



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**zadanie 1:** jeden zestaw komputerowy

**zadanie 2:** jeden pakiet oprogramowania biurowego

**zadanie 3:** trzy monitory komputerowe

**zadanie 4:** jedno urządzenie awaryjnego systemu zasilania (UPS)

**zadanie 5:** dwa dyski SSD

**zadanie 6:** jeden przełącznik sieciowy (switch zarządzalny)

**zadanie 7:** jeden dysk serwerowy

**zadanie 8:** trzy serwerowe pamięci RAM

**zadanie 9:** jeden dysk zewnętrzny o pojemności 1TB

**zadanie 10:** jeden dysk zewnętrzny o pojemności 5TB

**zadanie 11:** dwadzieścia akumulatorów do urządzeń awaryjnego systemu zasilania (UPS)

**zadanie 12:** dwie baterie kontrolera RAID

**zadanie 13:** sześć przełączników sieciowych (switch niezarządzalny)

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30213300-8	Komputery biurkowe
48900000-7	Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe
30231300-0	Monitory ekranowe
35100000-5	Urządzenia awaryjne i zabezpieczające
30234000-8	Nośniki do przechowywania
31214100-0	Przełączniki
30236110-6	Pamięć o dostępie swobodnym (RAM)
31431000-6	Akumulatory ołowiowo-kwasowe
31434000-7	Akumulatory litowe

#### Tabela oferowanych środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych zgodnych z wymaganiami Zamawiającego.

##### Zadanie 1. Jeden zestaw komputerowy

Wymagania minimalne lub równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer stacjonarny typu stacja robocza, fabrycznie nowy, gotowy do pracy.

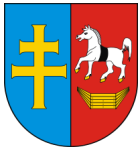


## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

		Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego komputera.
2.	Płyta główna	Płyta główna z min. 2 gniazdami pamięci, min. 2 złączami SATA3, min. 1 port sieci Gigabit Ethernet, min. 2 gniazda USB3, Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanej płyty głównej.
3.	Procesor	Procesor o min 6 rdzeniach i min. 6 wątkach, o częstotliwości bazowej min. 2,9 GHz, według testu wydajnościowego PassMark CPU ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) – wynik nie może być niższy niż 12000 punktów. Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora.
4.	Liczba rdzeni procesora	Min. 6
5.	Liczba wątków procesora	Min. 6
6.	Taktowanie bazowe procesora	Min. 2,9 GHz
7.	Pamięć RAM	Pamięć RAM typu DDR4 z obsługą ECC o pojemności min. 8 GB, szybkość przesyłania danych min. 2666MT/s,
8.	Karta grafiki	Zintegrowana
9.	Dysk twardey	250 GB SSD
10.	Interfejs dysku	2,5" SATA
11.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
12.	Typ napędu optycznego	DVD +-RW
13.	System operacyjny	zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu – Microsoft Windows 10 Professional PL 64 – bit lub inny równoważny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami: - zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe, - uruchamianie autorskich aplikacji wymagających środowiska Microsoft .NET Framework, - wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, - możliwość przywracania plików systemowych, - możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem, - możliwość podłączenia oraz pełnej współpracy z systemem MS Windows 2003/2008 Server oraz MS Active Directory jako klient domeny MS Windows, - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, - zdalna instalacja oraz konfiguracja systemu za pomocą zasad grup propagowanych z domeny, - dostępność dwóch rodzajów graficznego interfejsu użytkownika: - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem,



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

		<ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</li><li>- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</li><li>- wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory,</li></ul>
14.	Pozostałe elementy składowe	Obudowa , napęd DVD +-RW, klawiatura, mysz i inne elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania. Komputer musi zapewnić zgodność z następującymi normami : ACPI, CE
15.	Gwarancja	Min. 24 miesięcy w trybie tzw. „Next Business Day”, realizowana przez producenta komputera bądź Wykonawcę umowy.
16.	Dostawa	Wszystkie części muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, w oryginalnym opakowaniu, wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych, zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego, wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami. Zamawiający zastrzega sobie prawo do skierowania, po dostawie sprzętu, zapytania do producenta z prośbą o weryfikację numerów seryjnych w celu sprawdzenia zgodności ze specyfikacją i zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania Protokołu Odbioru w przypadku nie spełnienia powyższych zapisów.

### Zadanie 2. Jeden pakiet oprogramowania biurowego

Jeden pakiet Microsoft Office 2019 na licencji OEM niewygasającej lub inne równoważne oprogramowanie biurowe z licencją charakteryzujące się następującymi cechami:

L.p.	Wymagane minimalne parametry
1.	Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
2.	Licencja musi pozwalać na sublicencjonowanie dla jednostek podległych lub nadzorowanych przez Powiat Włoszczowski – Starostwo Powiatowe we Włoszczowie.
3.	Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania oraz możliwości kopiowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego lub spersonalizowanego obrazu, przy użyciu jednego klucza licencyjnego.
4.	Licencja na oprogramowanie biurowe musi pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej).
5.	Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

Warunki równoważności oprogramowania biurowego.



