Znak sprawy: GK.271.1.11.2023.JB

*Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego*

**Opis przedmiotu zamówienia**

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pod nazwą:

„ Zakup i dostawa urządzeń dla Gminy Zakrzewo”

w ramach realizacji projektu „Cyfrowa Gmina”

Projekt „Cyfrowa gmina” jest finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020, pakiet REACT-UE.

**Dostarczony sprzęt powinien być:**

* fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r.
* wyposażony we wszelkie komponenty zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. akumulatory, przewody zasilające itp.).

W poniższej tabeli zamieszczono **minimalne wymagania** jakie powinna spełniać oferta Wykonawcy

1. **Komputer stacjonarny szt. 1**

Obudowa - małogabarytowa typu SFF

Procesor - 6 rdzeni, 12 wątków, osiągający wynik minimum 19 400 punktów w teście wydajności Average CPU Mark. Wynik musi być dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniej niż dzień ogłoszenia zapytania ofertowego

Zainstalowana pamięć RAM - 16 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 64 GB

Dysk SSD PCIe - 512 GB

Opcje dołożenia dysków - Możliwość montażu dysku SATA

Wbudowane napędy optyczne - Nagrywarka DVD+/-RW

Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa 7.1 High Definition Audio

Łączność

Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)

LAN 10/100/1000 Mbps

Bluetooth

Złącza - panel przedni

USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.

USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.

Wejście mikrofonowe - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

Złącza - panel tylny

USB 2.0 - 4 szt.

Wejście/wyjścia audio - 3 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

VGA (D-sub) - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

PS/2 - 2 szt.

Porty wewnętrzne (wolne)

PCI-e x16 - 1 szt.

PCI-e x1 - 2 szt.

SATA III - 3 szt.

M.2 PCIe - 1 szt.

Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 1 szt.

Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 1 szt.

Zasilacz - nie więcej niż 300 W

Dodatkowe informacje

Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Wbudowany moduł TPM

Mysz i klawiatura w zestawie

System operacyjny - Microsoft Windows 11 Pro

Wysokość - nie więcej niż 345 mm

Szerokość - nie więcej niż 98 mm

Głębokość - nie więcej niż 297 mm

Gwarancja - 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Rodzaj gwarancji - Next Business Day, on-site , 36 miesięcy

Dodatkowe wymagania

Zasilacz spełniający normę 80 PLUS Platinum , efektywność 92%

Komputer zgodny ze standardem militarnym 810H

1. **Skaner z ADF szt. 1**

Rodzaj urządzenia - Skaner z podajnikiem

Rozdzielczość - 600x600 DPI

﻿Minimalny rozmiar dokumentu na ADF - 55 mm x 55 mm

Rozdzielczość - 75-1200DPI

Prędkość skanowania - 40 szt./min mono/kolor

Funkcje:

﻿Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu web, Skanowanie do katalogu, skanowanie dwustronne

Gramatura papieru ADF - 27-413 g/m²

Formaty papieru - A4, A5, A6, B6, B5, B4,

Automatyczny podajnik - 100 stron

Złącza:

USB 2.0, Ethernet (10/100/1000),

Gwarancja producenta – 12 miesiące, on-site

1. **Skaner płaski szt. 1**

Rodzaj urządzenia - Skaner płaski

Rozdzielczość - 2400x2400 DPI

Rozdzielczość - 75-1200DPI

Funkcje:

4 przyciski (PDF, automatyczne skanowanie, kopia, wyślij)

Formaty papieru - A4

Złącze - USB 2.0

Zasilanie - port USB

Gwarancja producenta – 12 miesięcy

1. **Tablet szt. 15**

Rodzaj urządzenia - Tablet

Wielkość ekranu - 8” 1280x800px

Pamięć wbudowana - 32GB

Pamięć RAM - 3GB

System operacyjny – najnowszy system na urządzenia mobilne

Komunikacja:

Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac , Bluetooth

Złącza:

USB C, Złącze słuchawkowe

Pojemność akumulatora - 5100mAh

Gwarancja producenta – 12 miesięcy

1. **Pakiet oprogramowania biurowego szt. 1**

Pakiet oprogramowania biurowego do użytku domowego i biurowego w wersji z 2021 roku

Licencja – 1 komputer

Okres licencji – bezterminowa

Typ licencji – komercyjna

Skład pakietu:

Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, notatnik, prezentacje, komunikator

1. **Oprogramowanie do rozpoznawania tekstu szt. 1**

Oprogramowanie – do rozpoznawania tekstu OCR

Funkcje:

rozpoznawanie tekstu z plików PDF,

obsługa standardów TWAIN i WIA,

Język interfejsu:

polski, angielski, ukraiński, niemiecki

Wspierane formaty wejściowe:

PDF 2.0 w tym PDF/A, PFD/UA, TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNG

Formaty wyjściowe:

DOC(X), XLS(X), PPT(X), HTML, RTF, ODT, TXT

System operacyjny – system w wersji 64 bit

Licencja - 1 komputer

Okres licencji - bezterminowy

Typ licencji - komercyjny

1. **Program komputerowy**

Funkcje oprogramowania:

Edycja dokumentów PDF, tworzenie dokumentów PDF, Eksport dokumentów do pakietu biurowego np. OFFICE,

cyfrowe podpisywanie dokumentów, usuwanie/dodawanie stron w dokumentach PDF

Język interfejsu - polski

Licencja - 1 komputer

Okres licencji - bezterminowa

Typ licencji - komercyjna

1. **Chmura obliczeniowa**

Obudowa:

Typu Tower, z opcjonalną możliwością konwersji do RACK wysokość nie więcej niż 4U;

3 zatoki 5,25” - dedykowane dla napędów optycznych i backupowych LTO-7;

Wymiary - Suma wymiarów nie większa niż 1160 mm

Fizyczne zabezpieczenie ( na klucz lub elektrozamek) uniemożliwiającego fizyczny dostęp do dysków twardych.

Płyta główna – Jednoprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera

Możliwość instalacji procesorów 8-rdzeniowych;

4 złącza PCI Express, w tym:

● 2 fizyczne złącza generacji 4 o prędkości x8;

● 2 fizyczne złącza o prędkości x4;

4 gniazda pamięci RAM;

4 zintegrowane porty SATA z możliwością konfiguracji RAID 0, 1 oraz wsparciem dla systemów z rodziny Windows i Linux

Wsparcie dla technologii:

● Dual Channel

● ECC

Procesory: Procesor dedykowany do zastosowań serwerowych, 6-rdzeniowy, architektura x86\_64, osiągający wynik Average CPU Mark 16 500 pkt. Wynik musi być dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniej niż dzień ogłoszenia zapytania ofertowego

Pamięć RAM - 32 GB pamięci RAM

DDR4 ECC

3200Mhz

Możliwość rozbudowy do 128GB

Dyski twarde i napędy:

Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 3,5”, możliwość rozbudowy do 12 wnęk;

Zainstalowane 2 szt. dysków HDD o pojemności 4TB HOT PLUG;

Możliwość zainstalowania dedykowanego napędu optycznego z możliwością zapisania 17,8 GB danych na pojedynczym nośniku

Kontrolery LAN Trwale zintegrowana karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 2x 1Gbit Base-T ze wsparciem iSCSI, WoL oraz PXE boot;

Kontrolery I/O Kontroler RAID dla dysków wewnętrznych SATA obsługujący poziomy: 0,1,10.

Porty Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA z tyłu serwera, możliwość zamontowania dedykowanego portu VGA z przodu serwera

- 1 porty USB (20Gbps) na panelu przednim;

- 1 port USB-C (5Gbps) dostępny z przodu serwera

- 4 porty USB (480Mbps) dostępne z tyłu serwera;

- 2 porty USB (10Gbps) 1 dostępne z tyłu serwera;

- 2 porty USB (1Gbps) dostępne wewnątrz serwera;

- możliwość doposażenia serwera w dedykowany port serial, nie zajmujący slotu PCI-e

Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera;

Zasilanie, chłodzenie - Zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy minimalnej nie większej niż 520W, możliwość zainstalowania drugiego zasilacza w celu zapewnienia redundancji;

Redundantne wentylatory hotplug;

Zarządzanie Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera;

Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:

● Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;

● Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;

● Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH;

● Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii;

● Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)

● Możliwość przejęcia konsoli tekstowej

● Możliwość zarządzania przez 6 administratorów jednocześnie

● Obsługa serwerów proxy (autentykacja)

● Obsługa VLAN

● Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU)

● Wsparcie dla protokołu SSDP

● Obsługa protokołów TLS 1.2, SSL v3

● Obsługa protokołu LDAP

● Integracja z HP SIM

● Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP

● Możliwość backupu i odtworzenia ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej

Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);

Wspierane OS:

Microsoft Windows Server 2019, 2022

Suse Linux Enterprise Server 15

Red Hat Enterprise Linux 8.7, 9.2

VMware ESXi 7.0

Gwarancja:

5 lat gwarancji producenta serwera w trybie on-site z gwarantowaną wizytą technika do końca następnego dnia roboczego;.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych – dokument ( wraz z tłumaczeniem ) załączyć do oferty

Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercie;

Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (podać koszt na dzień składania oferty);

Dokumentacja, inne:

Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – wymaganie oświadczenie producenta, które należy załączyć do oferty

Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie producenta, które należy załączyć do oferty

Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, w ofercie należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki;

W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;

Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;

Możliwość wykonania aktualizacji BIOS z nośnika USB

Zgodność z normami: RoHS, WEEE, CE – załączyć do oferty

Oprogramowanie serwerowe w wersji z 2022 roku (wersja Standard ) wraz licencjami dostępowymi dla 25 użytkowników