

Załącznik nr 5 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

„Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w celu cyfryzacji Urzędu Gminy Łubowo i jednostek podległych Gminie Łubowo.”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w celu cyfryzacji Urzędu Gminy Łubowo i jednostek podległych Gminie Łubowo na który składają się m.in. laptopy, serwery, skanery, czytniki kodów kreskowych, oprogramowanie do backupu oraz pakiety biurowe.

Jeżeli w dokumentacji zastosowano nazwy producentów lub inne nazwy własne, należy przyjąć, że służą one wyłącznie doprecyzowaniu opisu przedmiotu zamówienia a zamówienie należy wykonać z materiałów wskazanych w dokumentacji lub równoważnych (o parametrach nie gorszych), za wyjątkiem jak wskazano niżej.

Z uwagi na posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę techniczną, nie ma możliwości zamiany oprogramowania biurowego i systemu operacyjnego na inne niż wskazane w szczegółowym opisie zamówienia.

Sposób realizacji umowy został opisany w jej wzorze, który stanowi załącznik nr 4 do SWZ oraz w SWZ. Wymagania dla oferowanego sprzętu przedstawiono poniżej.

Lp.	Rodzaj sprzętu/oprogramowania
1.	Oprogramowanie do tworzenia kopii jednostek komputerowych
2.	Oprogramowanie do tworzenia kopii serwera UG Łubowo na serwer NAS i chmurę
3.	Pakiet MS Office
4.	Serwer z oprogramowaniem
5.	Serwer plików typu NAS
6.	Skaner do systemu EZD PUW
7.	Drukarka kodów kreskowych do systemu EZD PUW
8.	Czytnik kodów kreskowych do systemu EZD PUW
9.	Laptop z systemem operacyjnym - specyfikacja nr 1
10.	Laptop z systemem operacyjnym – specyfikacja nr 2 (powiększona min. pamięć)

1. Oprogramowanie do tworzenia kopii jednostek komputerowych

Oprogramowanie do tworzenia kopii jednostek komputerowych 25 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Funkcjonalność:	Ustalanie planów kopii zapasowych Współpraca z chmurą i z serwerami typu NAS Możliwość odzyskania i naprawy uszkodzonego systemu operacyjnego z utworzonych kopii Możliwość przeglądania utworzonych kopii zapasowych Możliwość utworzenia dysku ratunkowego na pendrive lub płytę cd/dvd Kopie zapasowe pełne, różnicowe, przyrostowe Możliwość zabezpieczenia kopii hasłem Tworzenie kopii zapasowych w trakcie pracy systemu (na gorąco) Obsługiwane systemy plików: NTFS, FAT32, FAT16 Menu w języku polskim Obsługa dużych dysków do 16TB
3.	Kompatybilność:	Windows 10 i Windows 11
4.	Licencja:	Bezterminowa, w cenie ofertowej opłacona opieka aktualizacyjna na min. 12 m-cy
5.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy lub producenta – infolinia, lub/i deklarowane rozwiązania internetowe
6.	Dokumenty:	Licencja w formie papierowej lub elektronicznej
7.	Nośnik:	Płyta cd/dvd, pendrive, chmura, internet

2. Oprogramowanie do tworzenia kopii serwera UG Łubowo

Oprogramowanie do tworzenia kopii serwera UG Łubowo na serwer NAS i chmurę itd. 1 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy

2.	Funkcjonalność:	Ustalanie planów kopii zapasowych Współpraca z chmurą i z serwerami typu NAS Możliwość odzyskania i naprawy uszkodzonego systemu operacyjnego z utworzonych kopii Możliwość przeglądania utworzonych kopii zapasowych Możliwość utworzenia dysku ratunkowego na pendrive lub płytę cd/dvd Kopie zapasowe pełne, różnicowe, przyrostowe Możliwość zabezpieczenia kopii hasłem Tworzenie kopii zapasowych w trakcie pracy systemu (na gorąco) Obsługiwane systemy plików: NTFS, FAT32, FAT16 Menu w języku polskim Obsługiwane typy urządzeń: dysk SATA, dysk SCSI, wszystkie poziomy kontrolera SCSI, IDE, SATA RAID Obsługa dużych dysków do 16TB
3.	Kompatybilność:	Windows Server 2012, 2016, 2022
4.	Licencja:	Bezterminowa, w cenie ofertowej opłacona opieka aktualizacyjna na min. 12 m-cy
5.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy lub producenta – infolinia, lub/i deklarowane rozwiązania internetowe
6.	Dokumenty:	Licencja w formie papierowej lub elektronicznej
7.	Nośnik:	Płyta cd/dvd, pendrive, chmura, internet

