

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia w zakresie zadania nr 2 dotyczy dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów eksploatacyjnych do drukarek na potrzeby Urzędu Gminy Zapolice.

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego oraz materiałów eksploatacyjnych do drukarek. Zamawiający zastrzega sobie możliwość niewykorzystania wszystkich ilości sprzętu komputerowego oraz materiałów eksploatacyjnych, co wynika ze specyfiki funkcjonowania Urzędu Gminy Zapolice.

LP.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ
1	Toner do drukarki Lexmark E360DN	1
2	Toner do drukarki OKI B431	5
3	Toner do drukarki Xerox Phaser 3010	3
4	Toner do drukarki HP Laser Jet 2055	5
5	Toner do drukarki HP Laser Jet 1150	3
6	Toner do drukarki Kyocera FS-2020DN	4
7	Toner do drukarki OKI b430	3
8	Toner do drukarki HP Laser Jet 1100	4
9	Toner do drukarki OKI C5800 Cyan	1
10	Toner do drukarki OKI C5800 Magenta	1
11	Toner do drukarki OKI C5800 Yellow	1
12	Toner do drukarki OKI B4600	2
13	Tusz do drukarki Canon MP 170 czarny 22 ml	2
14	Tusz do drukarki Canon MP 170 kolorowy 21 ml	2
15	Toner do kserokopiarki CANON IR 1600	4
16	Toner do kserokopiarki KONICA MINOLTA BIZ HUB 163	4
17	Bęben do drukarki OKI C5800 Cyan	1
18	Bęben do drukarki OKI C5800 Magenta	1
19	Bęben do drukarki OKI C5800 Yellow	1
20	Bęben do drukarki OKI C5800 Black	1
21	Laptop	1
22	Komputer stacjonarny	2
23	Monitor LCD	3
24	Drukarka laserowa	4
25	skaner	3
26	UPS	4
27	dysk magnetyczny	2
28	dysk Flash	2

**UWAGA:** Użyte w dokumentacji nazwy własne należy traktować jedynie jako element charakterystyki danego produktu. Wykonawca może zastosować dowolny produkt równoważny, którego parametry techniczne nie będą gorsze niż wskazane w dokumentacji przetargowej.

Liczby wskazane w tabeli są wielkościami orientacyjnymi ustalonymi na podstawie zużycia przez okres 12 miesięcy oraz przewidywanego zapotrzebowania, przyjętymi w celu porównania ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty. Wykonawcy nie służy roszczenie o realizację dostawy w wielkościach podanych w niniejszej tabeli.

**Materiały eksploatacyjne do drukarek:**

LP.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	LICZBA STRON WYDRUKU WEDŁUG NORMY ISO19752	ILOŚĆ
1	Toner do drukarki Lexmark E360DN	9000	1
2	Toner do drukarki OKI B431	10000	5
3	Toner do drukarki Xerox Phaser 3010	2300	3
4	Toner do drukarki HP Laser Jet 2055	6500	5
5	Toner do drukarki HP Laser Jet 1150	2500	3
6	Toner do drukarki Kyocera FS-2020DN	12000	4
7	Toner do drukarki OKI b430	7000	3
8	Toner do drukarki HP Laser Jet 1100	2500	4
9	Toner do drukarki OKI C5800 Cyan	5000	1
10	Toner do drukarki OKI C5800 Magenta	5000	1
11	Toner do drukarki OKI C5800 Yellow	5000	1
12	Toner do drukarki OKI B4600	3000	2
13	Tusz do drukarki Canon MP 170 czarny 22 ml	brak danych	2
14	Tusz do drukarki Canon MP 170 kolorowy 21 ml	brak danych	2
15	Toner do kserokopiarki CANON IR 1600	8000	4
16	Toner do kserokopiarki KONICA MINOLTA BIZ HUB 163	11000	4
17	Bęben do drukarki OKI C5800 Cyan	brak danych	1
18	Bęben do drukarki OKI C5800 Magenta	brak danych	1
19	Bęben do drukarki OKI C5800 Yellow	brak danych	1
20	Bęben do drukarki OKI C5800 Black	brak danych	1

Materiały eksploatacyjne do drukarek i kserokopiarek mają być fabrycznie nowe, nieregenerowane zalecane przez producenta.

