**CUW.PK.343.12.2019**

załącznik Nr 1

ZMODYFIKOWANY **05.04.2019 r.**

........................................, .............................

 miejscowość data

......................................................

Nazwa i adres Wykonawcy/Pieczęć

**FORMULARZ OFERTY**

Nazwa Wykonawcy : ..............................................................................................................................

Forma prowadzonej działalności : ...........................................................................................................

Adres : .................................................................................................................................................

Województwo : .....................................................................................................................................

Tel / Fax / e-mail : ................................................................................................................................

NIP : ........................................... REGON : ..........................................................................................

*w przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia przez wykonawców występujących wspólnie należy podać pełne dane wszystkich wykonawców oraz wskazać pełnomocnika*

**Firma którą reprezentujemy jest mikro/małym/średnim przedsiębiorcą[[1]](#footnote-1): □ tak lub □ nie**

 Odpowiadając na ogłoszenie o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego
pn.: **„Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i innych sprzętów multimedialnych do Powiatowego Centrum Edukacyjnego w Kętrzynie”,** znak postępowania **CUW.PK.343.12.2019** zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego/Starostwa Powiatowego w Kętrzynie/Powiatowego Centrum Edukacyjnego w Kętrzynie oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie określonym specyfikacją istotnych warunków zamówienia
za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość**  | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Stawka VAT** **w %** | **Cena jednostkowa brutto w zł** | **Wartość brutto w zł** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1. | **Komputer stacjonarny Typ 1** | 30 szt. |  | 0% |  |  |
| 2. | **Monitor komputerowy** | 16 szt. |  | 0% |  |  |
| 3. | **Komplet: Mysz komputerowa i klawiatura komputerowa** | 16 kpl. |  |  |  |  |
| 4. | **Głośniki komputerowe** | 16 szt. |  |  |  |  |
| 5. | **Bezprzewodowe słuchawki komputerowe z mikrofonem** | 16 szt. |  |  |  |  |
| 6. | **Tablet graficzny** | 16 szt. |  |  |  |  |
| 7. | **Projektor panoramiczny** | 1 szt. |  |  |  |  |
| 8. | **Tablica interaktywna** | 2 szt. |  |  |  |  |
| 9. | **Monochromatyczna drukarka laserowa A3** | 1 szt. |  |  |  |  |
| 10. | **Kolorowa drukarka A4** | 1 szt. |  | 0% |  |  |
| 11. | **Wielkoformatowa drukarka „Ploter”** | 1 szt. |  | 0% |  |  |
| 12. | **Skaner komputerowy dwustronny** | 1 szt. |  | 0% |  |  |
| 13. | **Uchwyt sufitowy do projektora** | 1 szt. |  |  |  |  |
| 14. | **Komputer przenośny** | 4 szt. |  |  |  |  |
| 15. | **Serwer** | 1 szt. |  | 0% |  |  |
| 16. | **Szafa rack serwerowa** | 1 szt. |  |  |  |  |
| 17. | **Kabel utpcat 5e szary minimum 300 metrów** | 1 szt. |  |  |  |  |
| 18. | **Ruter zarządzalny z WiFi** | 7 szt. |  | 0% |  |  |
| 19. | **Switch zarządzalny** | 7 szt. |  | 0% |  |  |
| 20. | **Przewodowa Karta sieciowa** | 16 szt. |  |  |  |  |
| 21. | **Karta sieciowa Wi-Fi** | 16 szt. |  |  |  |  |
| 22. | **Tester płyt głównych** | 7 szt. |  |  |  |  |
| 23. | **Tester zasilaczy** | 7 szt. |  |  |  |  |
| 24. | **Kompresor do czyszczenia komputera** | 1 szt. |  |  |  |  |
| 25. | **Projektor multimedialny z ekranem projekcyjnym** | 3 szt. |  |  |  |  |
| 26. | **Drukarka laserowa ze skanerem** | 3 szt. |  | 0% |  |  |
| 27. | **Urządzenie wielofunkcyjne A3** | 1 szt. |  | 0% |  |  |
| 28. | **Komputer stacjonarny Typ 2** | 19 szt. |  | 0% |  |  |
| **Razem brutto:** |  |

**……………………………………… zł (cena brutto z podatkiem VAT)**

(słownie: ……………………………………………………………………………………………………………………………………… złotych)

**Czas naprawy/wymiany od zgłoszenia wady do** ………………… **dni**

*Najwyższą liczbę punktów tj. 20 pkt, otrzyma oferta zawierająca najkrótszy czas (do 3 dni roboczych) naprawy/wymiany
od zgłoszenia wady, liczony w dniach roboczych od chwili zgłoszenia, pozostali odpowiednio mniej,* ***zgodnie z poniższym opisem****:*

*- do 3 dni roboczych: 20 pkt*

 *- do 7 dni roboczych: 14 pkt*

 *- do 10 dni roboczych: 10 pkt*

 *- do 14 dni roboczych: 0 pkt*

*Zaoferowanie czasu naprawy/wymiany dłuższego niż 14 dni spowoduje odrzucenie oferty.*

**Proponujemy okres gwarancji jakości** ………………… **miesięcy**

*Faktyczna ilość punktów zostanie przyznana w następujący sposób:*

 *- 48 miesięcy gwarancji: 20 pkt*

 *- 42 miesiące gwarancji: 10 pkt*

 *- 36 miesięcy gwarancji: 0 pkt*

*Oferta może uzyskać maksymalnie 20 pkt. Kryterium* ***„okres gwarancji”*** *będzie rozpatrywane na podstawie terminu gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia, podany przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym.*

*Zamawiający zastrzega, że minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy, natomiast maksymalny termin to 48 miesięcy. Zaoferowanie terminu gwarancji krótszego niż 36 miesięcy spowoduje odrzucenie oferty.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FORULARZ spełniania wymagań przez sprzęt**

***W tabelach należy podać parametry sprzętu tam gdzie wymagane oraz oznaczyć czy spełnia/nie spełnia wymagania Opisu przedmiotu zamówienia.***

***Brak wypełnienia poniższych pozycji będzie skutowało odrzuceniem oferty jako niezgodnej z SIWZ.***

1. **Komputer stacjonarny TYP 1 Liczba sztuk: 30**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Komputer stacjonarny TYP 1** |  |
| Procesor | *6-*rdzeniowy, min *3.00GHz* | Producent (podać nazwę):…………………………………Nazwa procesora: (podać nazwę)…………………… |
| Płyta główna | 1. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2666MHz
2. sloty: 1 szt PCIe 3 x16, 2 szt PCIe 3 x1
3. 1 złącze M.2 PCIe x1 dla modułu WiFi
4. 1 złącze M.2 PCIe x1 dla dysku
5. 3 złącza SATA w tym min 1 szt SATA III
 | Producent (podać nazwę):………………………………spełnia/nie spełnia |
| Porty | 1. porty wideo: min. 1 szt VGA i 2 szt Display Port
2. min. 8 szt USB w tym:
	1. 2 porty USB 3.1 z przodu
	2. 6 portów USB z tyłu w tym min 2 szt USB 3.1
3. port sieciowy RJ-45,
4. porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe z tyłu obudowy; z przodu port audio COMBO
5. *czytnik kart SD 3*

