

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup sprzętu i oprogramowania do Urzędu Gminy i Miasta w Tuliszkowie w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”

### *I. Komputer przenośny laptop 15 szt.*

Lp.	Wymagania minimalne komputera przenośnego wraz z oprogramowaniem
1.	minimum Intel Core i5
2.	taktowanie procesora w trybie turbo minimum 3,4 GHz, minimum 9,989 pkt w teście cpu benchmark na dzień ogłoszenia o zamówieniu tj. <b>15.02.2023 r.</b>
3.	pamięć RAM minimum 8 GB
4.	dysk SSD M.2 minimum 256 GB
5.	ekran o wielkości nie mniejszej niż 15,6 `` i rozdzielczości 1920x1080 lub wyższej,
6.	możliwość podłączenia sieci WiFi o standardzie co najmniej 802.11 g,
7.	złącza i łączność : minimum 2x USB 3.0, 1x HDMI , 1x RJ-45,
8.	zintegrowane komponenty multimedialne: kamera, mikrofon, karta audio i głośniki,
9.	System operacyjny minimum Windows 10 Pro PL 64- bit,
10.	klawiatura standardowa z blokiem numerycznym

<b>11.</b>	ładowarka
<b>12.</b>	Język: Polski
<b>13.</b>	Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone w wraz ze stosowanymi oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania.
<b>14.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące w miejscu instalacji

## *II. Stacje robocze( komputer stacjonarny z monitorem) 5szt.*

### Wymagania minimalne

Lp.	Monitor komputerowy
<b>1.</b>	minimum 21,5`` FullHD + głośniki
<b>2.</b>	panoramiczny
<b>3.</b>	rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 pikseli
<b>4.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące
Lp.	Komputer stacjonarny
<b>1.</b>	typ obudowy komputera Small Form Factor,
<b>2.</b>	minimum Intel Core i5
<b>3.</b>	taktowanie procesora w trybie turbo minimum 4,3 GHz, minimum 12,267 pkt w teście cpu benchmark na dzień Ogłoszenia o zamówieniu <b>tj. 15.02.2023 r.</b>
<b>4.</b>	płyta główna z zintegrowaną kartą graficzną i sieciową,
<b>5.</b>	pamięć RAM minimum 8GB DDR4,
<b>6.</b>	klawiatura, mysz,
<b>7.</b>	interfejsy minimum 2x USB 3.0 ( panel przedni), 3x USB 2.0 (panel tylni), 1x RJ-45 (LAN),
<b>8.</b>	system operacyjny minimum Windows 10 Pro 64 bit.
<b>9.</b>	pakiet minimum Microsoft Office 2021 dla Użytkowników domowych i Małych Firm
<b>10.</b>	Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone w wraz ze stosowanymi oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania.

<b>11.</b>	Język: Polski
<b>12.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące w miejscu instalacji

### *III. Urządzenie wielofunkcyjne 5szt.*

Lp.	Wymagania minimalne
<b>1.</b>	typ urządzenia – laserowe wielofunkcyjne kolorowe
<b>2.</b>	format druku A4 i A3
<b>3.</b>	dotykowy panel sterowania LCDTFT WVGA
<b>4.</b>	pamięć RAM minimum 2 GB
<b>5.</b>	pamięć masowa minimum 64 GB
<b>6.</b>	Interfejsy połączeniowe – Rj-45 oraz bezprzewodowa sieć LAN ( IEEE 802.11b/g/n)
<b>7.</b>	funkcje wykończeniowe – sortowanie, grupowanie, broszury
<b>8.</b>	obsługiwana gramatura nośników: – taca wielofunkcyjna minimum od 52 do 256 g/m <sup>2</sup> - kasetka górna/dolna minimum od 52 do 256 g/m <sup>2</sup> - druk dwustronny minimum od 52 do 256 g/m <sup>2</sup>
<b>9.</b>	szybkość drukowania: kolor minimum 26 str./min.(A4) czarno-białe minimum 26 str./min (A4) kolor minimum 15str/min (A3) czarno-białe minimum 15 str/min (A3)
<b>10.</b>	rozdzielczość drukowania max. 1200x1200
<b>11.</b>	drukowanie bezpośrednie – zdalny interfejs użytkownika : obsługiwane pliki PDF,TIFF/JPG , pamięć USB: PDF,TIFF/JPG
<b>12.</b>	obsługiwane systemy operacyjne: Android/Windows 10/
<b>13.</b>	szybkość kopiowania – jednostronne czarno-białe/kolor minimum 26/26 str./m (A4, A5) do 15 str/m (A3), dwustronne czarno-białe/kolor minimum 13/13 str./min (A4,A5) do 7/7 str./min (A3)
<b>14.</b>	rozdzielczość kopiowania minimum 600x600 dpi

