

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie podzielono na dwa zadania:

Zadanie I: „Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem służącego realizacji zadań ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych”

Zadanie II: „Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem na potrzeby Starostwa Powiatowego w Opolu”

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybrane przez siebie zadanie bądź na oba zadania zamówienia.

Zadanie I: „Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem służącego realizacji zadań ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych”**I - Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego i nieużywanego, tej samej marki i modelu w ramach konkretnego asortymentu, sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem o minimalnych parametrach technicznych i funkcjonalnych podanych w poniższym szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Komputer – typ A**2 szt.**

Płyta główna: kompatybilna z oferowanym procesorem, pamięcią RAM, kartą grafiki i dyskiem twardym, wyposażona w: zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mb/s, zintegrowaną kartę dźwiękową, co najmniej 6 portów USB (w tym co najmniej 2 porty USB 3.0)

Procesor: 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 6560 punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark publikowanego na stronie <http://www.cpubenchmark.net> . Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowany procesor spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanym procesorze. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Pamięć RAM: DDR3, nie mniej niż 8 GB

Dysk twardy: SATA3, jeden dysk o pojemności nie mniejszej niż 1 TB

Karta grafiki: złącze PCI-Express, pamięć wideo nie mniej niż 1GB, wymagane złącza DVI oraz D-SUB, pozwalająca uzyskać wydajność: nie mniej niż 730 punktów uzyskanych w teście Passmark G3D Mark publikowanego na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowana karta grafiki spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z kartą grafiki, której nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanej karcie grafiki. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVDRW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt CD i DVD.

Akcesoria: klawiatura standardowa z wydzieloną częścią numeryczną; mysz optyczna z rolką

Obudowa: stojąca typu Mini Tower, wewnętrzny głośnik, zasilacz adekwatny do zapotrzebowania na moc i liczby podłączonych podzespołów, wyprowadzone na przednim panelu: 2 złącza USB, złącza Audio IN/OUT, czytnik kart pamięci 8-in-1

System operacyjny: MS Windows 7 Professional 64 bit PL z nośnikiem

Oprogramowanie użytkowe: MS Office 2013 H&B PL

System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oraz oprogramowanie użytkowe mają być zainstalowane lub preinstalowane.

Komputer – typ B

5 szt.

Płyta główna: kompatybilna z oferowanym procesorem, pamięcią RAM, kartą grafiki i dyskiem twardym, wyposażona w: zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mb/s, zintegrowaną kartę dźwiękową, co najmniej 6 portów USB (w tym co najmniej 2 porty USB 3.0)

Procesor: 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 4320 punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark publikowanego na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowany procesor spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanym procesorze. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Pamięć RAM: DDR3, nie mniej niż 4 GB

Dysk twardy: SATA3, jeden dysk o pojemności nie mniejszej niż 500 GB

Karta grafiki: złącze PCI-Express, pamięć wideo nie mniej niż 1GB, wymagane złącza DVI oraz D-SUB, pozwalająca uzyskać wydajność: nie mniej niż 730 punktów uzyskanych w teście Passmark G3D Mark publikowanego na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowana karta grafiki spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z kartą grafiki, której nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanej karcie grafiki. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVDRW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt CD i DVD.

Akcesoria: klawiatura standardowa z wydzieloną częścią numeryczną; mysz optyczna z rolką

Obudowa: stojąca typu Mini Tower, wewnętrzny głośnik, zasilacz adekwatny do zapotrzebowania na moc i liczby podłączonych podzespołów, wyprowadzone na przednim panelu: 2 złącza USB, złącza Audio IN/OUT, czytnik kart pamięci 8-in-1

System operacyjny: MS Windows 7 Professional 64 bit PL z nośnikiem

Oprogramowanie użytkowe: MS Office 2013 H&B PL

System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oraz oprogramowanie użytkowe mają być zainstalowane lub preinstalowane.

Monitor – typ A

4 szt.

Przekątna ekranu: nie mniej niż 23,6"

Technologia: LED

Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli,

Proporcja ekranu: 16:9

Kontrast (typowy): co najmniej 1000 : 1,

Jasność (typowa): co najmniej 250 cd/m²,

Czas reakcji: nie więcej niż 5 ms,

Złącza: DVI, D-Sub, Audio-in

Kąt widzenia w poziomie: nie mniej niż 178°

Kąt widzenia w pionie:	nie mniej niż 165°
Regulacja wysokości:	nie mniej niż 5 cm
Regulacja wychylenia ekranu:	nie mniej niż 5° do przodu, nie mniej niż 10° do tyłu
Głośniki:	tak
Zasilanie:	230V
Zasilacz zewnętrzny:	brak
Wyposażenie:	kabel zasilający, kabel sygnałowy DVI, kabel sygnałowy D-Sub, kabel audio
Waga bez opakowania, z podstawą:	nie więcej niż 5,5 kg
Kolor obudowy:	czarny lub odcienie szarości, z wyłączeniem koloru białego
Tuner TV:	brak

Monitor – typ B

3 szt.

Przekątna ekranu:	nie mniej niż 19"
Technologia:	LED
Rozdzielczość:	1280 x 1024 pikseli,
Proporcja ekranu:	4:3 lub 5:4
Kontrast (typowy):	co najmniej 1000 : 1,
Jasność (typowa):	co najmniej 250 cd/m ² ,
Czas reakcji:	nie więcej niż 5 ms,
Złącza:	DVI, D-Sub, Audio-in
Kąt widzenia w poziomie:	nie mniej niż 170°
Kąt widzenia w pionie:	nie mniej niż 160°
Regulacja wysokości:	nie mniej niż 10 cm
Regulacja wychylenia ekranu:	nie mniej niż 5° do przodu, nie mniej niż 10° do tyłu
Głośniki:	tak
Zasilanie:	230V
Zasilacz zewnętrzny:	brak
Wyposażenie:	kabel zasilający, kabel sygnałowy DVI, kabel sygnałowy D-Sub, kabel audio
Waga bez opakowania, z podstawą:	nie więcej niż 5,5 kg
Kolor obudowy:	czarny lub odcienie szarości, z wyłączeniem koloru białego
Tuner TV:	brak

Drukarka

1 szt.