**Specyfikacja notebooka - 1szt.:**

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Komputer przenośny.
Przekątna wyświetlacza:	Min. 14" matowa
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych oraz specjalistycznego oprogramowania geodezyjnego.
Wydajność	Nie mniej niż 5000 punktów w teście PassMark CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 2 GB.
Wydajność grafiki	Karta graficzna umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1600x900 z obsługą technologii DirectX w wersji 11. Dopuszcza się kartę zintegrowaną z procesorem komputera.
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 500GB.
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.
Wymagania dotyczące baterii/zasilania [dot. komputerów przenośnych]	Bateria litowo-jonowa co najmniej 5900 mAh.
Waga [dot. komputerów przenośnych]	Nie więcej niż 3 kg.
Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna.
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

Wsparcie techniczne	Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń. Dostęp do aktualnych sterowników na witrynach producentów sprzętu.
Wymagania dodatkowe i akcesoria	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 bit lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z systemem domenowym MS Windows (Windows Server 2008) oraz oprogramowaniem EM Mapa, EW Opis.</li> <li>2. Wyjście HDMI i D-SUB.</li> <li>3. Czytnik kart pamięci.</li> <li>4. Komunikacja: LAN, WiFi.</li> <li>5. Nagrywarka DVD+/-R z oprogramowaniem.</li> <li>6. Min. 2 złącza USB 3.0.</li> <li>7. Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe.</li> <li>8. Kamera.</li> <li>9. Mysz optyczna lub laserowa USB.</li> <li>10. Torba z uchwytem i paskiem na ramię.</li> </ol>

### Specyfikacja zestawu komputerowego 2 szt.:

<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych oraz specjalistycznego oprogramowania geodezyjnego.
Wydajność obliczeniowa	Nie mniej niż 5000 punktów w teście PassMark CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 4GB. Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 8GB, wolne złącza pamięci: min. 2.
Wydajność grafiki	Karta graficzna umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1024x768 z obsługą technologii DirectX w wersji 11. Dopuszcza się kartę zintegrowaną z procesorem komputera.
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 500GB.
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.
Ergonomia	Obudowa typu Min. 6 gniazd USB, w tym min. 2 na części frontowej obudowy;
Warunki gwarancji	Min. 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracowników Zamawiającego bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy zestawu.
Wsparcie techniczne	Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń. Dostęp do aktualnych sterowników na witrynach producentów sprzętu.
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 bit lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z systemem domenowym MS Windows (Windows Server 2008) oraz oprogramowaniem EM Mapa, EW Opis.</li> <li>2. Złącze video zgodne z zaoferowanym monitorem.</li> <li>3. Czytnik kart SD/MMC+/miniSD, microSD wyprowadzony na przedni panel obudowy.</li> <li>4. Gniazdo Gigabit Ethernet</li> <li>5. Nagrywarka DVD+/-R z oprogramowaniem.</li> </ol> Zainstalowane: System operacyjny.
Akcesoria	Mysz optyczna lub laserowa USB. Klawiatura USB (układ polski programisty).

### Specyfikacja monitora 3 szt.:

<b>Atrybut</b>	<b>Sposób określenia</b>
Typ wyświetlacza:	LCD lub LED
Obszar aktywny:	Min. 23"
Kontrast:	przynajmniej 1000:1
Jasność:	przynajmniej 280 cd/m2
Czas reakcji	max 8 ms
Rozdzielczość podstawowa:	1920x1080 @ 60 Hz
Certyfikaty i standardy	Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE, spełniać wymagania normy jakościowej TCO 03 oraz normy efektywności energetycznej Energy Star..
Inne	Złącze DVI oraz złącze VGA. Regulacja położenia: przechył do tyłu z regulacją wysokości.

### Specyfikacja drukarki laserowej 4 szt.:

<b>Atrybut</b>	<b>Sposób określenia</b>
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	Min. 40 stron A4/minutę przy zachowaniu rozdzielczości 600x600 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 8 sekund
Obciążalność miesięczna	Min. 20 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	Min. 32 MB
Emulacje	Min. PCL 6, PCL 5e, PostScript3
Interfejsy	USB 2.0, Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP/7
Gramatura papieru	Min. 60 – 160 g/m2
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4, 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 50 arkuszy A4.
Procesor	min. 350 MHz
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.
Gwarancja	min. 24 miesiące.