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

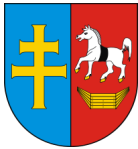
ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

### Oferent zobowiązany jest do udokumentowania równoważności przedmiotu zamówienia.

Oprogramowanie równoważne do oprogramowania biurowego, o którym mowa w Punkcie 3, musi spełniać niżej wymienione minimalne wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

L.p.	Wymagane minimalne parametry
1.	interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej,
2.	możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania poprzez zasady grup (GPO),
3.	możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego),
4.	wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym użytkownika,
5.	prawo do instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania bezpłatnych aktualizacji w okresie co najmniej 5 lat,
6.	możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) tak, aby użytkownik zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej był automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby ponownego uwierzytelniania,
7.	tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526), c) umożliwia wykorzystanie schematów XML, d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,
8.	możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania,
9.	możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych, np. w arkuszu kalkulacyjnym,
10.	możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
11.	możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera,
12.	prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, .MDB, .ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010 i MS Office 2013, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,
13.	automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu,
14.	oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

15.	oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb urzędu oraz udostępnianie narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
16.	dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji,
17.	wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,
18.	pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych równoważny do oprogramowania, o którym mowa w Punkcie 3 , składa się z następujących aplikacji: a) edytora tekstów, b) arkusza kalkulacyjnego, c) narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, d) narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, e) narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), f) narzędzia do tworzenia notatek, przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR, g) narzędzia do tworzenia i pracy z bazą danych, h) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane powyżej jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego

### Zadanie 3. Trzy monitory komputerowe

Trzy monitory komputerowe model **MSI PRO MP242** lub inne równoważne monitory (**oferent zobowiązany jest do udokumentowania równoważności przedmiotu zamówienia**) charakteryzujące się następującymi cechami:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Porty wejścia/wyjścia	1 x HDMI 1 x VGA
2.	Przekątna	23.5
3.	Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 (Full HD) piksele
4.	Rodzaj matrycy	IPS
5.	Format obrazu	16:9
6.	Gwarancja	24 miesiące
7.	Głośniki	<b>TAK</b>
8.	Pozostałe elementy składowe	Przewód zasilania, przewód HDMI o długości min 2m

### Zadanie 4. Jedno urządzenie awaryjnego systemu zasilania (UPS)

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	wolnostojący
2.	Moc wyjściowa	850 VA, 480 W
3.	Napięcie wejściowe	230 V



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

4.	Napięcie wyjściowe akumulatora	12 V
5.	Gwarancja	24 miesiące
6.	Rodzaj gniazd	230V PL (10A)

### Zadanie 5. Dwa dyski SSD

Dwa dyski SSD model **Crucial 2,5" SATA SSD MX500** lub inne równoważne dyski (**oferent zobowiązany jest do udokumentowania równoważności przedmiotu zamówienia**) charakteryzujące się następującymi cechami:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ dysku	wewnętrzny
2.	Format	2.5"
3.	Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
4.	Pojemność	250 GB
5.	Maksymalna prędkość odczytu	560 MB/s
6.	Maksymalna prędkość zapisu	510 MB/s
7.	Gwarancja	60 miesięcy

### Zadanie 6. Przełącznik sieciowy (switch zarządzalny)

Przełącznik sieciowy (switch zarządzalny) model **Cisco SG350X-48-K9-EU** lub inny równoważny przełącznik sieciowy (**oferent zobowiązany jest do udokumentowania równoważności przedmiotu zamówienia**) charakteryzujący się następującymi cechami:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ przełącznika	zarządzany
2.	Przełącznik wielowarstwowy	L3
3.	Typ portów Ethernet RJ-45	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
4.	Liczba portów Gigabit Ethernet	48
5.	Zarządzanie przez stronę www	TAK
6.	Obsługa sieci VLAN	TAK
7.	Przepustowość rutowania/przełączania	176 Gbit/s
8.	Wielkość tabeli adresów	16000 wejścia
9.	Liczba kolejek	8
10.	Liczba tras statycznych	8000
11.	Ilość interfejsów IP	256



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

12.	Zgodny z Jumbo Frames	TAK
13.	Rozszerzenie Jumbo Frames	9000
14.	Pamięć bufora pakietów	3 MB
15.	Funkcje DHCP	DHCP server
16.	Szyfrowanie/ bezpieczeństwo	802.1x RADIUS,HTTPS,SSH,SSL/TLS
17.	Obsługuje SSH/SSL	TAK
18.	Wiązanie adresów IP- MAC-Port	TAK
19.	Uwierzytelnianie	Guest VLAN, Uwierzytelnianie na podstawie portów
20.	Obsługa Multicast	TAK
21.	Protokoły zarządzające	SNMP1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3, SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI
22.	Możliwości montowania w stelażu	TAK
23.	Produkt stackowalny	TAK
24.	Układ	1U
25.	Diody LED	TAK
26.	Certyfikaty	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE, FCC 15 (CFR 47) A
27.	Procesor wbudowany	TAK
28.	Taktowanie procesora	800 MHz
29.	Pojemność pamięci wewnętrznej	512 MB
30.	Wielkość pamięci flash	256 MB
31.	Aktualizacje oprogramowania urządzenia	TAK
32.	Zasilacz dołączony	TAK
33.	Napięcie wejściowe AC	100 – 240 V
34.	Częstotliwość wejściowa AC	47/63 Hz
35.	Maks. zużycie mocy	51,8 W
36.	Płyta ze sterownikami	TAK
37.	Gwarancja	36 miesięcy

