



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Część nr 1 Zakup i dostawa komputerów wraz z oprogramowaniem systemowym i biurowym.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem wymagań jakościowych odnoszących się do głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia.

1. Komputery przenośne typu laptop wraz z oprogramowaniem systemowym – 9 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne	
Typ	Komputer przenośny – laptop umożliwiający pracę zdalną lub hybrydową. W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta komputera.	
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 9900 punktów . Wyniki testu dołączony jako załącznik	
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 16 GB DDR4	
Parametry pamięci masowej	Minimum 500 GB SSD M.2 PCIe	
karta graficzna:	Wbudowana	
Ekran	rozmiar	minimum 15,6 cali
	rozdzielczość	minimum FHD (1920x1080)
	matryca	matowa lub antyrefleksyjna
dźwięk:	wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon	
kamera:	wbudowana kamera internetowa	
Złącza i porty:	Wbudowane porty: - min. USB 3.2 - HDMI - LAN Złącza i port nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Łączność	- min. karta sieciowa LAN 1 Gb/s RJ45, - min. karta sieciowa bezprzewodowa wi-fi 5 - min. moduł Bluetooth 5.x Karty sieciowe oraz moduł Bluetooth nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Bezpieczeństwo	- układ TPM: Układ TPM nie może być osiągnięty w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Urządzenie wskazujące:	tabliczka dotykowa, dwa przyciski wyboru	
mysz	Przewodowa, laserowa	
klawiatura:	Klawiatura QWERTY z oddzielną klawiaturą numeryczną	
System operacyjny:	Ze względu na obecnie wykorzystywane w Starostwie Powiatowym w Czarńkowie oprogramowanie, jak również w związku z koniecznością zachowania zgodności wstecznej z wykorzystywanym środowiskiem zamawiający wymaga minimum Windows 11 Professional 64 bit PL , preinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System musi być fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nie aktywowany na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem aktywacji u producenta systemu operacyjnego. Klucz rejestracyjny systemu operacyjnego powinien być trwale zapisany w BIOS'ie komputera. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne. Opis równoważności wobec systemu operacyjnego znajduje się pod tabelą z OPZ.	
Gwarancja producenta	minimum 12 miesięcy	
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta.	
Wposażenie dodatkowe	Torba dwukomorowa, przeznaczona do transportu komputera przenośnego wraz z zasilaczem i myszką.	

2. Komputer przenośny typu laptop wraz z oprogramowaniem systemowym – 1 sztuka

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne	
Typ	Komputer przenośny – laptop umożliwiający pracę zdalną lub hybrydową. W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta komputera.	
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 20 000 punktów . Wyniki testu dołączony jako załącznik	
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 16 GB DDR4	
Parametry pamięci masowej	Minimum 980 GB SSD M.2 PCIe	
karta graficzna:	Wbudowana	
Ekran	rozmiar	minimum 14 cali
	rozdzielczość	minimum FHD (1920x1080)
	matryca	matowa lub antyrefleksyjna
dźwięk:	wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon	
kamera:	wbudowana kamera internetowa	
Złącza i porty:	Wbudowane porty: - min. USB 3.2 - min. USB Typu-C - HDMI - LAN Złącza i port nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Łączność	- min. karta sieciowa LAN 1 Gb/s RJ45, - min. karta sieciowa bezprzewodowa wi-fi 6 - min. moduł Bluetooth 5.x Karty sieciowe oraz moduł Bluetooth nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Bezpieczeństwo	- układ TPM Układ TPM nie może być osiągnięty w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Urządzenie wskazujące:	tabliczka dotykowa, dwa przyciski wyboru	
mysz	Przewodowa, laserowa	
klawiatura:	Klawiatura QWERTY	
System operacyjny:	Ze względu na obecnie wykorzystywane w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie oprogramowanie, jak również w związku z koniecznością zachowania zgodności wstecznej z wykorzystywanym środowiskiem zamawiający wymaga minimum Windows 11 Professional 64 bit PL , preinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System musi być fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nie aktywowany na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem aktywacji u producenta systemu operacyjnego. Klucz rejestracyjny systemu operacyjnego powinien być trwale zapisany w BIOS'ie komputera. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne. Opis równoważności wobec systemu operacyjnego znajduje się pod tabelą z OPZ.	
Gwarancja producenta	minimum 12 miesięcy	
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta.	
Wyposażenie dodatkowe	Torba dwukomorowa, przeznaczona do transportu komputera przenośnego wraz z zasilaczem i myszką.	