Wszystkie wymienione złącza/sloty muszą być trwale zintegrowane z płytą główną, nie dopuszcza się uzyskania wymaganych złącz/slotów za pomocą adapterów czy kart rozszerzeń itp. | spełnia/nie spełnia |
| Pamięć RAM | Minimum 8GB DDR4 2133MHz non-ECC, możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny. | spełnia/nie spełnia |
| Dysk twardy | 1. Pojemność: *1 TB*.
2. Rodzaj: SSD lub SSHD (hybrydowy) lub HDD o prędkości min. 7200 rpm.
 | Rodzaj dysku……………………….spełnia/nie spełnia |
| Napęd optyczny | DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD. | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)…………………………………spełnia/nie spełnia |
| Karta sieciowa | 1. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,
2. zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),
3. PXE, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu uśpienia oraz hibernacji i wyłączenia.
 | spełnia/nie spełnia |
| Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.5, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 3840x2160@60Hz  | spełnia/nie spełnia |
| Karta dźwiękowa | 1. Zintegrowana, zgodna z High Definition.
2. Wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych. Nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych.
 | spełnia/nie spełnia |
| Klawiatura | Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. | spełnia/nie spełnia |
| Mysz | 1. Mysz laserowa USB z co najmniej dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 600dpi.
 | spełnia/nie spełnia |
| Obudowa | 1. Z obsługą kart PCI Express, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25” zewnętrzną typu slim dedykowana dla napędu optycznego i 1 szt 3,5” wewnętrzna.
2. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej (dopuszcza się fabryczne podstawki do pracy pionowej). Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się, aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
3. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego oraz dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych oraz wszelkich akcesoriów przykręcanych do dysku).
4. Obudowa w jednostce centralnej (bez podstawek do pracy poziomej**)** musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym.
5. Komputer musi posiadać wizualny lub akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. System diagnostyczny musi sygnalizować:
	1. uszkodzenie lub brak pamięci RAM,
	2. uszkodzenie procesora,
	3. uszkodzenie kontrolera Video,
	4. awarię zasilacza.
6. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie. Numer seryjny musi być wpisany na stałe w BIOS.
 | spełnia/nie spełnia |
| Zasilanie | 1. Zasilacz przystosowany do pracy w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne.
2. Zasilacz o mocy adekwatnej do poprawnej pracy całej jednostki centralnej.
 | spełnia/nie spełnia |
| Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit wersja językowa PL lub równoważny system operacyjny spełanijący poniższe wymagania:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość zainstalowania bez dodatkowego oprogramowania podstawowych przeglądarek internetowych Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox.
3. Możliwość pracy w domenie MS.
4. Możliwość instalacji pakietu graficznego Corel Draw X5.
5. Klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
6. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
7. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet.
8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
18. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
22. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.5.1. lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
25. Możliwość do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
26. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.  | Podać proponowane rozwiązanie…………………………spełnia/nie spełnia |
| Zarządzanie | Wbudowana w płytę główną technologia umożliwiająca zdalną aktualizację ustawień BIOS, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. | spełnia/nie spełnia |
| Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). | spełnia/nie spełnia |
| BIOS | * + - 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.
			2. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury lub klawiatury i myszy.
			3. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:
1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji
2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3
3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach
4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,
5. Informacji o napędzie optycznym: model,
6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej
	* + 1. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).
			2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
			3. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego.
			4. Możliwość blokowania hasłem administratora zmiany przez użytkownika parametrów dot. strefy czasowej (daty, godziny).
			5. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku twardego.
			6. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, WiFi, Bluetooth.
			7. Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego oraz zmianę przerwania IRQ z dokładnym adresem.
			8. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA lub poszczególnych portów SATA.
			9. Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: AHCI, RAID.
			10. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio.
			11. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM, możliwość oczytania wersji TPM.
			12. Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy.
			13. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji ochrony dysku twardego (funkcja niezależna od TPM).
			14. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM).
			15. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O.
			16. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
			17. Możliwość wyłączania selektywnego (pojedynczego) portów USB lub możliwość wyłączenia: wszystkich portów USB, tylko portów USB 3.0, tylko portów USB 2.0.
 | spełnia/nie spełnia |
| Bezpieczeństwo | 1. BIOS musi posiadać możliwość
	1. skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,
	2. możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)
	3. blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;
	4. blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe
	5. kontroli sekwencji boot-ącej;
	6. startu systemu z urządzenia USB
	7. funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);
3. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:
4. informacje o systemie, min.:
	1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość
	2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta
	3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku
	4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny
	5. Data wydania i wersja BIOS
	6. Nr seryjny komputera
5. możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera
6. możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej
7. rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii
 | spełnia/nie spełnia |
| Wymagane normy i certyfikaty | 1. Certyfikat ISO 9001 dla Producenta sprzętu.
2. Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu.
3. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 10 Professional PL) lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego.
4. Deklaracja zgodności CE.
5. Komputer stacjonarny musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0.
6. Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu. Nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Dopuszcza się wydruk strony internetowej potwierdzającej spełnienie normy np. Epeat Gold.
7. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
8. Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 26 dB.
 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe wymagania | 1. Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy
2. Na dysku twardym powinna być utworzona partycja RECOVERY z obrazem systemu operacyjnego.
3. Przywrócenie systemu z obrazu powinno odbywać się bez konieczności uruchomienia systemu operacyjnego.
4. Zainstalowany pełen pakiet sterowników.
 | Podać proponowane rozwiązanie pkt 3…………………………spełnia / nie spełnia |

1. **Monitor komputerowy Liczba sztuk: 16**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Monitor komputerowy** |  |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TFT. Przekątna ekranu: minimalna 23". Proporcje wyświetlania 16:9.  | spełnia/nie spełnia |
| Jasność | co najmniej 250 cd/m2. | spełnia/nie spełnia |
| Kontrast statyczny | co najmniej 1000:1. | spełnia/nie spełnia |
| Czas reakcji matrycy | nie większy niż 4 ms (gray to gray). | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość | nie mniejsza niż 1920 x 1080. | spełnia/nie spełnia |
| Ilość kolorów | nie mniejsza niż 16,7 mln. | spełnia/nie spełnia |
| Złącza | 1. Co najmniej złącze DisplayPort. Wymaga się dostarczenia odpowiedniego okablowania umożliwiającego podłączenie monitora do oferowanego komputera ze złączem DisplayPort .
2. HDMI
 | spełnia/nie spełnia |
| Przewody | 1. Przewód zasilający lub zasilacz z przewodem.
2. Przewód do komputera o złączu DisplayPort
3. Przewód do komputera o złączu HDMI
 | spełnia/nie spełnia |
| Inne wymagania | 1. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych martwych i/lub gorących pixeli.
2. Dołączona instrukcja obsługi
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Mysz komputerowa i klawiatura komputerowa (komplet) Liczba sztuk: 16**

**Mysz: Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

**Klawiatura: Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Mysz komputerowa** |  |
| Technologia | Optyczna | spełnia/nie spełnia |
| Czułość | Od 800 do 2400 DPI | spełnia/nie spełnia |
| Ilość przycisków | 2 | spełnia/nie spełnia |
| Ilość rolek | 1 | spełnia/nie spełnia |
| Przycisk pod rolką | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Interfejs | USB | spełnia/nie spełnia |
| Długość przewodu | 1,5m | spełnia/nie spełnia |
| Kompatybilność | Windows 7 / 8 / 10, Linux i Mac OS X | spełnia/nie spełnia |
| **Klawiatura komputerowa** |  |
| Ilość klawiszy | 104 | spełnia/nie spełnia |
| Klawiatura numeryczna | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Interfejs | USB | spełnia/nie spełnia |
| Długość przewodu | 1,5m | spełnia/nie spełnia |
| Kompatybilność | Windows 7 / 8 / 10, Linux i Mac OS X | spełnia/nie spełnia |

1. **Głośniki komputerowe Liczba sztuk: 16**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Głośniki komputerowe** |  |
| Liczba głośników w zestawie | 3 szt | spełnia/nie spełnia |
| Liczba głośników satelitarnych | 2 szt | spełnia/nie spełnia |
| Głośnik niskotonowy | 1 szt | spełnia/nie spełnia |
| Moc głośników satelitarnych | 2,5 Wat | spełnia/nie spełnia |
| Moc głośnika niskotonowego | 5 Wat | spełnia/nie spełnia |
| Częstotliwość głośnika satelitarnego | 180 Hz – 20 kHz | spełnia/nie spełnia |
| Częstotliwość głośnika niskotonowego | 30 Hz – 180 Hz | spełnia/nie spełnia |
| Urządzenia wejścia / wyjścia | 1. 1 x stereo mini-jack (audio in)
2. 1 x stereo mini-jack (audio out)
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Bezprzewodowe Słuchawki komputerowe z mikrofonem Liczba sztuk: 16**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Bezprzewodowe Słuchawki komputerowe z mikrofonem** |  |
| Rodzaj słuchawek | Otwarte | spełnia/nie spełnia |
| Słuchawki bezprzewodowe | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Mikrofon | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Rodzaj złącza | USB | spełnia/nie spełnia |
| Bluetooth | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Regulacja głośności | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Zasięg działania | 10 metrów | spełnia/nie spełnia |
| Czas odtwarzania | Do 12h | spełnia/nie spełnia |

1. **Tablet graficzny Liczba sztuk: 16**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Tablet graficzny** |  |
| obszar roboczy | 216 x 135 mm | spełnia/nie spełnia |
| rozdzielczość | 2540 dpi | spełnia/nie spełnia |
| ilość poziomów nacisku | 1024 | spełnia/nie spełnia |
| szybkość przetwarzanych danych | 133 punktów/sekundę | spełnia/nie spełnia |
| obsługa gestów | 1 | spełnia/nie spełnia |
| interfejs | USB | spełnia/nie spełnia |
| komunikacja bezprzewodowa | RF | spełnia/nie spełnia |

1. **Projektor panoramiczny Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Projektor panoramiczny** |  |
| Rozdzielczość rzeczywista | 1920 x 1080 (HD1080) pikseli | spełnia/nie spełnia |
| Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu | 16:9 | spełnia/nie spełnia |
| Ogniskowa obiektywu | 3,72- mm | spełnia/nie spełnia |
| Korekcja zniekształceń trapezowych | ± 5 (w pionie) stopni | spełnia/nie spełnia |
| Żywotność lampy (tryb normalny) | 3000 godz. | spełnia/nie spełnia |
| Jasność (tryb normalny) | 3500 ANSI lumen | spełnia/nie spełnia |
| Kontrast (tryb normalny) | 18000:1 | spełnia/nie spełnia |
| Odległość projekcji | 0,45-0,59 metr | spełnia/nie spełnia |
| Głośniki | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Moc głośnika | 16 Wat | spełnia/nie spełnia |
| Złącza (wejścia) |

|  |
| --- |
| 1. 2 x HDMI
 |
| 1. 2 x Wejście VGA
 |
| 1. 1 x Composite
 |
| 1. 2 x Audio in 3.5mm
 |
| 1. 1 x RJ45
 |
| 1. 1 x 12v Trigger
 |
| 1. 1 x wejście na mikrofon
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Złącza (wyjścia) |

|  |
| --- |
| 1. 1 x Audio 3.5mm
 |
| 1. 1 x VGA output
 |
| 1. 1 x RS-232
 |
| 1. 2 x USB
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe wymagania |

|  |
| --- |
| 1. Kabel zasilający
 |
| 1. Kabel USB
 |
| 1. Pilot zdalnego sterowania
 |
| 1. baterie do pilota
 |
| 1. Instrukcja szybkiego uruchamiania
 |
| 1. Instrukcja (CD-Rom)
 |
| 1. Zabezpieczenie Kensington
 |
| 1. Ochrona hasłem
 |

 | spełnia/nie spełnia |

1. **Tablica interaktywna Liczba sztuk: 2**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Tablica interaktywna** |  |
| Przekątna tablicy | ~~105 cali~~ 104 cali | spełnia/nie spełnia |
| Przekątna powierzchni roboczej | ~~100 cali~~ 96 cali | spełnia/nie spełnia |
| Technologia tablicy  | IR (Podczerwień) | spełnia/nie spełnia |
| Obsługa tablicy | dowolny wskaźnik | spełnia/nie spełnia |
| Sposób mocowania tablicy | Mocowanie ścienne | spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy | USB | spełnia/nie spełnia |
| Zasilanie tablicy | USB | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane systemy operacyjne |

|  |
| --- |
| 1. Windows 8.1
 |
| 1. Microsoft Windows 10
 |
| 1. Linux
 |
| 1. Mac OS
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Załączone akcesoria |

|  |
| --- |
| 1. Instrukcja obsługi
 |
| 1. półka na pisaki
 |
| 1. kabel USB ( min. 6m)
 |
| 1. pisaki zakończone gąbką lub dwa pisaki
 |
| 1. zestaw do mocowania na ścianie
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Wysokość powierzchni roboczej | ~~1300 mm~~ 1100 mm | spełnia/nie spełnia |
| Szerokość powierzchni roboczej |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2000 mm |

 | spełnia/nie spełnia |

1. **Monochromatyczna drukarka laserowa A3 Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Monochromatyczna drukarka laserowa A3** |  |
| Prędkość drukowania | 1. tryb normalny:
	1. 38 str. A4 na minutę,
	2. 20 str. A3 na minutę;
2. tryb cichy:
	1. 16 str. A4 na minutę,
	2. 8 str. A3 na minutę.
 | spełnia/nie spełnia |
| Czas nagrzewania | 17 s | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość optyczna | 1200 x 1200 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy | 1. 1x USB 2.0 (Hi-Speed),
2. 2x USB Host 2.0,
3. GigaBit Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT,
4. gniazdo na dodatkowy wewnętrzny interfejs lub dysk twardy SSD,
5. gniazdo dodatkowej karty SD/SDHC
 | spełnia/nie spełnia |
| Pamięć | 256 MB RAM w standardzie | spełnia/nie spełnia |
| Pojemność podajnika dokumentów | 1. Taca uniwersalna na 100 arkuszy; 60–220 g/m2; A3, B4, A4R, A4, A5, A6R, B5, Letter, LetterR, Legal, Ledger, inne w zakresie od 70 x 148 mm do 297 x 450 mm;
2. podajnik kasetowy na 500 arkuszy; 60–120 g/m2; A3, B4, A4R, A4, A5, A6R, B5, Letter, LetterR, Legal, Ledger, inne w zakresie od 105 x 148 mm do 297 x 432 mm
 | spełnia/nie spełnia |
| Dane dodatkowe | 1. Co najmniej 2 kasety obsługujące format papieru A5 – A3
2. Moduł dupleksu W standardzie, obsługa papieru A3-A5R, 60–120 g/m2, 60–120 g/m²
3. możliwość drukowania: IPSec, HTTPS, SNMPv3, IPPS, szyfrowany druk bezpośredni PDF, wydruk prywatny, wydruk bezpieczny przez SSL, POP przez SSL, SMTP przez SSL, Data Security Kit (E) chroni dane na opcjonalnym dysku SSD
 | spełnia/nie spełnia |
| Czas uzyskania pierwszej kopii | 8 s | spełnia/nie spełnia |

1. **Kolorowa drukarka A4 Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Kolorowa drukarka A4** |  |
| Prędkość drukowania | 28 stron na minutę w mono i w kolorze | spełnia/nie spełnia |
| Czas nagrzewania | 30 s | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość | 600 x 600 dpi, technologia Multi-bit do drukowania z jakością równoważną 9600 x 600 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy | 1. 1x USB 2.0 (Hi-Speed),
2. 2x USB Host 2.0,
3. GigaBit Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT,
4. gniazdo na dodatkowy wewnętrzny interfejs lub dysk twardy SSD,
5. gniazdo dodatkowej karty SD/SDHC
6. 802.11b/g/n
 | spełnia/nie spełnia |
| Pamięć | 512 MB RAM | spełnia/nie spełnia |
| Pojemność podajnika dokumentów | 1. Taca uniwersalna na 100 arkuszy; 60–220 g/m2; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, inne w zakresie od 70 x 148 mm do 216 x 356 mm;
2. podajnik kasetowy na 500 arkuszy; 60–163 g/m2; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie od 105 x 148 do 216 x 356 mm
 | spełnia/nie spełnia |
| Dane dodatkowe | 1. Moduł dupleksu: Drukowanie dwustronne w standardzie; 60–163 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal
2. Pojemność wyjściowa: min 250 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepełnienia
 | spełnia/nie spełnia |
| Czas uzyskania pierwszej kopii | 8 s | spełnia/nie spełnia |
| Emulacje | 1. PCL6 (PCL5c/PCL-XL),
2. KPDL3 (zgodna z PostScript 3),
3. bezpośrednie drukowanie PDF i XPS,
 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe możliwości drukowania | 1. IPSec,
2. HTTPS,
3. SNMPv3,
4. IPPS,
5. szyfrowany druk bezpośredni PDF,
6. wydruk prywatny,
7. wydruk bezpieczny przez SSL,
8. POP przez SSL,
9. SMTP przez SSL,
10. Data Security Kit (E) chroni dane na opcjonalnym dysku SSD
 | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane Systemy Operacyjne | 1. Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows,
2. Mac OS X wersja 10.5 lub wyższa,
3. UNIX, LINUX
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Wielkoformatowa drukarka „Ploter”. Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Wielkoformatowa drukarka „Ploter”.** |  |
| Technologia druku | atramentowa | spełnia/nie spełnia |
| Druk w kolorze | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Druk Photo | Tak |  |
| Obsługiwane języki drukarek |

