

## **FORMULARZ ASORTYMENTOWO - CENOWY**

### **Zadanie nr 1**

#### **1. Sprzedaż i dostawa 2 serwerów, 2 zasilaczy awaryjnych UPS i 8 zapasowych dysków twardych**

Przedmiotem Zamówienia w Zadaniu 1 jest sprzedaż i dostawa 2 serwerów, 2 zasilaczy awaryjnych i 8 zapasowych dysków twardych dla Starostwa Powiatowego w Skarżysku-Kamiennej.

W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego poniżej w tabelach, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.

Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 1:

##### 1) Serwery (2 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
<b>Obudowa</b>	<p>Obudowa Rack o wysokości max. 2U z możliwością instalacji 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.</p> <p>Ramka zabezpieczająca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem.</p> <p>Zamontowany na froncie obudowy panel LCD umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie serwera.</p> <p>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z kartą zarządzania.</p>	
<b>Procesor</b>	<p>Zainstalowane 2 procesory 12-rdzeniowe klasy x86 min. 2.1 GHz. Każdy umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 11,2 punktów w teście SPEC CPU 2017 Integer Speed (Base Result) dostępnym na stronie <a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a></p>	

<b>Pamięć RAM</b>	Zainstalowane min. 4 x 32GB DDR4 RDIMM 2933 MT/s z korekcją błędów ECC.	
<b>Gniazda PCIe</b>	Min. 3 sloty generacji 4 o prędkości x16, min. 1 o prędkości x8.	
<b>Interfejsy sieciowe</b>	Zainstalowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe SFP+ 10Gb/s	
<b>Dyski twarde</b>	Możliwość instalacji 8 dysków 3.5" SATA, SAS, SSD, NVMe. Zainstalowane 8 x 8TB 3.5" SATA 7.2k HotPlug.	
<b>Optymalizacja rozruchu</b>	Zainstalowana karta kontrolera wyposażona w dwa dyski M.2 o pojemności 240 GB optymalizująca rozruch systemu operacyjnego. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.	
<b>Kontroler dysków</b>	Sprzętowy, wewnętrzny kontroler dyskowy HBA, obsługujący min. 8 dysków SAS/SATA w trybie Non-RAID.	
<b>System operacyjny</b>	Brak	
<b>Wbudowane porty</b>	Min. 1 port USB 2.0 i 1 port VGA z przodu obudowy. Min. 1 port USB 3.0, 1 port USB 2.0, 1 port VGA i 2 porty 1 GbE z tyłu obudowy.	
<b>Video</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024.	
<b>Zasilacze</b>	Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy.	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zamontowany układ Trusted Platform Module 1.2/2.0	
<b>Karta Zarządzania</b>	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uzyskanie zdalnego dostępu do ekranu systemu operacyjnego za pośrednictwem funkcji wirtualnej konsoli z dostępem do klawiatury i myszy w przeglądarce internetowej</li> <li>2. obsługę wirtualnego CD-ROM z opcją BOOT</li> <li>3. zdalne zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej i wiersza poleceń (SSH)</li> <li>4. szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>5. wsparcie dla IPv6, SNMP v3, IPMI2.0, VLAN tagging, SSH</li> <li>6. możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>7. możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez serwer</li> </ol>	

	8. wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej	
<b>Certyfikaty</b>	Serwer musi posiadać deklarację CE.  Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows Server” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows 2022.	
<b>Warunki gwarancji</b>	Minimum 5 lat gwarancji producenta, z dostawą części i serwisu na miejscu następnego dnia roboczego (Next Business Day) od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość zgłaszania poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta 24 h w ciągu doby, 7 dni w tygodniu.  W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego.	
<b>Dokumentacja użytkownika</b>	Dokumentacja w języku polskim lub angielskim.	

Oferuję dostawę 2 serwerów ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

2) Zasilacze awaryjne UPS (2 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
<b>Typ i zastosowanie</b>	Zasilacz awaryjny UPS RACK, serwerowy, zdalnie zarządzany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
<b>Prowadnice do montażu w szafie rack</b>	Tak	
<b>Moc pozorna</b>	3000 VA	
<b>Moc rzeczywista</b>	2700 W	
<b>Topologia UPS</b>	Podwójna konwersja online	
<b>Kształt fali przy pracy baterii</b>	Czyste napięcie sinusoidalne	
<b>Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania</b>	Minimum: IEC C19 x 1, IEC C13 x 8 , Obciążenia krytyczne minimum 5 sztuk, Obciążenia niekrytyczne minimum 4 sztuki	
<b>Czas pracy przy pełnym obciążeniu</b>	Minimum 4 minuty	
<b>Czas pracy przy połowie obciążenia</b>	Minimum 14 minut	
<b>Zewnętrzny moduł baterijny</b>	Możliwość podłączenia	