3. Zestaw komputerowy bez monitora z oprogramowaniem systemowym – 7 zestawów

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta.
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 12200 punktów . Wyniki testu dołączony jako załącznik
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 16 GB DDR4
Parametry pamięci masowej	1. Dysk na system minimum 500GB SSD M.2 PCIe
karta graficzna:	wbudowana
Chłodzenie	fabryczne
Zasilacz	ATX, min. 180W
Wyposażenie, złącza i porty:	Karta dźwiękowa, nagrywarka DVD-RW, wbudowane porty: - min. USB 2.0 - min. USB 3.0 - min. 1 HDMI - opcjonalnie VGA (D-sub) - Złącza audio - Karta sieciowa LAN RJ45 1 Gb/s Złącza i port nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
Obudowa	czarna, Mini lub Midi Tower, ATX, złącza front USB 3, przyciski front Power, zainstalowane wentylatory, wyjście słuchawkowe/głośnikowe
Bezpieczeństwo	- układ TPM Układ TPM nie może być osiągnięty w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
mysz	Przewodowa, laserowa
klawiatura:	czarna, przewodowa QWERTY, klawiatura numeryczna
System operacyjny:	Ze względu na obecnie wykorzystywane w Starostwie Powiatowym w Czarńkowie oprogramowanie, jak również w związku z koniecznością zachowania zgodności wstecznej z wykorzystywanym środowiskiem zamawiający wymaga minimum Windows 11 Professional 64 bit PL , preinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System musi być fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nie aktywowany na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem aktywacji u producenta systemu operacyjnego. Klucz rejestracyjny systemu operacyjnego powinien być trwale zapisany w BIOS'ie komputera. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne. Opis równoważności wobec systemu operacyjnego znajduje się pod tabelą z OPZ.
Gwarancja producenta	minimum 12 miesięcy
Wsparcie techniczne producenta	dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta.

4. Zestaw komputerowy z monitorem i oprogramowaniem systemowym – 8 zestawów

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta.
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 30900 punktów . Wyniki testu dołączony jako załącznik
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 32 GB DDR4
Parametry pamięci masowej	1. Dysk na system minimum 500 GB SSD M.2 PCIe 2. Dysk na dane minimum 960 GB
karta graficzna:	Pamięć minimum 2 GB GDDR5, osiągająca w teście PassMark Videocard Benchmarks wynik minimum 2480 punktów . Wyniki testu dołączony jako załącznik.
Chłodzenie	fabryczne
Zasilacz	ATX, min. 180W
Wyposażenie, złącza i porty:	Karta dźwiękowa, nagrywarka DVD-RW, wbudowane porty: - min. USB 2.0 - min. USB 3.0 - min. 1 HDMI - Złącza audio - Karta sieciowa LAN RJ45 1 Gb/s Złącza i port nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
Obudowa	czarna, Mini lub Midi Tower, ATX, złącza front USB 3, przyciski front Power, zainstalowane wentylatory, wyjście słuchawkowe/głośnikowe
Bezpieczeństwo	- układ TPM Układ TPM nie może być osiągnięty w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
mysz	Przewodowa, laserowa, rozdzielczość min. 3200 dpi
klawiatura:	czarna, przewodowa QWERTY, klawiatura numeryczna
Monitor	rozmiar: minimum 27 cali rozdzielczość: minimum 2560 x 1440 (WQHD) matryca: matowa lub antyrefleksyjna LED, IPS odzworowanie przestrzeni barw: minimum Adobe RGB: 75%, sRGB: 100% złącza minimum: HDMI, DisplayPort, USB, kabel HDMI
System operacyjny:	Ze względu na obecnie wykorzystywane w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie oprogramowanie, jak również w związku z koniecznością zachowania zgodności wstecznej z wykorzystywanym środowiskiem zamawiający wymaga minimum Windows 11 Professional 64 bit PL , preinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System musi być fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nie aktywowany na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem aktywacji u producenta systemu operacyjnego. Klucz rejestracyjny systemu operacyjnego powinien być trwale zapisany w BIOS'ie komputera. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne. Opis równoważności wobec systemu operacyjnego znajduje się pod tabelą z OPZ.
Gwarancja producenta	minimum 12 miesięcy
Wsparcie techniczne producenta	dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta.