### Specyfikacja skanera 3 szt.:

<b>Minimalne wymagania</b>
a) Skaner płaski z podajnikiem b) kolorowy c) max.wielkość dokumentu min. A4 d) możliwość skanowania papieru o gramaturze do 200 g/m2 e) rozd. optyczna min. 600 x 600 dpi, f) element światłoczuły CCD, g) rodzaj lampy lampa z zimną katodą, h) Prędkość skanowania: - Czarno biały, 200 dpi max 7 sek na minutę - Kolor, 200 dpi min. 16 stron na minutę i) interfejs USB, j) oprogramowanie do optycznego rozpoznawania tekstu k) Sterowniki Twain dla systemów Windows XP - wersja 32 / 64 bit /Vista - wersja 32 / 64 bit / 7 - wersja 32 / 64 bit Gwarancja: min. 12 miesięcy,

### Specyfikacja UPS 4 szt.:

<b>Atrybut</b>	<b>Sposób określenia</b>
Nominalne napięcie wejściowe	230V
Moc wyjściowa	min. 500W / 750 VA
Częstotliwość na wejściu	50/60 Hz +/- 3% ( autodetekcja )
Zniekształcenia napięcia wyjściowego	nie więcej niż 5%
Czas pełnego ładowania akumulatora	max. 3 godz.
Typ przebiegu	sinusoida
Monitorowanie pracy urządzenia	akustycznie - optyczna.
Gniazda wyjściowe	min. 4 IEC 320 C13
Funkcje	-Automatycznie uruchamia podłączony sprzęt w momencie wznowienia zasilania z sieci miejskiej. -Opóźnienie włączania – ustawialna przez użytkownika ilość czasu lub poziom naładowania akumulatorów , przez jaką zasilacz UPS będzie oczekiwać przed otrzymaniem polecenia włączenia i faktycznym rozruchem.
Gwarancja	min. 24 miesięcy.

### Specyfikacja zapory UTM 2 szt.:

<b>Atrybut</b>	<b>Sposób określenia</b>
UTM	UTM (Unified Threat Mangament) integrująca sprzętowo-programowy silnik anti-virusowy, anti-spamowy oraz firewall sięgający poziomu aplikacji webowych oraz system wykrywania i blokowania włamań (IDS/IDP)
WAN	WAN1: Fast Ethernet WAN2: Fast Ethernet
LAN	Interfejs LAN stanowi wbudowany 4-portowy switch (10/100 Mbps) z funkcją VLAN (separacja portów). Serwer DHCP.
Anti-Virus	Skanowanie protokołów SMTP, POP3, HTTP, IMAP, FTP Skanowanie wbudowanych tuneli VPN
Anti-Spam	Skanowanie protokołów POP3, SMTP, Identyfikacja SPAMU na podstawie ogólnosiwiatowej bazy spamerów firmy Commtouch,
Firewall	Dynamiczne filtrowanie pakietów (SPI),filtr połączeń, filtr danych, ochrona przed atakami DoS/DDoS, filtr IM/P2P, filtr zawartości URL, filtr treści Web. W celu uproszczenia konfiguracji istnieje możliwość zastosowania obiektów i grup
Zarządzenia pasmem	Bandwidth Management pozwalający na kreowanie ruchu sieci lokalnej Bandwith Limit - limitowanie pasma pozwalające definiować maksymalny upload i maksymalny download. Limit Sesion - limitowania sesji NAT pozwalające definiować maksymalną liczbę nawiązanych sesji.
VPN	Co najmniej 100 tuneli żądanie
Diagnostyka i zarządzanie	- polski interfejs WUI - zdalna konfiguracja i aktualizacja oprogramowani - serwer SysLog pod Windows
Gwarancja	min. 24 miesięcy.

### Specyfikacja dysku magnetycznego 2 szt.:

<b>Atrybut</b>	<b>Sposób określenia</b>
Typ	Magnetyczny
Format szerokości	3,5 cala
Pojemność	przynajmniej 1500 GB

Interfejs	SERIAL ATA
Czas reakcji	max 8 ms
prędkość obrotowa	Min. 7200 obr/min
Gwarancja	24 miesiące

### Specyfikacja dysku Flash SDD:

<b>Atrybut</b>	<b>Sposób określenia</b>
Typ	Flash SSD
Format szerokości	2,5 cala
Pojemność	przynajmniej 250 GB
Interfejs	SERIAL ATA
Czas reakcji	0 ms
Wytrzymałość w czasie pracy	Min. 14000 G
niezawodność MTBF	Min. 1250000 godz.
szybkość zapisu	Min. 250 MB/s
szybkość odczytu	Min. 535 MB/s
Gwarancja	24 miesiące

- I. Bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania stosownego dokumentu odbioru. Udzielona gwarancja musi zawierać się w okresie gwarancji określonej przez producenta.
- II. W przypadku gdy zamawiający stwierdzi, że wydajność, jakość lub niezawodność dostarczonych produktów niekorzystnie odbiega od parametrów produktu oryginalnego lub jeżeli produkt nie sygnalizuje we właściwy sposób stanu zużycia tuszu lub tonera, wykonawca na żądanie zamawiającego powinien materiał, którego żądanie dotyczy, natychmiastowo bezpłatnie wymienić na materiał spełniający wymagania. W przypadku gdy dwukrotna wymiana reklamowanego materiału nie spełni ww. wymagań, wykonawca, na żądanie zamawiającego, wymieni reklamowaną całą partię dostarczonego materiału w ciągu kolejnych 2 dni roboczych. Jeśli kolejna dostawa będzie wadliwa, zamawiający ma prawo zerwać umowę z winy wykonawcy i obciążyć go karami zgodnie z zapisami umowy w tym zakresie.
- III. W przypadku stwierdzenia i udokumentowania przez zamawiającego uszkodzenia urządzenia, spowodowanego przez dostarczony materiał eksploatacyjny, równoważny w odniesieniu do materiałów pochodzących od producenta urządzenia, wykonawca zobowiązany będzie wymienić lub naprawić uszkodzony sprzęt na własny koszt i ryzyko w autoryzowanym serwisie producenta sprzętu w ciągu 7 dni roboczych.
- IV. Niewykonanie naprawy lub wymiany uszkodzonego sprzętu w terminie zgodnym z ust. 3 uprawnia zamawiającego do dokonania naprawy na koszt wykonawcy w autoryzowanym serwisie producenta sprzętu. W takim przypadku wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów naprawy urządzenia w terminie 14 dni od daty otrzymania dokumentu potwierdzającego fakt i koszt naprawy. Jeśli uszkodzenia sprzętu z winy materiału eksploatacyjnego będą się powtarzać, zamawiający ma prawo zerwać umowę z winy wykonawcy i obciążyć go karami zgodnie z zapisami w umowie odnośnie do wysokości kar.
- V. W przypadku uszkodzenia urządzenia, którego przyczyną było używanie dostarczonych przez wykonawcę materiałów, wykonawca zobowiązuje się zwrócić zamawiającemu poniesione przez niego koszty związane z naprawą urządzenia i sporządzoną ekspertyzą dotyczącą przyczyn uszkodzenia. Ekspertyza lub naprawa zostanie przeprowadzona przez serwis obsługujący zamawiającego.

- VI. W przypadku kwestionowania przez wykonawcę opinii serwisu obsługującego zamawiającego, zamawiający zleci ekspertyzę innej jednostce serwisu zewnętrznego. Potwierdzenie ekspertyzy będzie skutkowało zwrotem kosztów tej ekspertyzy przez wykonawcę.
- VII. W przypadku gdy ekspertyza, o której mowa w pkt 5 lub 6 wskaże, że przyczyną uszkodzenia urządzenia jest użytkowanie materiałów dostarczonych przez wykonawcę, wykonawca zobowiązuje się na czas naprawy tego urządzenia dostarczyć zamawiającemu w ciągu 2 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania wyników ekspertyzy, urządzenie zastępcze o parametrach techniczno-eksploatacyjnych nie gorszych od naprawianego urządzenia.
- VIII. W przypadku braku możliwości usunięcia uszkodzenia, wykonawca zobowiązuje się do wymiany uszkodzonego urządzenia na nowe o nie gorszych parametrach techniczno-eksploatacyjnych od urządzenia uszkodzonego w ciągu 5 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania wyników ekspertyzy.