<b>15.</b>	powiększenie od 25% do 400%
<b>16.</b>	skaner – automatyczny podajnik dwustronny,
<b>17.</b>	pojemność podajnika do 100 arkuszy skanowanych
<b>18.</b>	szybkość skanowania pojemnik DADF (obr./min, cz-b/kol. A4) jednostronne minimum 70/70 (300 dpi, wysyłanie) 51/42 (600 dpi, kopiowanie) dwustronne minimum 35/35 (300dpi, wysyłanie) 25,5/25/5 (600 dpi, kopiowanie)
<b>19.</b>	metoda skanowania – skanowanie do sieci, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do urządzenia przenośnego oraz do usług w chmurze
<b>20.</b>	protokół komunikacji pliki : FTP (TCP/IP), SMB 3.0 (TCP/IP)Web DAV, adres e-mail/ fax internetowy: SMTP (wysyłanie), POP3 ( Odbieranie)
<b>21.</b>	format plików (skaner) : TIFF,JPG, PDF, OFFICE OPEN XML,
<b>22.</b>	zabezpieczenia sieci: TLS 1.3, IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, funkcjonalność zapory, obsługa dwóch sieci( przewodowa siećLAN/ bezprzewodowa sieć LAN)
<b>23.</b>	wydajność tonera przy 5% pokrycia minimum 15 500 stron ( czar-b) minimum 8500 stron (kolor)
<b>24.</b>	Język Polski
<b>25.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące

#### *IV. Serwer 1szt.*

Lp.	Wymagania minimalne
<b>1.</b>	typ obudowy RACK
<b>2.</b>	procesor min Intel Xeon Silver
<b>3.</b>	taktowanie procesora min. 2,4GHz, minimum 29,347 pkt w teście cpu benchmark na dzień Ogłoszenia o zamówieniu tj. <b>15.02.2023 r.</b>
<b>4.</b>	liczba rdzeni min 16
<b>5.</b>	pamięć RAM min 128 GB
<b>6.</b>	dysk twardy – min 6x 1,6TB SSD oraz min 2x 480GB SSD
<b>7.</b>	min 2 zasilacze co najmniej 800W

<b>8.</b>	min 4 porty LAN 1 GbE
<b>9.</b>	oprogramowanie min. Windows Server 2022 Standard
<b>10.</b>	40 szt. licencji CAL użytkowników na system Windows Server 2022/2019 (Standard lub Datacenter)
<b>11.</b>	40 szt. licencji Microsoft SQL Server 2019 Standard CAL dla użytkowników
<b>12.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące w miejscu instalacji

### *V. Zasilacz awaryjny serwera 1 szt.*

<b>Lp.</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
<b>1.</b>	typ obudowy RACK
<b>2.</b>	Wysokość w szafie minimum 2U
<b>3.</b>	Moc pozorna minimum 2200 VA
<b>4.</b>	Moc czynna minimum 1980 W
<b>5.</b>	Pojemność akumulatora minimum 600 VAh
<b>6.</b>	Porty zasilania wyjściowe minimum 8 x IEC-C13 ,1 x IEC-C19
<b>7.</b>	Czas przełączenia minimum 0 ms max 10 ms
<b>8.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące