

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1. Cyfryzacja biur jednostek publicznych i jednostek podległych i nadzorowanych – dostawa sprzętowej bramki SMS

1. Sprzętowa bramka SMS (1 sztuka):

Parametr / podzespół	Wymagane parametry techniczne
Typ	Sprzętowa bramka SMS (z wbudowanym jednym modemem 4G)
Typ modemu	4G (obsługa sieci LTE/UMTS)
Interfejs sieciowy	Ethernet 10/100/1000 TX
Funkcje:	<ul style="list-style-type: none">• Interfejs webowy obsługi urządzenia w języku polskim;• wysyłane/odbierane SMS bezpośrednio do/z sieci LTE/UMTS bez użycia zewnętrznych rozwiązań firm trzecich;• wysyłanie wiadomości: do 30 SMS/min• Wysyłanie SMS do pojedynczych użytkowników lub grup• Wysyłanie, Odbiór SMS (foldery wiadomości: Skrzynka odbiorcza, Skrzynka nadawcza, Elementy wysłane)• Wysyłanie, Odbiór MMS• Książka adresowa (zarządzanie odbiorcami, grupami odbiorców)• Import odbiorców z pliku CSV• Wysyłanie wiadomości o konkretnej porze (harmonogram wysyłek)• Cykliczne wysyłanie SMS w określonych odstępach czasu• Szablony wiadomości• Automatyczna odpowiedź na odebrane wiadomości• Przekierowanie Email na SMS• Przekierowanie SMS na Email• Funkcja czarnej listy do wykluczania numerów przychodzących i wychodzących• Okresowe czyszczenie folderów• Automatyczne tworzenie kopii zapasowych na FTP• Wsparcie dla wielu użytkowników (użytkownicy zarządzają prywatnymi folderami: Skrzynka odbiorcza, Skrzynka nadawcza, Elementy wysłane) i różne poziomy i uprawnienia dostępu
Dodatkowe	Zewnętrzna antena dookólna UMTS/LTE 2dBi (długość kabla min 3m)
Gwarancja	Min. 12 miesięcy gwarancji i zapewnienia bezpłatnego wsparcia (bezpłatne pobieranie aktualizacji oprogramowania o okresie objętym gwarancją)

Część 2. Cyfryzacja biur jednostek publicznych i jednostek podległych i nadzorowanych – dostawa dysków sieciowych NAS (serwerów plików NAS) z dołączonymi dyskami

2.1 Dysk sieciowy NAS – 6 zatokowy (1 sztuka) z dołączonymi dyskami:

Parametr / podzespół		Wymagane parametry techniczne
Typ		Serwer plików NAS z dołączonymi dyskami – fabrycznie nowe urządzenie – 1szt
Typ obudowy		Desktop (Tower)
Kieszenie na dyski		3,5" - 6 szt. (Hot Swap)
Wspierane typy dysków		3,5" HDD / 2,5" HDD / 2,5" SSD
Obsługa RAID		0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / JBOD (wspieranie RAID Expansion / RAID Level Migration)
Wejścia/wyjścia		Type-A USB 3.2 – min 1 szt. Type-C USB 3.2 – min 1 szt. RJ-45 Port Gigabit Ethernet- min 2 szt (z czego min 1szt 2,5 Gigabit Ethernet) PCIe - 2 szt. M.2 2280 PCIe Gen3 – 2 szt
Procesor		4 rdzenie / 8 wątków, Bazowa częstotliwość taktowania min 2.2 GHz, lub inny zapewniający wydajność min. 5255 pkt. CPU Mark na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#single-cpu ,
Pamięć RAM		min. 16 GB (DDR4)
System plików dla dysków zewnętrznych		EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
System plików dla dysków wewnętrznych		EXT4
Protokoły sieciowe		iSCSI, Serwer CIFS/SMB, Serwer DLNA, Serwer FTP
Pozostałe funkcje		Możliwość dołączenia uprawnień dla użytkowników domeny AD, limity przestrzeni dyskowej dla użytkowników i grup
DYSKI WEWNĘTRZNE	Dedykowane dyski wewnętrzne	HDD 3,5" – min 8TB – 6 szt (tych samych modeli)
	Pamięć podręczna cache	256 MB / dysk
	Prędkość obrotowa	7200 obr./min / dysk
	Niezawodność MTBF	min 1 000 000 godz. / dysk
	Inne	Zgodność z systemami NAS
Gwarancja		24 miesięcy na urządzenie NAS 36 miesięcy gwarancji na dyski wewnętrzne Uwaga: w przypadku awarii dysku twardego dysk pozostaje u zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku

2.2 Dysk sieciowy NAS – 4 zatokowy (1 sztuka) z dołączonymi dyskami:

Parametr / podzespół		Wymagane parametry techniczne
Typ		Serwer plików NAS z dołączonymi dyskami – fabrycznie nowe urządzenie – 1szt
Typ obudowy		Desktop (Tower)
Kieszenie na dyski		3,5" - 4 szt. (Hot Swap)
Wspierane typy dysków		3,5" HDD / 2,5" HDD / 2,5" SSD
Obsługa RAID		0 / 1 / 5 / 6 / 10 / JBOD
Wejścia/wyjścia		Type-A USB 3.2– min 1 szt. RJ-45 Port Gigabit Ethernet- min 2 szt
Procesor		zapewniający wydajność min. 2995 pkt. CPU Mark na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#single-cpu ,
Pamięć RAM		min. 4 GB (DDR4)
System plików dla dysków zewnętrznych		EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
System plików dla dysków wewnętrznych		EXT4
Protokoły sieciowe		iSCSI, Serwer CIFS/SMB, Serwer DLNA, Serwer FTP
Pozostałe funkcje		Możliwość dołączenia uprawnień dla użytkowników domeny AD, limity przestrzeni dyskowej dla użytkowników i grup
DYSKI WEWNĘTRZNE	Dedykowane dyski wewnętrzne	HDD 3,5" – min 8TB – 4 szt (tych samych modeli)
	Pamięć podręczna cache	256 MB / dysk
	Prędkość obrotowa	7200 obr./min / dysk
	Niezawodność MTBF	min 1 000 000 godz. / dysk
	Inne	Zgodność z systemami NAS
Gwarancja		24 miesięcy na urządzenie NAS 36 miesięcy gwarancji na dyski wewnętrzne Uwaga: w przypadku awarii dysku twardego dysk pozostaje u zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku

2.3 Dysk sieciowy NAS – 2 zatokowy (1 sztuka) z dołączonymi dyskami:

Parametr / podzespół		Wymagane parametry techniczne
Typ		Serwer plików NAS z dołączonymi dyskami – fabrycznie nowe urządzenie – 1szt
Typ obudowy		Desktop (Tower)
Kieszenie na dyski		3,5" - 2 szt. (Hot Swap)
Wspierane typy dysków		3,5" HDD / 2,5" HDD / 2,5" SSD
Obsługa RAID		0 / 1 / JBOD
Wejścia/wyjścia		Type-A USB 3.0– min 1 szt. RJ-45 Port Gigabit Ethernet- min 1 szt
Procesor		zapewniający wydajność min. 1685 pkt. CPU Mark na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#single-cpu ,
Pamięć RAM		min. 2 GB (DDR4)
System plików dla dysków zewnętrznych		EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
System plików dla dysków wewnętrznych		EXT4
Protokoły sieciowe		iSCSI, Serwer CIFS/SMB, Serwer DLNA, Serwer FTP
Pozostałe funkcje		Możliwość dołączenia uprawnień dla użytkowników domeny AD, limity przestrzeni dyskowej dla użytkowników i grup
DYSKI WEWNĘTRZNE	Dedykowane dyski wewnętrzne	HDD 3,5" – min 4TB – 2 szt (tych samych modeli)
	Pamięć podręczna cache	256 MB / dysk
	Prędkość obrotowa	7200 obr./min / dysk
	Niezawodność MTBF	min 1 000 000 godz. / dysk
	Inne	Zgodność z systemami NAS
Gwarancja		24 miesięcy na urządzenie NAS 36 miesięcy gwarancji na dyski wewnętrzne Uwaga: w przypadku awarii dysku twardego dysk pozostaje u zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku

Część 3. Cyfryzacja biur jednostek publicznych i jednostek podległych i nadzorowanych – zakup drukarki etykiet oraz czytnika kodów kreskowych do systemu Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją

3.1 Specyfikacja drukarki etykiet (1 sztuka):

Parametr / podzespół	Wymagane parametry techniczne
Typ	Biurkowa drukarka etykiet - fabrycznie nowe urządzenie.
Rozdzielczość	min 203dpi
Szybkość wydruku	103-152 mm/s
Szerokość głowicy	4 cale
Technika druku	termotransferowa
Interfejs komunikacyjny	USB
Maksymalna szerokość druku / etykiet	104mm
Pamięć	min: 512 MB Flash, min.:256 MB SDRAM
Obsługa języka	EPL
wymiary	Nie większa niż: 270 mm (dł.) × 210 mm (szer.) × 200 mm (wys.) Waga max.: 2,5kg
Gwarancja	24 miesiące

3.2 Specyfikacja czytnik kodów kreskowych (1 sztuka):

Parametr / podzespół	Wymagane parametry techniczne
Typ	ręczny przewodowy czytnik kodów kreskowych - - fabrycznie nowe urządzenie
Moduł skanujący	linear imager
Odczytywane kody	1D - CodeBar, Code128, EAN-8, EAN13, Codebase39, Interleaved 2 of 5 (tzw. Przeplatany 2 na 5), Codebase93
Odległość odczytu	Do 140cm
Rozdzielczość	3mil
Szybkość odczytu	547 skanów na sekundę
Interfejs komunikacyjny	USB
waga	Max 16 cm x 7 cm x 10 cm (wys. x szer. x gł.) Max.: 165g
Możliwości konfiguracyjne	<ul style="list-style-type: none"> · ustalanie minimalnej długości kodu · minimalne opóźnienie pomiędzy kodami (zapobieganie podwójnego z czytania tego samego kodu) · automatycznie dodawanie znaku ENTER (CR/carriage return oraz LF/line feed) do ze skanowanego kodu (jako przyrostek/suffix).
dotatkowe	Klasa szczelności IP42 / odporność na upadek 1,5m Dominujący kolor: czarny Kompatybilność z drukarką etykiet opisywaną w pkt 3.1 specyfikacji
Gwarancja	24 miesiące

Część 4. Cyfryzacja biur jednostek publicznych i jednostek podległych i nadzorowanych – zakup licencji oprogramowania do tworzenia formularzy i edycji PDF, oraz licencji oprogramowania do zdalnego dostępu

4.1 Oprogramowanie do tworzenia formularzy elektronicznych i edycji plików PDF – 2 licencje jednostanowiskowe

Elektroniczne, bezterminowe, aktywowane przez internet licencje oprogramowania do tworzenia formularzy elektronicznych i edycji plików PDF. Licencje muszą być udzielone na czas nieokreślony w sposób nienaruszający praw osób trzecich.

Wymagane funkcjonalności oprogramowania:

- Tworzenie edytowalnych plików PDF na podstawie innych plików w szczególności plików pakietu Microsoft Office oraz plików graficznych
- Tworzenie plików pdf na podstawie skanowanych dokumentów (funkcja OCR)
- Konwersja zawartości stron internetowych do plików PDF z zachowaniem formatowania linków, odnośników i hipertączy
- Konwersja plików PDF do plików edytowalnych pakietu Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Edycja istniejących plików PDF (dodawanie/usuwanie/edycja tekstu, obrazów, linków i hipertączy, nagłówków, stopek i znaków wodnych, zmiana orientacji strony)
- Tworzenie edytowalnych, cyfrowych formularzy PDF
- Komentowanie zawartości plików PDF
- Kompresja i optymalizacja zawartości plików PDF
- Łączenie wielu plików PDF w jeden / dzielenie plików PDF na kilka mniejszych
- Wstawienie, usuwanie i zmiana organizacji stron plików PDF
- Zabezpieczanie i blokowanie plików PDF
- Podpisywanie plików za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego przy użyciu elektronicznego formatu PAdES
- Możliwość całkowitego i bezpowrotnego wyczyszczenia określonego (zaznaczonego) fragmentu dokumentu (anonimizacja)
- Automatyczne dodawanie nagłówków i stopek do wszystkich stron dokumentu
- Operacje wsadowe na plikach (automatyczne operacje możliwe do wykonania na co najmniej 200 plikach PDF): drukowanie, konwersja formatu PDF, obracanie i usuwanie stron, zabezpieczanie hasłem, konwersja do Word i Excel.

4.2 Oprogramowanie do zdalnego dostępu – 1 licencja

Typ	Licencja oprogramowania zdalnego dostępu - licencja na 1 rok
Opis licencji	dla 1 użytkownika (jeden kanał połączenia)
Ilość urządzeń, z którymi można nawiązać nienadzorowany dostęp	min 300
Funkcje oprogramowania	Zdalna kontrola, zdalna nienadzorowana kontrola, Dynamiczne przełączanie pomiędzy zdalnym dostępem, a zdalną kontrolą, Zdalny transfer plików, Zdalne drukowanie, Zdalny restart, Tunelowanie TCP, Wake-on-LAN, Książka adresowa, Nagrywanie i protokołowanie sesji, Uwierzytelnianie dwuskładnikowe, Zarządzanie uprawnieniami

Część 5. Cyfryzacja biur jednostek publicznych i jednostek podległych i nadzorowanych – zakup projektorów multimedialnych oraz komputerów stacjonarnych AIO z systemem operacyjnym

5.1 Specyfikacja projektora multimedialnego (2 sztuki):

Parametr / podzespół	Wymagane parametry techniczne
Typ	Projektor multimedialny - fabrycznie nowe urządzenie.
Technologia	LCD (LED) lub 3LCD lub DLP
Optyczna rozdzielczość rzeczywista	1920 x 1080 pixeli (1080p)
Przekątna obrazu	0.76 - 7.62 m (30'' - 300'')
Jasność (tryb normalny)	min 4000 ANSI lumen
Kontrast (tryb normalny)	min 16 000 : 1
Żywotność źródła światła (lampy) - tryb normalny	min. 4000 godzin
Poziom hałasu (tryb normalny)	max. 37dB
Złącza komputerowe / komunikacja	wejścia: HDMI, VGA (D-sub), wyjście audio Model zapewniający bezprzewodową projekcję z komputera za pośrednictwem sieci WiFi lub dołączony kompatybilny i zgodny moduł USB obsługi sieci WiFi umożliwiający uruchomienie takiej funkcjonalności
Głośnik	TAK – min 10W,
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Dostępny polski język menu ekranowego OSD,• Pilot w zestawie,• Możliwość montażu na suficie (wejścia na uniwersalny uchwyt sufitowy)
Gwarancja	24 miesiące

5.2. Specyfikacja komputera AIO 23,8'' z systemem operacyjnym (4 sztuki):

Parametr / podzespół	Wymagane parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny All in One (podzespoły komputerowe, takie jak płyta główna z procesorem zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem) – fabrycznie nowe urządzenie. Złożony przez producenta - sygnowany fabrycznym logiem producenta.
Procesor	64 bitowy, bazowa częstotliwość taktowania procesora min 2,0GHz, min 8 rdzeni / 16 wątków, min 16MB pamięci podręcznej cache lub inny zapewniający wydajność min. 13050 pkt. CPU Mark na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#single-cpu , oficjalnie spełniający wymagania dla obsługi systemu operacyjnego Windows 11 (widniejący w https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-amd-processors lub https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors)
Pamięć RAM	min. 32GB - DDR 4 min. 2666MHz
Ekran	Matowy, LED, IPS 23,8'' lub 23,5'', min. 1920x1080 (FullHD)
Dysk twardy	SSD PCIe min 960GB lub Systemowy SSD PCIe min 240GB + dodatkowy SSD SATA3 min 480GB
Grafika	Zgodna z DirectX 12, posiadająca sterownik WDDM 2.0 (spełniająca wymagania systemu operacyjnego Windows 11)
Dźwięk	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
Złącza	2xUSB 2.0 / 2xUSB 3.2 / HDMI lub DisplayPort / LAN (RJ45) / Audio
Komunikacja	Karta sieciowa LAN 10/100/1000MBit/s – RJ45 Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) lub Wi-Fi 6
Inne	Wbudowana kamera internetowa - min 1.0 Mpix Wbudowany moduł TPM 1.2 lub 2.0 Oprogramowanie UEFI z opcją bezpiecznego rozruchu
System operacyjny	Windows 11 Pro PL 64bit lub Windows 10 Pro PL 64bit umożliwiające bezpłatną aktualizację do Windows 11 Pro – system preinstalowany na dysku twardym wraz z nośnikiem lub partycją recovery pozwalającą na ponowną instalację systemu lub dołączona licencja pozwalająca na samodzielną instalację opisywanego systemu operacyjnego przez zamawiającego. Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieokreślony w sposób nienaruszający praw osób trzecich. System wybrany ze względu na wymogi stosowanego w Urzędzie Gminy oprogramowania dziedzinowego oraz środowisko domenowe.
Peryferia	Klawiatura i mysz bezprzewodowa
Gwarancja	24 miesiące

Część 6. Cyfryzacja biur jednostek publicznych i jednostek podległych i nadzorowanych – zakup serwera z oprogramowaniem

6. Specyfikacja - Serwer w obudowie Tower z systemem operacyjnym– (1 sztuka)

Parametr / podzespół	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Serwer w obudowie Tower – fabrycznie nowy, sygnowany fabrycznym logiem producenta
Procesor	Dedykowany do zastosowań serwerowych, architektura x86_64, Taktowanie bazowe 3.4GHz, taktowanie turbo 4,8GHz, 4 rdzenie, 8 wątków, 8MB Cache, Obsługujący DDR4-3200,
Pamięć RAM	64 GB (dozwolone 2 x 32GB), 3200MHz, DDR4, UDIMM (ECC)
Kontroler RAID	Sprzętowy, Poziomy RAID: 0, 1, 10, Max transfer 12Gb/s SAS, 6Gb/s SAS/SATA
Dyski i napędy	Zainstalowane dyski: 2 x 1,2TB, Interfejs SAS 12Gb/s, Prędkość obrotowa 10000 obr/min, Hot-Plug Dodatkowa opcja serwisowa gwarantująca, iż w przypadku awarii w ciągu 5 lat, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe
Karta sieciowa	Zintegrowana, min 2 x RJ-45 1Gb/s (1000Base-T)
Zasilanie	układ 2 redundandnych zasilaczy Hot-Plug każdy o mocy min 600W
Inne	Obudowa pozwalająca na podłączenie do 8 dysków 3,5" (lub 2,5" w obudowie 3,5") hot-swap Wbudowany napęd DVD±RW Dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera (1 x RJ-45) Bezpłatna dostępność aktualizacji sterowników / BIOS / Firmware do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera
System operacyjny	system operacyjny Windows Server 2019 standard (lub Windows Server 2022 standard), wymagany ze względu na konieczność kompatybilności z aplikacjami użytkowymi u Zamawiającego. Licencja na serwerowy system operacyjny musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego na oferowanym serwerze w środowisku fizycznym lub umożliwiać zainstalowanie dwóch instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego. Licencja musi zostać tak dobrana aby była zgodna z zasadami licencjonowania producenta oraz pozwalała na legalne używanie na oferowanym serwerze. Wymaga się aby oferowane licencje umożliwiały korzystanie (licencje dostępowe) dla maksymalnie 5 użytkowników.
Gwarancja	5 lat gwarancji Basic w trybie Next Business Day (czas reakcji następny dzień roboczy),