papier	minimum 2 Kasety na minimum 2000 arkuszy łącznie
12.	Podajnik ręczny	minimum 100 arkuszy
13.	Panel	Panel operatora wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD w języku polskim
14.	Funkcje	ADF, Duplex, Książka adresowa dla minimum 100 użytkowników, Automatyczne kopiowanie/skanowanie dwustronne, Druk Poufny
15.	Gwarancja	24 miesiące
16.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem)	Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron kolorowych A4 (przy 5% pokryciu) Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 600 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.

/Załącznik nr 2.3 do zapytania ofertowego/

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego w ilości, zakresie oraz parametrach odpowiadających Szczegółowemu opisowi przedmiotu zamówienia stanowiącego Załącznik nr 2.3 do niniejszego Zapytania.

CZĘŚĆ 3

Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego (Konfiguracja nr 2).

UWAGA! W poniższych tabelach w rubryce „Oferowane parametry” Wykonawca winien wpisać konkretne parametry oferowane przez producenta danego sprzętu. Wymóg ten pozwoli porównać parametry oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z zapotrzebowaniem Zamawiającego. Zaoferowanie sprzętu niezgodnego z zapotrzebowaniem Zamawiającego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Opcjonalnie Wykonawca oprócz wypełnionej tabeli może dołączyć wydruk specyfikacji technicznej danego sprzętu ze strony producenta.

O ile w opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub określenia wskazujące na określone pochodzenia produktów lub nazwy własne wyrobów, urządzeń materiałów lub rozwiązań technologicznych należy rozumieć, jako określenia wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych, jakim mają odpowiadać wymagane rozwiązania techniczne i materiałowe, a oznaczeniom tym towarzyszą słowa: „lub równoważny”. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wskazane w treści opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza w ofercie, a następnie zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż podane w opisie przedmiotu zamówienia (równoważnych), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia w ofercie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów technicznych i jakościowych.

Minimalne wymagania dla oferowanych parametrów – Urządzenie Wielofunkcyjne

Tabela nr 1 dla części 3 – Urządzenie wielofunkcyjne (Konfiguracja nr 2).

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Obsługiwane format papieru	A5, A4
2.	Technologia druku	laserowy
3.	Kolor druku	kolorowy CMYK
4.	Prędkość wydruku A4	minimum 30 str/min
5.	Skaner	E-mail, FTP, USB
6.	Skanowanie do plików	PDF, JPEG, TIFF
7.	Rozdzielczość druku	600x600 dpi
8.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600x600 dpi
9.	Złącza	USB, RJ45 10/100/1000
10.	Funkcje	ADF, Duplex, Automatyczne kopiowanie/skanowanie dwustronne
11.	Gwarancja	24 miesiące

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowych dysków w ilości, zakresie oraz parametrach odpowiadających Szczegółowemu opisowi przedmiotu zamówienia stanowiącego Załącznik nr 2.4 do niniejszego Zapytania.

CZEŚĆ 4

Sprzedaż i dostawa fabrycznie nowych dysków.

UWAGA! W poniższych tabelach w rubryce „Oferowane parametry” Wykonawca winien wpisać konkretne parametry oferowane przez producenta danego sprzętu. Wymóg ten pozwoli porównać parametry oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z zapotrzebowaniem Zamawiającego. Zaoferowanie sprzętu niezgodnego z zapotrzebowaniem Zamawiającego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Opcjonalnie Wykonawca oprócz wypełnionej tabeli może dołączyć wydruk specyfikacji technicznej danego sprzętu ze strony producenta.

O ile w opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub określenia wskazujące na określone pochodzenia produktów lub nazwy własne wyrobów, urządzeń materiałów lub rozwiązań technologicznych należy rozumieć, jako określenia wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych, jakim mają odpowiadać wymagane rozwiązania techniczne i materiałowe, a oznaczeniom tym towarzyszą słowa: „lub równoważny”. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wskazane w treści opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza w ofercie, a następnie zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż podane w opisie przedmiotu zamówienia (równoważnych), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia w ofercie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów technicznych i jakościowych.

Minimalne wymagania dla oferowanych parametrów – Dyski

Tabela nr 1 dla części 4 – Dyski Komputerowe M.2 SSD (wewnętrzne).

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Typ	SSD
2.	Pojemność	512 GB
3.	Rodzaj	wewnętrzny
4.	Prędkość odczytu	2000 MB/s
5.	Interfejs	M.2
6.	Wersja	PCI-e
7.	Gwarancja	5 lat

Tabela nr 2 dla części 4 – Dyski do serwera.

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Pojemność	16 TB
2.	Rozmiar	3,5 cala
3.	Prędkość odczytu	7200 obr/min
4.	Rodzaj	Wewnętrzny
5.	Interfejs	SATA
6.	MTBF	2000000 h
7.	Gwarancja	5 lat

Tabela nr 3 dla części 4 – Dyski Komputerowe SSD (wewnętrzne).

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Typ	SSD
2.	Pojemność	512 GB
3.	Rozmiar	2,5 cala
4.	Prędkość odczytu	500 MB/s
5.	Rodzaj	Wewnętrzny
6.	Interfejs	SATA
7.	Gwarancja	3 lata

Tabela nr 4 dla części 4 – Dyski Komputerowe (zewnętrzne).

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Pojemność	1 TB
2.	Prędkość odczytu	500 MB/s
3.	Rodzaj	Zewnętrzny
4.	Interfejs	USB 3
5.	Akcesoria	Kabel USB 3 wtyczką typ A z jednej strony i z drugiej strony kompatybilną z obudową dysku Długość kabla: 30cm
6.	Gwarancja	3 lata

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis(-y), ew. pieczęć imienna, osoby/osób
upoważnionej(-ych) do reprezentowania Wykonawcy)