5. Zestaw komputerowy z monitorem i oprogramowaniem systemowym – 6 zestawów

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu i producenta.
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 19480 punktów . Wyniki testu dołączony jako załącznik
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 16 GB DDR4
Parametry pamięci masowej	1. Dysk na system minimum 500GB SSD M.2 PCIe
karta graficzna:	wbudowana
Chłodzenie	fabryczne
Zasilacz	ATX, min. 180W
Wyposażenie, złącza i porty:	Karta dźwiękowa, nagrywarka DVD-RW, wbudowane porty: - min. USB 2.0 - min. USB 3.0 - min. 1 HDMI lub Display Port - opcjonalnie VGA (D-sub) - Złącza audio - Karta sieciowa LAN RJ45 1 Gb/s Złącza i port nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
Obudowa	czarna, Mini lub Midi Tower, ATX, złącza front USB 3, przyciski front Power, zainstalowane wentylatory, wyjście słuchawkowe/głośnikowe
Bezpieczeństwo	- układ TPM Układ TPM nie może być osiągnięty w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
mysz	Przewodowa, laserowa
klawiatura	czarna, przewodowa QWERTY, klawiatura numeryczna
Monitor	rozmiar: minimum 27 cali rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 (Full HD) matryca: matowa lub antyrefleksyjna LED, IPS złącza minimum: D-Sub, HDMI kabel HDMI
System operacyjny:	Ze względu na obecnie wykorzystywane w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie oprogramowanie, jak również w związku z koniecznością zachowania zgodności wstecznej z wykorzystywanym środowiskiem zamawiający wymaga minimum Windows 11 Professional 64 bit PL , preinstalowany fabrycznie na dysku twardym. System musi być fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nie aktywowany na innym sprzęcie komputerowym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem aktywacji u producenta systemu operacyjnego. Klucz rejestracyjny systemu operacyjnego powinien być trwale zapisany w BIOS'ie komputera. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne. Opis równoważności wobec systemu operacyjnego znajduje się pod tabelą z OPZ.
Gwarancja producenta	minimum 12 miesięcy
Wsparcie techniczne producenta	dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta.

6. Oprogramowanie biurowe – 31 sztuk/licencji

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne
Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych	<p>Ze względu na obecnie wykorzystywane w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie oprogramowanie, jak również w związku z koniecznością zachowania zgodności wstecznej z wykorzystywanym środowiskiem zamawiający wymaga oprogramowania minimum Microsoft Office 2021 PL lub równoważny (minimum w pakiecie: arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, tworzenie prezentacji, program pocztowy z kalendarzem). Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nigdy wcześniej nie aktywowane na innym sprzęcie komputerowym. Nie dopuszcza się licencji typu refurbished. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem aktywacji u producenta oprogramowania. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne. Opis równoważności wobec oprogramowania znajduje się pod tabelą z OPZ.</p> <p>Licencja oprogramowania dożywotnia umożliwiającą odczytywanie, edytowanie i zapisywanie dokumentów lokalnie w jednym miejscu lub na wolumenach udostępnionych przez administratora systemu informatycznego Dostarczona licencja musi umożliwiać bezpłatne pobranie pakietu ze strony producenta dostarczonego rozwiązania. Licencja umożliwiająca użytkowanie w sposób nie naruszający przepisów prawa przez jednostkę administracji samorządowej tj. Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki (Starostwo Powiatowe w Czarnkowie).</p>

Opis równoważności wobec systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro 64 bit PL.