<b>Liczba zestawów wymiennych baterii</b>	1 sztuka	
<b>Wyświetlacz LCD</b>	Stan zasilania, Stan baterii, Stan obciążenia, Usterka i ostrzeżenie, Pozostałe informacje.	
<b>Alarmy dźwiękowe</b>	Tryb baterii, Niski poziom baterii, Przeciążenie, Przeładowanie, Przegrzanie, Usterka UPS, Wymień baterię.	
<b>Karta zarządzająca</b>	Port łączności: RJ45 do łączności i dla czujnika środowiskowego. Obsługiwane protokoły: IPv4/v6, SNMPv1/v3, HTTP/HTTPS, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, SMTP, SSH, SSL, TLS, Telnet, FTP i Syslog. Zarządzanie zdalne przez przeglądarkę internetową, interfejs wiersza poleceń. Zarządzanie lokalne: interfejs sieciowy, interfejs linii komend. Powiadomienia o wydarzeniach przez E-mail, komunikaty SNMP, Syslog, SMS. Uwierzytelnianie: RADIUS, LDAP, LDAPS, Windows AD. Obsługa czujnika środowiskowego.	
<b>Certyfikaty</b>	CE	
<b>Gwarancja</b>	Minimum 24 miesiące na produkt i baterie	

Oferuję dostawę 2 zasilaczy ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

3) Zapasowe dyski twarde (8 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
<b>Typ i zastosowanie</b>	Dysk twardy HDD, serwerowy, kompatybilny z oferowanym serwerem, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
<b>Format dysku</b>	3,5 cala	
<b>Pojemność dysku</b>	16 TB	
<b>Prędkość obrotowa</b>	7200 obr./min	
<b>Interfejs</b>	SATA III (6.0 Gb/s)	
<b>Pamięć podręczna</b>	Min. 256 MB	
<b>Niezawodność MTBF</b>	Min. 1 000 000 godzin	
<b>Gwarancja</b>	Min. 60 miesięcy gwarancji producenta	

Oferuję dostawę 8 dysków twardych ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym*

## **FORMULARZ ASORTYMENTOWO - CENOWY**

### **Zadanie nr 2**

#### **2. Sprzedaż i dostawa licencji oprogramowania Microsoft Windows Server 2022 Standard, Microsoft Office 2021 lub równoważnego**

- 2.1 Przedmiotem zamówienia w Zadaniu 2 jest sprzedaż i dostawa licencji na Oprogramowanie wraz z wersjami instalacyjnymi następującego oprogramowania lub oprogramowania równoważnego:
- 1) Microsoft Windows Server 2022 Standard 24-Core w ilości 2 licencji oprogramowania udostępnionych drogą elektroniczną oraz dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu na 2 serwerach z których każdy posiada 2 procesory z 12 rdzeniami w każdym procesorze,
  - 2) Microsoft Office 2021 Home & Business w ilości 13 licencji oprogramowania udostępnionych drogą elektroniczną oraz dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu na 13 stanowiskach roboczych;
- 2.2 W przypadku pojawienia się na rynku nowszej wersji Oprogramowania na dzień wszczęcia postępowania, Wykonawca będzie zobowiązany do zaoferowania Oprogramowania w wersji najnowszej.
- 2.3 W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 2.10, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.
- 2.4 Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oprogramowanie jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane oprogramowanie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne.
- 2.5 Na podstawie umowy Business and Services nr U9100053 (MBSA) oraz umowy Microsoft Product and Services Agreement nr 4100013999 (MPSA), których stroną jest Ministerstwo Cyfryzacji, Zamawiający ma możliwość uzyskania korzystniejszych cen przy zamówieniu licencji na oprogramowanie, o których mowa w ust. 2.1.
- 2.6 Licencje muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- 2.7 Licencje muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy serwerami lub stacjami roboczymi.

2.8 Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych. Warunki równoważności:

- 1) oprogramowanie równoważne z Microsoft Windows Server 2022 Standard musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z systemem Geoportal powiatu skarżyskiego oraz programami geodezyjnymi firmy Geobid - EWMAPA, EWOPIS, OŚRODEK, REJCEN, BANK OSNÓW. Musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania w stosunku, do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same parametry techniczne i funkcjonalne;
  - 2) oprogramowanie równoważne z Microsoft Office 2021 musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem: systemy operacyjne Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11, oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019 i ze sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego;
- 2.9 warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej.