|  |
| --- |
| 1. HP-GL 2
 |
| 1. HP RTL
 |
| 1. GARO
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalny rozmiar papieru | A1 | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość w pionie (mono) | 2400 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość w poziomie (mono) | 1200 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalna szybkość druku (kolor) | 2 str./min. | spełnia/nie spełnia |
| Ilość pojemników z tuszem | 5 szt. | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane rozmiary papieru |

|  |
| --- |
| 1. papier A1
 |
| 1. papier A2
 |
| 1. Papier A2+
 |
| 1. papier A3
 |
| 1. papier A3+
 |
| 1. papier B4
 |
| 1. papier B2
 |
| 1. Rolka 24"
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Pamięć | 256,000 MB | spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy | 1x USB 2.01x Karta sieciowa (LAN) | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane systemy operacyjne |

|  |
| --- |
| Microsoft Windows 7/8/10 |
| Mac OS X 10.6.8 lub nowszy |

 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowo |

|  |
| --- |
| 1. Toner startowy
 |
| 1. kasety z Tonerem
 |
| 1. Stojak pod drukarkę
 |

 | spełnia/nie spełnia |

1. **Skaner komputerowy dwustronny Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Skaner komputerowy dwustronny** |  |
| Klasa skanera | A4 | spełnia/nie spełnia |
| Typ skanera | Dupleks | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość skanowania | 1200 x 1200 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Automatyczny podajnik dokumentów | Nie | spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy | 1. 802.11 b/g/n ,
2. Karta sieciowa (LAN)
3. USB
 | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane systemy operacyjne | 1. Windows 7,8,102. Linux | spełnia/nie spełnia |

1. **Uchwyt sufitowy do projektora Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Uchwyt sufitowy do projektora** |  |
| Materiał | duraluminium | spełnia/nie spełnia |
| Odległość projektora od sufitu | 23cm | spełnia/nie spełnia |
| Regulowana odległość projektora od sufitu: | w zakresie 56-80 cm | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalne obciążenie | 22 kg | spełnia/nie spełnia |
| Zakres regulacji | 1. w poziomie: 360 stopni
2. w pionie: min 180 stopni
 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowo | Możliwość prowadzenia kabla w ramieniu uchwytu | spełnia/nie spełnia |

1. **Komputer przenośny Liczba sztuk: 4**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Komputer przenośny** |  |
| Klasa procesora | Intel Core i3 Mobile lub równoważny innego producenta | Producent (podać nazwę):………………………………………Nazwa procesora: (podać nazwę)……………………spełnia/nie spełnia |
| Prędkość procesora | 2 GHz | spełnia/nie spełnia |
| Napędy wbudowane | DVD±RW  | spełnia/nie spełnia |
| Pojemność dysku (HDD) | 1TB | spełnia/nie spełnia |
| Zainstalowana pamięć RAM | 4096 MB 2133 MHz DDR4 On-board | spełnia/nie spełnia |
| Przekątna ekranu LCD | 15,6 cali | spełnia/nie spełnia |
| Typ ekranu | TFT Full-HD [LED] anti-glare | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalna rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 px | spełnia/nie spełnia |
| Typ karty graficznej | Intel HD Graphics 520 lub równoważna innego producenta | Producent (podać nazwę):………………………………………Nazwa procesora: (podać nazwę)……………………spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy |

|  |
| --- |
| 1. 2x USB 3.0
 |
| 1. 1x RJ-45 (LAN)
 |
| 1. 1x combo audio (mic/audio)
 |
| 1. 1 x HDMI
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Bezprzewodowa karta sieciowa | IEEE 802.11a/b/g/n/ac | spełnia/nie spełnia |
| Bluetooth | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Typy odczytywanych kart pamięci |

|  |
| --- |
| 1. MultiMedia Card
 |
| 1. SecureDigital Card
 |
| 1. SecureDigital Card High-Capacity (SDHC)
 |
| 1. SecureDigital eXtended Capacity (SDXC)
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Rodzaj baterii | Li-Ion (2 Cells) | spełnia/nie spełnia |
| Przybliżony czas pracy na bateriach | 6 h | spełnia/nie spełnia |
| Wyposażenie standardowe | 1. Zasilacz sieciowy

|  |
| --- |
| 1. Kamera internetowa
 |
| 1. Głośniki
 |
| 1. Mikrofon
 |

 | spełnia/nie spełnia |
| Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit wersja językowa PL lub równoważny system operacyjny spełanijący poniższe wymagania:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość zainstalowania bez dodatkowego oprogramowania podstawowych przeglądarek internetowych Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox.
3. Możliwość pracy w domenie MS.
4. Możliwość instalacji pakietu graficznego Corel Draw X5.
5. Klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
6. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
7. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet.
8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
18. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
22. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.5.1. lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
25. Możliwość do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
26. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.  | Podać proponowane rozwiązanie…………………………………..spełnia/nie spełnia |

1. **Serwer Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Serwer** |  |
| Obudowa | 1. Obudowa typu Tower
2. pracę w pionie
3. półki zewnętrzne: 2 szt 5,25” oraz. 2 szt półek wewnętrznych 3,5”.
4. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.
5. *Czytnik kart SD/SDHC/SDXC z przodu obudowy*
6. Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować:
	1. awarie procesora
	2. uszkodzenie kontrolera Video
	3. uszkodzenie pamięci RAM
	4. uszkodzenie zasilacza
7. Zasilacz o mocy: 500W z aktywnym PFC i sprawności min 90%
 | spełnia/nie spełnia |
| Procesor | 6-rdzeniowy, *3.70GHz,* | Producent (podać nazwę):………………………………………Nazwa procesora: (podać nazwę)…………………………............. |
| Pamięć operacyjna | 1. *16GB* (DDR4 SDRAM 2666MHz) z funkcją non-ECC Registered
2. możliwość rozbudowy do 64GB,
3. cztery gniazda pamięci.
 | spełnia/nie spełnia |
| Sloty rozszerzeń | Trzy gniazda PCI-Express generacji 3x16 | spełnia/nie spełnia |
| Dysk twardy | *Z Turbo Drive 512GB PCIe SSD*, możliwość instalacji dysków 3,5”, SSD | Producent (podać nazwę):……………………………………Model dysku: (podać model)…………………………...………… |
| Interfejsy sieciowe | 1. *3 x Display Port*
2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, iAMT, vPro
3. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR4
4. sloty wyłącznie o niskim profilu:
5. 1 x PCIe x16 Gen3
6. 1 x PCIe x4 Gen3 (złącze x16)
7. 2 x PCIe x4 Gen3 (złącze x4)
8. 2 x M.2 (PCIe x4 Gen3)
9. 1 x M.2 Wlan (PCIe Gen3 x1+Intel CNVI)
10. 4 złącza SATA
11. kontroler dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1
12. 8 x USB w tym minimum 4 porty USB 3.0 z tyłu i min 2 porty USB 3.0 z przodu obudowy
13. port sieciowy RJ-45,
14. porty audio: z przodu obudowy gniazdo wejście mikrofonowe/wyjście słuchawek typu COMBO, z tyłu obudowy wejście liniowe i wyjście liniowe

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | spełnia/nie spełnia |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna | Producent (podać nazwę):……………………………………Model karty: (podać model)…………………………...………… |
| Porty | 1. 5x USB 3.0 (w tym 2portywewnętrzne),
2. 1x VGA,
3. Wewnętrzny slot na kartę micro SD.Port typu DisplayPort dostępny z przodu serwera.
 | spełnia/nie spełnia |
| Zasilacz | 2 szt., typu Hot-plug, redundantne, o mocy minimum 500W każdy. | spełnia/nie spełnia |
| Chłodzenie | Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug | spełnia/nie spełnia |
| Napęd | DVD-RW | spełnia/nie spełnia |
| Wsparcie dla Systemów Operacyjnych  | Microsoft Windows ServerRed Hat Enterprise Linux (RHEL) | spełnia/nie spełnia |
| Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja (*minimum – kryteria oceny ofert przewidują przedłużenie gwarancji*) producenta świadczona na miejscu u klienta  | spełnia/nie spełnia |
| Certyfikaty i standardy | 1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu
2. Deklaracja zgodności CE
3. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1
4. Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD *(SILVER dla Polski)*
 | spełnia/nie spełnia |
| Zainstalowany system operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2012 R2 64 bit wersja językowa PL lub równoważny system umożliwiający zainstalowanie bez dodatkowego oprogramowania podstawowych przeglądarek internetowych Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, umożliwiający pracę w domenie MS wraz z nośnikiem. | Podać nazwę oprogramowania…………………………………..spełnia/nie spełnia |
| Wymagania dodatkowe | 1. Klawiatura *USB* w układzie polski programisty
2. Mysz optyczna *USB* z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).
3. Zainstalowane sterowniki.
 | Producent (podać nazwę):……………………………………Model: (podać model)…………………………...………… |

1. **Szafa rack serwerowa Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| Szafa rack serwerowa |  |
| Wysokość wewnętrzna | 42U | spełnia/nie spełnia |
| Drzwi przednie:  |  Przeszklone z zamkiem | spełnia/nie spełnia |
| Drzwi tylne:  | stalowe uchylne z zamkiem | spełnia/nie spełnia |
| Drzwi boczne:  | demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka | spełnia/nie spełnia |
| Wyposażenie: | 1. Max. 4 wentylatory,
2. Min. 3 półki,
3. Listwa zasilająca,
4. 40 koszyków ze śrubami
 | spełnia/nie spełnia |
| Zgodne ze standardami:  | 1. ANSI / EIA RS-310-D,
2. DIN 41491
 | spełnia/nie spełnia |
| Zgodność z normami:  | 1. PART1,
2. IEC297-2,
3. DIN41494,
4. PART7,
5. GB/T3047.2-92
 | spełnia/nie spełnia |
| Materiał | Stalowa blacha zimnowalcowana | spełnia/nie spełnia |
| Przepusty kablowe:  | 2 (szczotkowy w suficie, kablowy w podłodze) | spełnia/nie spełnia |

1. **Kabel UTP Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Kabel UTP |  |
| cat  | 5e lub wyższa | spełnia/nie spełnia |
| Długość w szpuli | 300 metrów | spełnia/nie spełnia |

1. **Ruter z WiFi Liczba sztuk: 7**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Ruter z WiFi |  |
| Porty WAN:  | 1x 10/100/1000BaseT (RJ45) | spełnia/nie spełnia |
| Porty LAN | 4x 10/100/1000BaseT (RJ45) | spełnia/nie spełnia |
| Zarządzanie | 1. Kontrola dostępu
2. Zarządzanie lokalne
3. Zarządzanie zdalne
 | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Obsługiwane sieci | 1. IEEE 802.11ac/n/a 5GHz Do 867Mb/s
2. IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz Do 300Mb/s
 | spełnia/nie spełnia |
| Szyfrowanie  | 1. 64/128-bit WEP,
2. WPA / WPA2,
3. WPA-PSK/ WPA2-PSK
 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe informacje | Obsługa IPv4 oraz IPv6  | spełnia/nie spełnia |

1. **Switch zarządzalny Liczba sztuk: 7**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Switch zarządzalny |  |
| Liczba portów  | 8x10/100/1000 Mbps | spełnia/nie spełnia |
| Liczba portów PoE (PoE + PoE+):  | 8 | spełnia/nie spełnia |
| Przepustowość:  | 16 Gb/s | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe informacje | 1. Obsługa VLAN
2. Zarządzanie poprzez port konsoli (pełne), SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https
3. Obsługa Port mirroring
 | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)………………………….............spełnia/nie spełnia |

1. **Karta sieciowa Liczba sztuk: 16**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Karta sieciowa |  |
| Architektura sieci LAN:  | Fast Ethernet | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Złącze zewnętrzne:  | RJ45 | spełnia/nie spełnia |
| Typ złącza magistrali:  | PCI-E 1x | spełnia/nie spełnia |
| System operacyjny: Obsługiwane protokoły i standardy: | Windows, Mac OS, Unix, Linux1. IEEE 802.3ab - 1000BaseT
2. IEEE 802.3u - 100BaseTX
3. IEEE 802.1Q-in-Q - VLAN Tag
4. IEEE 802.3x - Flow Control
 | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe informacje: | 1. Pojedynczy port RJ45 STP, 1000 Mbps, 100 Mbps lub 10 Mbps
2. Obsługuje prędkości auto-negocjacja / polaryzacja/ korekcja nachylenia
3. Pełna kontrola przepływu Duplex (IEEE 802.3x) ,
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Karta sieciowa Wi-Fi Liczba sztuk: 16**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Karta sieciowa Wi-Fi |  |
| Architektura sieci LAN:  | Wireless IEEE 802.11b/g/n | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Typ urządzenia |  USB adapter | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalna moc nadajnika dla 802.11g/n:  | 20 dBm | spełnia/nie spełnia |
| Szyfrowanie: | 1. WEP - Wired Equivalent Privacy
2. WPA (802.1x) - WiFi Protected Access (802.1x)
3. WPA (PSK) - Wi-Fi Protected Access (Pre-Shared Keys)
4. WPA2 Enterprise mode (802.1x)
5. WPA2 (PSK) - Wi-Fi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)
6. WPS - Wi-Fi Protected Setup
 | spełnia/nie spełnia |
| Dostępne szybkości transmisji:  | Od 1 Mb/s do 150 Mb/s | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane systemy operacyjne:  | Microsoft Windows 10, Linux | spełnia/nie spełnia |

1. **Tester płyt głównych Liczba sztuk:7**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Tester płyt głównych |  |
| Typ magistrali:  | PCI (32-bit)/(64-bit) | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe informacje: | 1. Przeznaczone do każdego gniazda PCI płyty głównej
2. Pokazuje stan zasilacza
3. Wskazuje status wszystkich interfejsów i portów
4. Pokazuje kody błędów na wyświetlaczu LED
5. Wskaźniki: 2-cyfrowy wyświetlacz LED
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Tester zasilaczy komputerowych Liczba sztuk: 7**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Tester zasilaczy komputerowych |  |
| Test napięcia | 1. +12V,
2. -12V,
3. +5V,
4. +3,
5. -3V ,
6. 5V StandBy (SB),
7. 12V Power Good (PG)
 | spełnia/nie spełnia |
| Przyłącza: | 1. Floppy(FDD),
2. HDD,
3. CDROM,
4. SATA,
5. 4.pin. (P4),
6. 8.pin. (Dual-CPU),
7. 6.pin (PCI-Express)
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Kompresor do czyszczenia komputera Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Kompresor do czyszczenia komputera |  |
| Dane techniczne | 1. zasilanie 230V
2. ciśnienie max 6 bar
3. wydajność 30-35 litrów/minutę max
4. posiada odstojnik
5. butla 3,5L
 | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Zawartość zestawu | 1. Kompresor
2. pistolet do przedmuchiwania
3. wąż pneumatyczny
 | spełnia/nie spełnia |