Równoważność oznacza, że oferowany system spełnia wszystkie poniższe warunki:

1. licencja wieczysta.
2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
7. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
11. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
12. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory.
13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
14. 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.
15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem.
27. Możliwość zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Rozwiązanie to ma umożliwiać szybką instalację systemu poprzez sieć komputerową.
28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
32. Możliwość przywracania plików systemowych.

33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Opis równoważności wobec pakietu biurowego Microsoft Office 2021. Równoważność oznacza, że oferowany system spełnia wszystkie poniższe warunki:

1. Licencja oprogramowania dożywotnia. **Licencja oprogramowania dożywotnia** umożliwiającą odczytywanie, edytowanie i zapisywanie dokumentów lokalnie w jednym miejscu lub na wolumenach udostępnionych przez administratora systemu informatycznego. Dostarczona licencja musi umożliwiać bezpłatne pobranie pakietu ze strony producenta dostarczonego rozwiązania. **Licencja umożliwiająca użytkowanie w sposób nie naruszający przepisów prawa przez jednostkę administracji samorządowej tj. Powiat Czarnkowski-Trzcieński (Starostwo Powiatowe w Czarnkowie).**
2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - 2.1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,
 - 2.2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - 3.1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
 - 3.2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML
 - 3.3. umożliwia wykorzystanie schematów XM
4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:
 - 6.1 edytor tekstów
 - 6.2 arkusz kalkulacyjny
 - 6.3 narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - 6.4 aplikację do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
7. Edytor tekstów musi umożliwiać
 - 7.1. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
 - 7.2. Wstawianie oraz formatowanie tabel,
 - 7.3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
 - 7.4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
 - 7.5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
 - 7.6. Automatyczne tworzenie spisów treści
 - 7.7. Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - 7.8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - 7.9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - 7.10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - 7.11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - 7.12. Wydruk dokumentów
 - 7.13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - 7.14. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003÷2020 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - 7.15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

- 7.16. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem
- 7.17. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa,
8. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - 9.1. Tworzenie raportów tabelarycznych
 - 9.2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - 9.3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
 - 9.4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
 - 9.5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - 9.6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - 9.7. Wyszukiwanie i zamianę danych
 - 9.8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - 9.9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - 9.10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - 9.11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
 - 9.12. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003÷2020, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
10. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
11. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
 - 11.1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych
 - 11.2. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - 11.3. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - 11.4. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu
 - 11.5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - 11.6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - 11.7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - 11.8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - 11.9. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - 11.10. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - 12.1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - 12.2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - 12.3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - 12.4. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - 12.5. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - 12.6. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - 12.7. Zarządzanie kalendarzem
 - 12.8. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom

- 12.9. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- 12.10. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- 12.11. Zarządzanie listą zadań
- 12.12. Zlecanie zadań innym użytkownikom
- 12.13. Zarządzanie listą kontaktów
- 12.14. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- 12.15. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- 12.16. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
- 13. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2003÷2020.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 2 Zakup i dostawa sprzętu informatycznego dla zapewnienia cyberbezpieczeństwa systemów informatycznych

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem wymagań jakościowych odnoszących się do głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia.

1. Kopia zapasowa zasobów - zakup biblioteki taśmowej wraz z UPS, taśmami i szkoleniem wdrożeniowym i obsługi. – 1 zestaw