2.10 Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 2:

- 1) System operacyjny Microsoft Windows Server 2022 Standard lub równoważne (2 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	System operacyjny, utrzymanie oprogramowania serwerów Geoportalu	
Licencja	Komercyjna lub rządowa, możliwość przenoszenia między serwerami	
Wersja produktu	Elektroniczna	
Rodzaj licencji	Nowa licencja. Fabrycznie nowe oprogramowanie, nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
Okres licencji	Wieczysta	
Jednostka licencjonowania	24 rdzenie procesorów	
Wersja językowa	Angielska	

Oferuję dostawę 2 licencji ..... *(proszę wskazać typ i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

- 2) Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2021 Home & Business lub równoważne (13 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Oprogramowanie biurowe, do użytku na komputerach z systemem Windows 11 Pro	
Zawartość pakietu	Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook	
Rodzaj licencji	Komercyjna lub rządowa	
Okres licencji	Wieczysta	
Sposób aktywacji licencji	Nowa licencja. Fabrycznie nowe oprogramowanie, nieużywane oraz	

	nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
Jednostka licencjonowana	Urządzenie	
Wersja językowa	Multi (w tym polski)	

Oferuję dostawę 13 licencji ..... *(proszę wskazać typ i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub  
podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym*

## **FORMULARZ ASORTYMENTOWO - CENOWY**

### **Zadanie nr 3**

### **3. Sprzedaż i dostawa sprzętu komputerowego**

3.1 Przedmiotem Zamówienia w Zadaniu 3 jest sprzedaż i dostawa 13 komputerów, 13 monitorów, 4 zewnętrznych nagrywarek DVD i 4 dysków zewnętrznych dla Starostwa Powiatowego w Skarżysku -Kamiennej.

3.2 W miejscach, gdzie w opisie wymagań technicznych wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznany zostanie Przedmiot Zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze / nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 3.3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SWZ.

3.3 Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu Zamówienia dla Zadania 3:

#### 1) Komputery (13 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
<b>Typ i zastosowanie</b>	Komputer do pracy biurowej z wykorzystaniem programów geodezyjnych. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
<b>Obudowa</b>	Micro Form Factor	
<b>Wydajność procesora</b>	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 16882 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> najpóźniej w dniu złożenia oferty	
<b>Wydajność grafiki</b>	Układ osiągający w teście wydajności High Mid Range wynik Average G3D Mark min. 1815 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> obsługująca m. in. DirectX 12, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.	
<b>Pamięć operacyjna</b>	Pojemność: minimum 16 GB Płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci	



<b>Parametry pamięci masowej</b>	Minimum 256 GB PCIe	
<b>Dostępne złącza zewnętrzne</b>	Minimum: USB 3.2 - 5 szt. USB Type-C - 1 szt. Port dla zestawu słuchawka/mikrofon - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa	
<b>Zgodność z systemami operacyjnymi</b>	Zainstalowany MS Windows 11 PRO umożliwiający połączenie z domeną Windows, uruchomienie programów wchodzących w skład oprogramowania STRATEG (EWMAPA, EWOPIS, OŚRODEK, REJCEN, BANK OSNÓW). System 64 bit, wersja PL. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
<b>Ergonomia</b>	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 90W	
<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy producenta	

Oferuję dostawę 13 komputerów ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

2) Monitor (13 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
<b>Typ i zastosowanie</b>	Monitor do pracy biurowej. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
<b>Rodzaj matrycy</b>	LED, IPS	
<b>Powłoka matrycy</b>	Matowa	
<b>Obszar aktywny</b>	Minimum 23,8"	
<b>Kontrast statyczny</b>	Minimum 1000:1	
<b>Czas reakcji</b>	Maksimum 5 ms	
<b>Jasność (cd/m2)</b>	Minimum 250	
<b>Liczba wyświetlanych kolorów</b>	Minimum 16,7 mln	

<b>Rozdzielczość podstawowa</b>	Minimum 1920x1080 75Hz	
<b>Certyfikaty i standardy</b>	CE, TÜV Rheinland Certified	
<b>Zasilacz</b>	Wbudowany w obudowę, załączone wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe	
<b>Złącza zewnętrzne</b>	D-Sub / VGA; DisplayPort; HDMI; Wejście audio; Wyjście słuchawkowe; Wbudowany hub USB	
<b>Dodatkowe wymagania</b>	Wbudowane głośniki: 2 x 2W Montaż VESA 100 x 100, Obrotowy ekran, Regulacja wysokości, Regulacja kąta pochylenia, Regulacja kąta obrotu	
<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy producenta	

Oferuję dostawę 13 monitorów ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

3) Zewnętrzna nagrywarka DVD (4 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
<b>Typ i zastosowanie</b>	Zewnętrzna nagrywarka DVD wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Rodzaj napędu	Zewnętrzny	
Interfejs	USB 2.0	
Zapis DVD+/-R	8 x	
Zapis DVD+/-RW	6 x	
Zapis DVD+/-R DL	6 x	
Zapis DVD+/-RW DL	5 x	
Odczyt DVD-ROM	8 x	
Odczyt CD-ROM	24 x	
<b>Gwarancja</b>	Minimum 24 miesiące	

Oferuję dostawę 4 zewnętrznych nagrywarek ..... *(proszę wskazać model i producenta)* za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

4) Dysk zewnętrzny (4 szt.):

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ i zastosowanie	Dysk twardy HDD, zewnętrzny, na potrzeby kopii zapasowej, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Format dysku	2,5 cala	
Pojemność dysku	2 TB	
Interfejs	USB 3.0	
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	

Oferuję dostawę 4 dysków twardych ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za łączną kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym  
lub elektronicznym podpisem osobistym*