1. **Projektor multimedialny z ekranem projekcyjnym Liczba sztuk: 3**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **RROJEKTOR** |  |
| Klasa produktu | Projektor multimedialny DLP | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Rozdzielczość rzeczywista | 800 x 600 (SVGA) pikseli | spełnia/nie spełnia |
| Ilość pikseli | 480,000 pikseli | spełnia/nie spełnia |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 1,07 mld | spełnia/nie spełnia |
| Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu | 4:3 | spełnia/nie spełnia |
| Dołączony obiektyw | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Ogniskowa obiektywu | 2,56-2,8 mm | spełnia/nie spełnia |
| Przesłona | 21-23,1 | spełnia/nie spełnia |
| Zoom | Optyczny (manualny) | spełnia/nie spełnia |
| Współczynnik powiększenia (optyczny) | 1,1 : 1 | spełnia/nie spełnia |
| Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) | ± 40 (w pionie) stopni | spełnia/nie spełnia |
| Cyfrowa korekcja Keystona | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Żywotność lampy (tryb normalny) | Min. 4000 godz. | spełnia/nie spełnia |
| Żywotność lampy (tryb cichy) | Min. 10000 godz. | spełnia/nie spełnia |
| Jasność (tryb normalny) | 3200 ANSI lumen | spełnia/nie spełnia |
| Kontrast (tryb normalny) | 13000 : 1 | spełnia/nie spełnia |
| Poziom hałasu (tryb normalny) | 32 dB | spełnia/nie spełnia |
| Poziom hałasu (tryb cichy) | 28 dB | spełnia/nie spełnia |
| Wielkość obrazu | 60-300 cali | spełnia/nie spełnia |
| Wielkość obrazu (przy 2 m) | 53 cali | spełnia/nie spełnia |
| Głośniki | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Ilość wbudowanych głośników | Min. 1 szt. | spełnia/nie spełnia |
| Moc głośnika | Min. 2 Wat | spełnia/nie spełnia |
| Złącza (wejścia) | 1. 1 x D-sub 15-pin
2. 1 x RCA Video
3. 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video)
4. 1 x stereo mini-jack
5. 1 x USB Mini B-type
6. 1 x RS-232
7. 1 x czujnik IR
8. 1 x wejście zasilania (DC-in)
 | spełnia/nie spełnia |
| Złącza (wyjścia) | 1. 1 x D-sub 15-pin
2. 1 x stereo mini-jack
 | spełnia/nie spełnia |
| Pilot w zestawie | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Zawartość opakowania | 1. baterie do pilota
2. Kabel zasilający
3. Kabel VGA
4. instrukcja
5. Instrukcja szybkiego uruchamiania
6. karta gwarancyjna
 | spełnia/nie spełnia |
| Rodzaj produktu | **Ekran projekcyjny**  |  |
| Kolor | Biały | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe informacje | 1. Format obrazu 16:9
2. Przekątna ekranu 120"
3. Wymiary ekranu 265 cm x 149 cm
4. Pilot o zasięgu: 20-25m
5. Współczynnik odbicia światła 1.1 (Gain)
 | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)………………………….............spełnia/nie spełnia |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne Drukarka laserowa ze skanerem Liczba sztuk: 3**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| Urządzenie wielofunkcyjne Drukarka laserowa ze skanerem |  |
| Format zapisu do pliku | PDF, JPEG, GIF, PNG | spełnia/nie spełnia |
| Technologia druku | laserowa, monochromatyczna | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Szybkość drukowania A4 | 25 str/min | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość drukowania | 1200 x 1200 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Czas wydruku pierwszej strony | do 8 sekund | spełnia/nie spełnia |
| Języki druku | emulacja PCL5e, PCL6, PostScript 3 | spełnia/nie spełnia |
| Drukowanie dwustronne | automatyczne | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość optyczna skanowania  | 600 x 600 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość skanowania | co najwyżej 6 sekund/stronę w kolorze, 2 sekundy/stronę w czerni | spełnia/nie spełnia |
| Skanowanie dwustronne | automatyczne | spełnia/nie spełnia |
| Głębia kolorów | Wejście 48 bit/Wyjście 24 bit | spełnia/nie spełnia |
| Podawanie dokumentów | Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na co najmniej 50 arkuszy, | spełnia/nie spełnia |
| Typ skanera | płaski | spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe możliwości kopiowania | Wbudowane zakresy powiększenia i pomniejszenia: 4 zmniejszenia / 4 powiększenia | spełnia/nie spełnia |
| Sterownik / kompatybilność | TWAIN | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość skanera | 18 obr./min. (300 dpi, A4, c/b); 6 obr.min. (300 dpi, A4, kolor) | spełnia/nie spełnia |

1. **Urządzenie wielofunkcyjneA3 Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| **Urządzenie wielofunkcyjneA3** |  |
| Funkcje urządzenia: | drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość druku kolorowego | 29 str./A4/min. | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość drukowania monochromatycznego | 33 str/min | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość drukowania | 1200 x 1200 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera | A 3+ A3, A4, A5, A6, B5 | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość skanera | 1200 x 600 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Podawanie dokumentów | Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na co najmniej 50 arkuszy,  | spełnia/nie spełnia |
| Typ skanera | płaski | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Sterownik / kompatybilność | co najmniej TWAIN | spełnia/nie spełnia |
| Złącza  | Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX | spełnia/nie spełnia |
| Wyświetlacz LCD | kolorowy, umożliwiający realizację poszczególnych funkcji przy urządzeniu | spełnia/nie spełnia |
| Normy | 1. Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu
2. Certyfikat ISO 140001:2004 producenta oferowanego sprzętu
3. Urządzenie spełniające normy Energy Star oraz CE.
 | spełnia/nie spełnia |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do obsługi wszystkich rodzajów prac urządzenia - drukowanie, skanowanie, kopiowanie, fax - dedykowane przez producenta urządzenia dla danego modelu. | Podać nazwę oprogramowania………………………………….. |

1. **Komputer stacjonarny Typ 2 Liczba sztuk: 19**

**Oferowany model \* ……………………..\*\* Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | **Parametry techniczne****oferowanego sprzętu****(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- |
| **Komputer stacjonarny Typ 2** |  |
| Procesor |  2*-*rdzeniowy, *3.1GHz* | Producent (podać nazwę):………………………………………Nazwa procesora: (podać nazwę)…………………………............. |
| Płyta główna | 1. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2666MHz
2. sloty: 1 szt PCIe 3 x16, 2 szt PCIe 3 x1
3. 1 złącze M.2 PCIe x1 dla modułu WiFi
4. 1 złącze M.2 PCIe x1 dla dysku
5. 3 złącza SATA w tym min 1 szt SATA III
 | Producent (podać nazwę):………………………………………Model : (podać nazwę)…………………………............. |
| Porty | 1. porty wideo: min. 1 szt VGA i 2 szt Display Port
2. min. 8 szt USB w tym:
3. 2 porty USB 3.1 z przodu
4. 6 portów USB z tyłu w tym min 2 szt USB 3.1
5. port sieciowy RJ-45,
6. porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe z tyłu obudowy; z przodu port audio COMBO
7. *czytnik kart SD 3*

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.. | spełnia/nie spełnia |
| Pamięć RAM | *1 x 8GB* 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, | spełnia/nie spełnia |
| Dysk twardy | 1. Pojemność: min. *1 TB*.
2. Rodzaj: SSD lub SSHD (hybrydowy) lub HDD o prędkości min. 7200 rpm.
 | Producent (podać nazwę):……………………………………Model dysku: (podać model)…………………………...………… |
| Napęd optyczny | DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD. | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)……………………………………...…spełnia/nie spełnia |
| Karta sieciowa | 1. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,
2. zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),
3. PXE, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu uśpienia oraz hibernacji i wyłączenia.
 | Producent (podać nazwę):……………………………………Model karty: (podać model)…………………………...………… |
| Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.5, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 3840x2160 | Producent (podać nazwę):……………………………………Model karty: (podać model)…………………………...………… |
| Karta dźwiękowa | 1. Zintegrowana, zgodna z High Definition.
2. Wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych.

 Nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych. | Producent (podać nazwę):……………………………………Model karty: (podać model)…………………………...………… |
| Klawiatura | Klawiatura *USB* w układzie polski programisty  | Producent (podać nazwę):……………………………………Model klawiatury: (podać model)…………………………...………… |
| Mysz | Mysz laserowa USB z co najmniej dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 600dpi. | Producent (podać nazwę):……………………………………Model myszki: (podać model)…………………………...………… |
| Obudowa | Obudowa fabrycznie konwertowalna typu MT z możliwością pracy w pozycji pionowej posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” dla napędu optycznego typu SLIM oraz min 2 wewnętrzne półki: 1 szt 3,5” oraz 1 szt 3,5”/2,5” dla dysku twardego. | spełnia/nie spełnia |
| Zasilanie | Zasilacz przystosowany do pracy w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne. | spełnia/nie spełnia |
| BIOS | 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.
2. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury lub klawiatury i myszy.
3. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:
	* + - 1. wersji BIOS,
				2. aktualnej dacie (dzień, miesiąc, rok) i godzinie,
				3. dacie produkcji BIOS lub o dacie wyprodukowania komputera,
				4. nr seryjnym komputera,
				5. ilości zainstalowanej pamięci RAM,
				6. technologii wykonania pamięci lub częstotliwości pracy pamięci,
				7. sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki: DIIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4,
				8. typie zainstalowanego procesora,
				9. typowej prędkości zainstalowanego procesora,
				10. pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych,
				11. wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2.,
				12. rodzajach napędów optycznych,
				13. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej.
4. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).
5. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
6. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego.
7. Możliwość blokowania hasłem administratora zmiany przez użytkownika parametrów dot. strefy czasowej (daty, godziny).
8. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku twardego.
9. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, WiFi, Bluetooth.
10. Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego oraz zmianę przerwania IRQ z dokładnym adresem.
11. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA lub poszczególnych portów SATA.
12. Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: AHCI, RAID.
13. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio.
14. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM, możliwość oczytania wersji TPM.
15. Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy.
16. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji ochrony dysku twardego (funkcja niezależna od TPM).
17. Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, możliwość ustawienia - aktywny jeden rdzeń.
18. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji, która pozwala na dynamiczną zmianę wartości mnożnika i napięcia [funkcja związana z architekturą procesora, nie dopuszcza się overclockingu, zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym].
19. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uśpienia procesora dla systemu operacyjnego w trybie bezczynności w celu zwiększenia oszczędności energii (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym).
20. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa taktowanie procesora, gdy komputerowi potrzebna jest wyższa prędkość obliczeniowa (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym).
21. Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania.
22. Możliwość ręcznego włączenia trybu obrotu wentylatora na pełnych obrotach - automatycznie zostaje wyłączony sterownik wentylatora, który pobiera dane środowiskowe za pomocą czujników termicznych lub możliwość ustawienia zależności między trybem optymalizacji głośności lub temperatury.
23. Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lan.
24. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O.
25. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
26. Funkcja zbierania i zapisywania logów. Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę zdarzeń oraz kody wizualnego systemu diagnostycznego LED lub kody akustycznego systemu diagnostycznego.
27. Możliwość wyłączania selektywnego (pojedynczego) portów USB lub możliwość wyłączenia: wszystkich portów USB, tylko portów USB 3.0, tylko portów USB 2.0.
 | Producent (podać nazwę):……………………………………Model: (podać model)…………………………...………… |
| ZARZĄDZANIE | Wbudowana w płytę główną technologia umożliwiająca zdalną aktualizację ustawień BIOS, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. | spełnia/nie spełnia |
| Bezpieczeństwo | 1. BIOS musi posiadać możliwość1. skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,
2. możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)
3. blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;
4. blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe
5. kontroli sekwencji boot-ącej;
6. startu systemu z urządzenia USB
7. funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
 | spełnia/nie spełnia |
| Wymagane normy i certyfikaty | 1. Certyfikat ISO 9001 dla Producenta sprzętu.
2. Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu.
3. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 10 Professional PL) lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego.
4. Deklaracja zgodności CE.
5. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g.
6. Komputer stacjonarny musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0. Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu. Nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Dopuszcza się wydruk strony internetowej potwierdzającej spełnienie normy np. Epeat Gold.
7. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
8. Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 26 dB.
 | spełnia/nie spełnia |
| WARUNKI GWARANCJI | 3-letnia gwarancja producenta (*minimum – kryteria oceny ofert przewidują przedłużenie gwarancji)* świadczona na miejscu u klienta  | spełnia/nie spełnia |
| Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit wersja językowa PL lub równoważny system operacyjny spełanijący poniższe wymagania:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość zainstalowania bez dodatkowego oprogramowania podstawowych przeglądarek internetowych Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox.
3. Możliwość pracy w domenie MS.
4. Możliwość instalacji pakietu graficznego Corel Draw X5.
5. Klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
6. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
7. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet.
8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
18. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
22. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.5.1. lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
25. Możliwość do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
26. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.  | Podać nazwę oprogramowania…………………………………..spełnia/nie spełnia |
| Dodatkowe wymagania | 1. Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy
2. Na dysku twardym powinna być utworzona partycja RECOVERY z obrazem systemu operacyjnego.
3. Przywrócenie systemu z obrazu powinno odbywać się bez konieczności uruchomienia systemu operacyjnego.
4. Zainstalowany pełen pakiet sterowników.
 | Podać nazwę oprogramowania…………………………………..spełnia/nie spełnia |

Jeżeli w OPZ użyto nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, z użyciem słowa „lub równoważne/równoważny” oznacza to asortyment dla którego równoważność została dokładnie opisana w OPZ o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych jak określone przez Zamawiającego lecz oznaczony inną nazwą własną znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem, źródłem lub procesem.

**Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, ale na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Pzp to na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania na etapie składania ofert,
że oferowane przez niego urządzenia i rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Oferujemy realizację zamówienia określonego w SIWZ;
2. Zapoznaliśmy się z SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty;
3. W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
4. W przypadku wyboru naszej oferty, w czasie i terminie wskazanym przez Zamawiającego, podpiszemy umowę na warunkach określonych w SIWZ;
5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ;
6. Przedstawione w projekcie umowy warunki płatności akceptujemy;
7. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i stosowania, że Zamawiający w zakresie płatności wynikających
z umowy rozlicza się za pośrednictwem metody podzielonej płatności.
8. **Oświadczamy, że cały zaoferowany asortyment jest** zgodny z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r.
o systemie oceny zgodności *(tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1226 z późn zm.*) oraz **oznaczony znakiem CE**.
9. Informacja Wykonawcy składana na podstawie art. 91 ust. 3a.

Oświadczamy, że wybór oferty **będzie / nie będzie**\*(niepotrzebne skreślić) prowadził **do powstania
u Zamawiającego obowiązku podatkowego** (*większość usług obciąża podatkiem Wykonawcę, jednak istnieją wyjątki - opisane poniżej*)*.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi *których dostawa lub świadczenie będzie prowadziło do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego* | Wartość bez kwoty podatku |
|  |  |  |
|  |  |  |

(*Zgodnie z art. 91 ust 3a: „Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku”.* ***Wyjątki gdzie u Zamawiającego powstaje obowiązek podatkowy****: 1) zamówienie dot. wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, 2) zamówienie dot. importu usług lub importu towarów, 3) zamówienie dot. mechanizmu odwróconego obciążenia VAT z tytułu zrealizowanych: a) usług [wymienionych w zał. Nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług] lub b) towarów [wymienionych w zał. Nr 14 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług]*)

1. Zastrzegamy, że informacje zawarte w dokumentach na stronach: ………………………………. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (*t. j. z 2003 r. Dz. U nr 153, poz. 1503 ze zm.*).
2. Oświadczam/y, że moje/ nasze dokumenty KRS/CEDIG niezbędne do przeprowadzenia niniejszego postępowania są dostępne do bezpłatnego pobrania z ogólnodostępnych baz danych - adres strony WWW ..................................................................................... Nr KRS ……………………………… lub NIP ……………………………………… .
3. Oświadczam(y), że następujące części zamówienia powierzam(my) do wykonania podwykonawcom:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Części zamówienia, których wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom** | **Nazwa Wykonawcy któremu zostanie powierzona dana część zamówienia** | **Procentowy udział danego Podwykonawcy w realizacji zamówienia** |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Brak wpisów/uzupełnienia powyższej tabeli rozumiany jest, iż przedmiotowe zamówienie będzie realizowane bez udziału podwykonawców.*

1. Oświadczam/y, że wypełniłem/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[2]](#footnote-2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.[[3]](#footnote-3)

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej
z art.297kk oraz 305 kk.

**Integralną część niniejszej oferty stanowią następujące oświadczenia oraz dokumenty:**

1. oświadczenie zgodne z art.25a ust.1, warunki udziału **- zał. Nr 2**
2. oświadczenie zgodne z art. 25a ust. 1, wykluczenie - **zał. Nr 3**
3. pełnomocnictwo (jeśli konieczne)

Adres do korespondencji:

…………………………………………………………………………………………

telefon/fax ……………………………………………………………………………

e-mail …………………………………………………………………………………

osoba do kontaktu/telefon ……………………………………………………………………………………

*......................................, dnia ............................. 2019 r.*

………………………………………………………………

Podpis(y) osób upoważnionych do

składania oświadczeń woli

 w imieniu Wykonawcy

*Uwaga!*

*Należy złożyć podpisy (parafki) osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy na każdej stronie formularza ofertowego.*

**CUW.PK.343.12.2019**

*załącznik Nr 2*

# OŚWIADCZENIE

**O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**UWAGA!!!! Należy wypełnić wszystkie wykropkowane wiersze formularza nie należy pozostawiać pustych pól – jeśli dany punkt nie dotyczy Wykonawcy należy wpisać „nie dotyczy”**

**Wykonawca:**

……………………………………………

……………………………………………

……………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i innych sprzętów multimedialnych do Powiatowego Centrum Edukacyjnego w Kętrzynie”**, prowadzonego przez **Powiat Kętrzyński** reprezentowany przez **Zarząd Powiatu w Kętrzynie**, w imieniu którego w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 27.03.2019 r. udzielone
w trybie art. 15 i 18 ustawy Pzp działa Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego*,* oświadczam,
co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w SIWZ
w Punkcie 7. - *Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków wymaganych od oferentów ubiegających się o zamówienie*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w SIWZ w Punkcie 7. - *Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków wymaganych od oferentów ubiegających się o zamówienie,* polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

..……………………………………………………………………………………………………………….………………………………,
w następującym zakresie: …………………………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

**CUW.PK.343.12.2019**

*załącznik Nr 3*

-------------------------------

 (pieczęć Wykonawcy)

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

**Zamówienie pn.: „Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i innych sprzętów multimedialnych do Powiatowego Centrum Edukacyjnego w Kętrzynie”**

**UWAGA!!!! Należy wypełnić wszystkie wykropkowane wiersze formularza nie należy pozostawiać pustych pól – jeśli dany punkt nie dotyczy Wykonawcy należy wpisać „nie dotyczy”**

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie ww. zamówienia, prowadzonego przez **Powiat Kętrzyński** reprezentowany przez **Zarząd Powiatu w Kętrzynie**, w imieniu którego w oparciu o pełnomocnictwo
z dnia 27.03.2019 r. udzielone w trybie art. 15 i 18 ustawy Pzp działa Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego*,* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie:

a) art. 24 ust 1 pkt ………………… ustawy Pzp

b) art. 24 ust 5 pkt ………………… ustawy Pzp

*(należy podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.)*\*

Jednocześnie na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp oświadczam\*, że w związku z wyżej wskazanymi okolicznościami, podjąłem następujące środki naprawcze:

Ad a) …………………………………………………………………………………………………......…………………………………………………………………

Ad b) ……………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………

**\*** *niepotrzebne skreślić w zależności od potrzeb lub usunąć w przypadku braku przesłanek wykluczenia*

*Należy szczegółowo opisać podjęte środki naprawcze w załączeniu przedstawiając dowody na to że podjęte przez Wykonawcę środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności.*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu,
tj.: …………………………………………………………………….……………………… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

*[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami: ………………………..….……………………………… ………………………………………………………………………………………... *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 …………………………………………

 *(podpis)*

**CUW.PK.343.12.2019** *załącznik Nr 6*

-------------------------------

 (pieczęć Wykonawcy)

**Informacja dotycząca grupy kapitałowej**

Oświadczamy, że przedsiębiorstwo które reprezentujemy, biorące udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn.: **„Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i innych sprzętów multimedialnych do Powiatowego Centrum Edukacyjnego w Kętrzynie”**:

**1) nie należy do grupy kapitałowej\***

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (*t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 369*),

**z żadnym z wykonawców, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu.**

**2) należy do grupy kapitałowej\***

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (*t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 369*),

**z następującymi wykonawcami, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu\*\*:**

- …………………………………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………………………….

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym podpisem świadom(-i) odpowiedzialności karnej
z art. 297 kk oraz 305 kk.

………………………… .…………………….……………………

(miejscowość i data) (podpis i pieczątka osoby/osób uprawnionych

do występowania w imieniu Wykonawcy)

*\* Niewłaściwe skreślić*

*\*\* W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

**CUW.PK.343.12.2019**

*załącznik Nr 7*

-------------------------------

 (pieczęć Wykonawcy)

**WIEDZA I DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE**

wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych - co najmniej **2 dostaw o wartości co najmniej 100.000 zł brutto każda**, obejmującą dostawy **sprzętu/wyposażenia komputerowego** do placówek oświatowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy, opis dostaw  | Wartość brutto wykonanych dostaw  | Data rozpoczęcia i zakończenia dostawy | Podmioty na rzecz których dostawy zostały wykonane | Informacja o podstawie dysponowania doświadczeniem |
|  |  |  |  |  | doświadczenie wykonawcy / oddane do dyspozycji przez inny podmiot \*\* |
|  |  |  |  |  | doświadczenie wykonawcy / oddane do dyspozycji przez inny podmiot \*\* |
|  |  |  |  |  | doświadczenie wykonawcy / oddane do dyspozycji przez inny podmiot \*\* |

***W załączeniu:***

- dowody dotyczące dostaw, określające, czy dostawy te zostały wykonane lub są nadal wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej z art.297 kk oraz 305 kk.

*......................................, dnia .............................2019 r.*

Podpis

        .........................................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela)*

*\*\* Niewłaściwe skreślić*

**CUW.PK.343.12.2019**

*załącznik nr 8*

**Zobowiązanie podmiotu**

**do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia**

W imieniu:

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

( pełna nazwa /firma , adres, NIP/PESEL, KRS/CEiDG podmiotu na zasobach którego polega Wykonawca)

zobowiązuję się do oddania swoich zasobów

………………………………………………………………………………………………………………………………

(określenie zasobu-wiedza i doświadczenie[[4]](#footnote-4), ~~potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno-finansowy~~ )

do dyspozycji Wykonawcy :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

( nazwa Wykonawcy )

przy wykonywaniu zamówienia **CUW.PK.343.12.2019** pn.: „**Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i innych sprzętów multimedialnych do Powiatowego Centrum Edukacyjnego
w Kętrzynie”**

Równocześnie oświadczam:

1. udostępniam Wykonawcy ww. zasoby w następującym zakresie: …………………
2. sposób wykorzystania udostępnionych przez mnie zasobów będzie następujący: …………………
3. charakter stosunku łączącego mnie z wykonawcą będzie następujący: …………………
4. zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący: …………………

*......................................, dnia .............................2019 r.*

Podpis

        ........................................................................

 *(podpis upoważnionego przedstawiciela)*

1. *Zalecenie Komisji Europejskiej z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36):*

	1. ***mikroprzedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EURO.*
	2. ***małe przedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EURO.*
	3. ***średnie przedsiębiorstwa****: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwamii które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EURO lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EURO.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119
 z* ***04****.05.2016, str. 1).* [↑](#footnote-ref-2)
3. *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).* [↑](#footnote-ref-3)
4. **Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunku udziału w postępowaniu w zakresie wiedzy i doświadczenia polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a PZP niezbędne jest powołanie się na udział podmiotu trzeciego w wykonaniu zamówienia. (Tak m.in. wyrok Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 8 maja 2013 r. (KIO 953/13), w którym Izba stanęła na stanowisku, że udział podmiotu trzeciego jest konieczny. Zgodnie z ww. wyrokiem - "*Należy mieć na uwadze, iż doświadczenie nie stanowi dobra, które może być przedmiotem samodzielnego obrotu.* *Doświadczenie stanowi składnik przedsiębiorstwa w znaczeniu przedmiotowym i dzieli byt prawny takiego przedsiębiorstwa (arg. z art. 551 i art. 552 k.c.). Nie jest zatem możliwe udostępnienie doświadczenia bez jednoczesnego udostępnienia przedsiębiorstwa, z którym to doświadczenie jest związane. Z tych też względów dla wykazania dysponowania zasobami podmiotu trzeciego przy ocenie spełniania warunków wiedzy i doświadczenia niezbędne jest powołanie się na udział podmiotu trzeciego w wykonaniu zamówienia*").** [↑](#footnote-ref-4)