3. Pakiet MS Office

Pakiet MS Office 10 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Funkcjonalność:	Wersja minimum 2016 Pakiet winien zawierać minimum: - WORD - EXCELL - POWER POINT - OUTLOOK Wersja 32/64bit
3.	Kompatybilność:	Windows 10 i Windows 11
4.	Licencja:	Bezterminowa
5.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy lub producenta – infolinia, lub/i deklarowane rozwiązania internetowe

6.	Dokumenty:	Licencja w formie papierowej lub elektronicznej
7.	Nośnik:	Płyta cd/dvd, pendrive, chmura, internet

4. Serwer z oprogramowaniem

Serwer z oprogramowaniem 1 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Parametry:	serwer dwuprocessorowy, każdy z procesorów min. 10 rdzeni, o taktowaniu minimum 2,4GHz, z pamięcią operacyjną min. 64 GB, z bezpiecznym RAID 0,1,10,5,6 plus 2 GB cache, z czterema dyskami min. 960GB SSD HOT PLUG i dwoma dyskami HDD o poj. min. 2TB każdy do celów administracyjnych, drugi zasilacz nadmiarowy HOT PLUG, napęd DVD RW wewnętrzny, dopuszcza się obudowę typu TOWER, karta graficzna z VGA oraz HDMI rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli
3.	Oprogramowanie:	Microsoft Windows Server 2022 Standard PL (OEM dopuszczalny), z odpowiednią ilością licencji na ilość oferowanych wyżej rdzeni procesora Licencje dostępne na użytkownika w ilości 30 szt. (CALL USER)
4.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
5.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.
6.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)

5. Serwer plików typu NAS

Serwer plików typu NAS 1 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Dane podstawowe:	Interfejs sieciowy, LAN 1Gb, minimum 2 GB RAM DDR4, możliwość rozbudowy do co najmniej 4 GB, dyski twarde 4 szt. poj. minimum 4TB każdy , dyski przeznaczone do serwerów NAS, np. WD RED lub równoważny, zasilanie: zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz, wbudowany, własny system operacyjny
3.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy/producenta – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
4.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu sprzętu (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.
5.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu lub w systemie door to door (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)

6. Skaner do systemu EZD PUW

Skaner do systemu EZD PUW 2 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Dane podstawowe:	szybkie skanowanie dwustronne (min. 40 arkuszy na minutę), wbudowane interfejsy USB 2.0, LAN, podajnik o pojemności 50 arkuszy, zaawansowane funkcje przetwarzania obrazu; sterowniki TWAIN, WIA, ISIS, ICA i SANE, oprogramowanie do obsługi skanera
3.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy/producenta – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
4.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu sprzętu (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.

5.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu lub w systemie door to door (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)
----	---------------------------	---

7. Drukarka kodów kreskowych do systemu EZD PUW

Drukarka kodów kreskowych do systemu EZD PUW 2 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Dane podstawowe:	obsługa języka EPL, wymagane drukowanie na taśmach woskowo – żywicznych i etykietach kompatybilnych z tą taśmą, możliwość wydruku na zwykłych etykietach termotransferowych, szerokość papieru min. 100mm, rozdzielczość min. 200DPI, komunikacja Ethernet, USB
3.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy/producenta – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
4.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu sprzętu (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.
5.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu lub w systemie door to door (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)

8. Czytnik kodów kreskowych

Czytnik kodów kreskowych do EZD PUW 2 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy

2.	Dane podstawowe:	<ul style="list-style-type: none"> - laserowy, - komunikacja bezprzewodowa z odbiornikiem podłączanym do USB, - możliwość czytania kodów: EAN8, EAN13, UPC-A, UPC-E, CODE128, CODE39, CODE93, CODE11, GS1-DATAE, INDUS25, IATA25, MATRIX25, CHINESE25, CODABAR, MSI, Interleaved 2 of 5, pozostałe jednowymiarowe - prędkość odczytu 250 razy na sekundę - szerokość odczytu 100 mm - dokładność odczytu 0.10-0.825 mm - zasięg działania bezprzewodowego 100m na otwartych przestrzeniach
3.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy/producenta – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
4.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu sprzętu (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.
5.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu lub w systemie door to door (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)

9. Laptop konfiguracja 1

Laptop konfiguracja 1 18 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Wydajność obliczeniowa:	<p>a) procesor wielordzeniowy, co najmniej ośmiowątkowy, o podstawowym taktowaniu co najmniej 2,1 GHz do co najmniej 3,8 GHz w trybie turbo, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 10100 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,</p> <p>b) wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę,</p> <p>c) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.</p>

3.	Pamięć operacyjna:	a) minimum 8 GB RAM DDR4, o taktowaniu co najmniej 3200 MHz, b) możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB.
4.	Karta graficzna:	a) minimum zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,
5.	Wyświetlacz:	a) wielkość – w zakresie 15” – 15,8”, b) rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli; c) matowy, d) jasność min. 250 cd/m2, e) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli
6.	Dysk Twardy:	SSD M.2 PCIe o pojemności co najmniej 480 GB
7.	Wyposażenie:	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac, d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0, f) interfejs HDMI; g) zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0, h) touchpad, i) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, torba do laptopa
8.	Zabezpieczenia:	a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0,
9.	Zasilanie:	a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 3440 mAh, b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
10.	Waga:	Nie więcej niż 2,5 kg wraz z baterią.
11.	System operacyjny:	a) Preinstalowany system Microsoft Windows 10 nowszy w wersji Home lub Pro. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. System operacyjny musi pozwolić na lokalną instalację pełnego pakietu biurowego (wyklucza się rozwiązania chmurowe). b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.

		c) ze względu na brak wsparcia technicznego Zamawiający nie dopuszcza instalowania darmowych systemów operacyjnych
12.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
13.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.
14.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu lub w systemie door to door (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)

10. Laptop konfiguracja 2

Laptop konfiguracja 2 16 szt.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
L.p.		
1.	Stan:	Nowy
2.	Wydajność obliczeniowa:	a) procesor wielordzeniowy, co najmniej ośmiowątkowy, o podstawowym taktowaniu co najmniej 2,1 GHz do co najmniej 3,8 GHz w trybie turbo, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 10100 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , b) wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę, c) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.
3.	Pamięć operacyjna:	a) minimum 16 GB RAM DDR4, o taktowaniu co najmniej 3200 MHz,
4.	Karta graficzna:	a) minimum zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,
5.	Wyświetlacz:	a) wielkość – w zakresie 15” – 15,8”, b) rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli;

		<p>c) matowy, d) jasność min. 250 cd/m², e) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli</p>
6.	Dysk Twardy:	SSD M.2 PCIe o pojemności co najmniej 480 GB
7.	Wyposażenie:	<p>a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac, d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0, f) interfejs HDMI; g) zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0, h) touchpad, i) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, torba do laptopa</p>
8.	Zabezpieczenia:	a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0,
9.	Zasilanie:	<p>a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 3440 mAh, b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</p>
10.	Waga:	Nie więcej niż 2,5 kg wraz z baterią.
11.	System operacyjny:	<p>a) Preinstalowany system Microsoft Windows 10 nowszy w wersji Home lub Pro. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, System operacyjny musi pozwolić na lokalną instalację pełnego pakietu biurowego (wyklucza się rozwiązania chmurowe). b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. c) ze względu na brak wsparcia technicznego Zamawiający nie dopuszcza instalowania darmowych systemów operacyjnych</p>
12.	Wsparcie techniczne:	Wsparcie dostawcy – infolinia, lub/i rozwiązania internetowe
13.	Dokumenty:	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć przy dostawie Zamawiającemu) lub równoważne.

14.	Warunki gwarancji:	Minimum 12 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu lub w systemie door to door (przy wydłużeniu okresu gwarancji w ofercie - odpowiednio wydłużona gwarancja Wykonawcy lub producenta)
-----	---------------------------	---