### Zadanie 7. Jeden dysk serwerowy

Jeden dysk serwerowy model **Seagate Cheetah 600GB 3.5" SAS-2 (6Gb/s)**





## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Typ dysku	wewnętrzny
2.	Format	3.5"
3.	Interfejs	SAS-2 (6Gb/s)
4.	Pojemność	600 GB
5.	Producent	Seagate
6.	Kod producenta	ST3600057SS
7.	Model	Cheetah
8.	Pamięć podręczna	16
9.	Prędkość obrotowa	15000 obr./min.
10.	Gwarancja	24 miesiące

### Zadanie 8. Trzy serwerowe pamięci RAM

Trzy serwerowe pamięci RAM model **Micron MT36KSF1G72PZ-1G4M1HI 8GB**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Producent	Micron
2.	Model	MT36KSF1G72PZ-1G4M1HI
3.	Ilość pamięci na jednej kostce	8GB
4.	Rodzaj pamięci	2Rx4 PC3L-10600R
5.	Typ	DDR3 SDRAM
6.	Gwarancja	12 miesięcy

### Zadanie 9. Jeden dysk zewnętrzny o pojemności 1TB

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ dysku	zewnętrzny
2.	Format	2.5"
3.	Rodzaj dysku	HDD
4.	Pojemność	1TB
5.	Interfejs	USB 3.0
6.	Kabel USB dołączony	TAK
7.	Maks. prędkość odczytu	140MB/s
8.	Maks. prędkość zapisu	140MB/s
9.	Prędkość obrotowa	5400obr/min
10.	Prędkość interfejsu	5Gb/s
11.	Gwarancja	24 miesiące

### Zadanie 10. Jeden dysk zewnętrzny o pojemności 5TB

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ dysku	zewnętrzny

Starostwo Powiatowe we Włoszczowie, ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel.: 41 39 44 951, fax: 41 39 44 965, e-mail: sekretariat@powiat-wloszczowa.pl

REGON Powiatu:2910 09403, NIP Powiatu: 609 00 72 293





## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

2.	Format	2.5"
3.	Rodzaj dysku	HDD
4.	Pojemność	5TB
5.	Interfejs	USB 3.0
6.	Kabel USB dołączony	TAK
7.	Maks. prędkość odczytu	140MB/s
8.	Maks. Prędkość zapisu	140MB/s
9.	Prędkość obrotowa	5400obr/min
10.	Prędkość interfejsu	5Gb/s
11.	Gwarancja	24 miesiące

### **Zadanie 11.** Dwadzieścia akumulatorów do urządzeń awaryjnego systemu zasilania (UPS)

Dwadzieścia akumulatorów model **CSB Akumulator 12V/7.2Ah (GP1272F2)** lub inne równoważne akumulatory (**oferent zobowiązany jest do udokumentowania równoważności przedmiotu zamówienia**) charakteryzujące się następującymi cechami:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Rodzaj	Akumulator
2.	Pojemność baterii	7.2 Ah
3.	Napięcie baterii	12V
4.	Technologia baterii	Kwasowo-ołowiowy
5.	Szerokość	6.5 cm
6.	Głębokość	15.1 cm
7.	Wysokość	9.4 cm

### **Zadanie 12.** Dwie baterie kontrolera RAID

Dwie baterie serwerowe litowo-jonowe model **DELL 070K80 BBU T40JJ 3.7V 1.8Wh 500mAh PERC RAID** do serwera **DELL PowerEdge T420**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Producent	DELL
2.	Model	070K80 BBU
3.	Typ	T40JJ
4.	Napięcie	3.7 V
5.	Pojemność	1.8 Wh, 500 mAh
6.	Kompatybilna z	PERC H710

### **Zadanie 13.** Sześć przełączników sieciowych (switch niezarządzalny)



## Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa

tel. 41 39 44 951, fax 41 39 44 965

Sześć przełączników sieciowych (switch niezarządzalny) model **Switch D-LINK DGS-108** lub inny równoważny przełącznik sieciowy (**oferent zobowiązany jest do udokumentowania równoważności przedmiotu zamówienia**) charakteryzujący się następującymi cechami:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Rodzaj obudowy	Biurkowy
2.	Architektura portów	Gigabit Ethernet 10/100/1000
3.	Zarządzalny	NIE
4.	Porty LAN (typ)	RJ-45
5.	Przepustowość	16 Gb/s
6.	Całkowita ilość portów RJ-45 10/100/1000	8
7.	Rozmiar tablicy adresów MAC	8 tys.
8.	Diody LED	TAK
9.	Gwarancja	24 miesiące