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne
Typ	Biblioteka taśmowa (1 zestaw)
Obudowa	Rack 1U, zestaw umożliwiający zamontowanie urządzenia w szafie rack
Napęd	LTO-8 (obsługujący taśmy LTO7)
Porty	1x porty SAS 6Gb, 1 x LAN (do zarządzania)
Przewody	1x 2m SAS kompatybilne z biblioteką i kartą w serwerze backupowym DELL
Karta	karta Fibre Channel do serwera backupowego DELL, pozwalający na bezpośrednie podłączenie biblioteki taśmowej
Taśmy	<ul style="list-style-type: none"> - 10x LTO7 - 1x LTO czyszczący
Robot i magazynek	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość dodawanie i usuwanie kaset za pomocą wymiennego magazynka oraz ciągłe działanie podczas ładowania lub wyjmowania kaset przy użyciu stacji we/wy. - Magazynek na minimum 9 kaset.
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - Panel sterowania operatora. Na przednim panelu biblioteki taśmowej z wyświetlaczem LCD, z którego można odczytywać informacje o stanie urządzenia, przeprowadzać diagnostykę, przeglądać dzienniki systemu, sprawdzać i modyfikować ustawienia konfiguracyjne, weryfikować działanie napędu oraz przeprowadzać inwentaryzację i zarządzać systemem. - Zdalne zarządzanie przez sieć WWW. Internetowy panel administracyjny, z którego można korzystać za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej po połączeniu się z urządzeniem przez sieć
Gwarancja producenta	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 3 lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta 24/7 przez 7 dni w tygodniu, z określonym czasem reakcji następnego dnia roboczego. - Minimum 3 lata zachowania dysków twardych - dodatkowa opcja serwisowa gwarantująca, iż w przypadku awarii, uszkodzone nośniki taśmowe w celu zapewnienia ochrony danych pozostaną u użytkownika, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe
Wsparcie techniczne producenta	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Typ	Zasilacz awaryjny UPS (1 szt.)
Obudowa	Rack 2U, zestaw umożliwiający zamontowanie urządzenia w szafie rack, wyświetlacz LCD
Moc wyjściowa	1500W / 1.5kVA
Napięcie wyjściowe	230V
Typ przebiegu	Sinusoida
Topologia	Double Conversion Online
Złącza wyjściowe	6x IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe)
Interfejs	RJ-45, Smart-Slot, USB
Alarmy	Alarmy dźwiękowe i wizualne

Awaryjny wyłącznik zasilania	Tak
Ilość interfejsów SmartSlot	1
Dodatkowa karta SmartSlot	SmartSlot Network Management Card 3 & Environmental Monitoring, porty zewnętrzne: 1x 10/100/1000 Base-T (Komunikacja i zarządzanie), 2x USB, 2x porty do podłączenia czujników temperatury i wilgotności
Dodatkowa wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - Czujnik temperatury i wilgotności - 2m kabel komunikacyjny do UPS z prostą sygnalizacją (USB na RJ45)
Gwarancja producenta	minimum 12 miesięcy
Wsparcie techniczne producenta	dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie www producenta.
Usługa wdrożeniowa	Szkolenie z obsługi biblioteki taśmowej (1 usługa)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> - W ramach dostawy urządzenia „biblioteka taśmowa”, w oparciu o jego przeznaczenie Oferent jest zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia dla dwóch pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi „biblioteki taśmowej”. - Szkolenie musi zostać zorganizowane w terminie dogodnym dla Zamawiającego.
Metody realizacji szkolenia	<ul style="list-style-type: none"> - Szkolenie musi być realizowane w formie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych, łączących wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania. - Szkolenie dla dwóch uczestników wskazanych przez Zamawiającego. - Szkolenie musi odbywać się w siedzibie Zamawiającego lub w ośrodku szkoleniowym lub w trybie on-line. W przypadku szkolenia poza miejscem siedziby Zamawiającego koszty przejazdu, zakwaterowania i wyżywienia pokrywa Zamawiający. W przypadku szkolenia organizowanego w siedzibie Zamawiającego Wykonawca pokrywa koszty dojazdu, zakwaterowania i wyżywienia trenera/ów. - W ramach realizacji szkolenia uczestnik musi otrzymać materiały szkoleniowe w postaci np. skryptów i podręczników zawierających treści z zakresu szkolenia, w formie papierowej lub elektronicznej – opracowanych na koszt Wykonawcy. - Szkolenie musi być prowadzone w języku polskim. - Materiały ze szkolenia muszą być w języku polskim lub angielskim