Technologia wydruku:	laserowa, w czerni i w kolorze
Obsługiwane formaty nośników:	A4, A5, A6
Maksymalna szybkość druku w czerni:	nie mniej niż 20 stron/min.
Maksymalna szybkość druku w kolorze:	nie mniej niż 20 stron/min.
Rozdzielczość druku:	nie mniej niż 1200 x nie mniej niż 600 dpi
Normatywne obciążenie (miesięcznie, format A4):	nie mniej niż 20000 stron
Sterowniki i dołączone oprogramowanie dla systemów:	Microsoft Windows XP, Vista, 7
Łączność, interfejsy:	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)
Pojemność standardowego podajnika papieru:	nie mniej niż 250 arkuszy
Drukowanie dwustronne - duplex automatyczny:	tak
Pojemność wielofunkcyjnego podajnika papieru:	nie mniej niż 30 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru:	nie mniej niż 100 arkuszy
Zużycie energii podczas pracy:	nie więcej niż 600 W
Zużycie energii podczas trybu uśpienia:	nie więcej niż 10 W
Szerokość drukarki:	nie więcej niż 420 mm
Głębokość drukarki:	nie więcej niż 490 mm
Wysokość drukarki:	nie więcej niż 320 mm
Waga (bez opakowania):	nie więcej niż 22 kg
W zestawie:	kabel zasilający, startowy zestaw tonerów, oprogramowanie i sterowniki na płycie CD, kabel USB min 1,5 m

Skaner

2 szt.

Typ: skaner z funkcją skanowania płaskiego, kolorowego

Maksymalny format dokumentu: nie mniejszy niż A3

Maksymalna pozioma optyczna rozdzielczość skanowania: nie mniej niż 2400 dpi

Maksymalna pionowa optyczna rozdzielczość skanowania: nie mniej niż 2400 dpi

Paleta kolorów: nie mniejsza niż 48 bitów

Interfejs: USB 2.0

Szerokość skanera: nie więcej niż 400 mm

Głębokość skanera: nie więcej niż 570 mm

Wysokość skanera: nie więcej niż 100 mm

Waga (bez opakowania): nie więcej niż 5 kg

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows XP, Vista, 7

Oprogramowanie: sterowniki TWAIN, oprogramowanie pozwalające na zautomatyzowanie czynności takich jak: skanowanie, drukowanie, wysyłanie skanu e-mailem, OCR - zamiana zeskanowanego dokumentu na edytowalny tekst

W zestawie: kabel USB min. 1,5 m do podłączenia skanera do komputera, zasilacz

Zewnętrzny dysk twardy w obudowie

2 szt.

Obudowa:

Liczba możliwych do zamontowania dysków twardych w obudowie: 1 dysk

Obsługiwane typy dysków: 3,5" - SATA 3 oraz SATA 2

Maksymalna obsługiwana pojemność dysku: nie mniej niż 5 TB

Złącza: RJ45 (Gigabit Ethernet) - 1 szt.

USB 3.0 - nie mniej niż 2 szt.

eSATA - 1 szt.

Waga obudowy (bez dysku): nie więcej niż 0,75 kg

Natężenie hałasu: nie więcej niż 20 dB(A)

Funkcja WakeOnLan: tak

Funkcja samoczynnego uruchomienia obudowy po zaniku i przywróceniu zasilania: tak

Możliwość zaplanowania terminu wyłączania i włączania obudowy: tak

Szerokość obudowy: nie więcej niż 80 mm

Głębokość obudowy: nie więcej niż 240 mm

Wysokość obudowy: nie więcej niż 180 mm

Pamięć: DDR3, nie mniej niż 512 MB

System operacyjny obudowy dysku powinien zapewniać:

- konfigurację ustawień obudowy w środowisku graficznym (GUI);
- instalację z poziomu graficznego interfejsu (GUI) i utrzymanie w działaniu przynajmniej następujących pakietów oprogramowania: SysLog Server, MySQL, phpMyAdmin, WordPress, GLPI;
- zarządzanie (tworzenie, edycja, usuwanie, nadawanie haseł oraz nadawanie uprawnień odczyt/zapis do katalogów) co najmniej 300 użytkownikami;
- zarządzanie (tworzenie, edycja, usuwanie, nadawanie uprawnień odczyt/zapis do katalogów) co najmniej 50 grupami użytkowników;
- udostępnianie w standardzie CIFS/SAMBA użytkownikom oraz grupom użytkowników co najmniej 100 katalogów obecnych na dysku;
- kompatybilność i integracja z usługą Active Directory zainstalowaną na serwerze obecnym w tej samej co obudowa sieci LAN;
- obsługę protokołów sieciowych: FTP, SSH, CIFS;
- wysyłanie na co najmniej dwa zdefiniowane adresy e-mail informacji o awarii zasilania obudowy (po przywróceniu zasilania), braku miejsca na zainstalowanym w obudowie dysku twardym, braku miejsca na podłączonym zewnętrznym dysku usb.

Producent obudowy dysku powinien zapewniać: darmowe, cykliczne aktualizacje systemu operacyjnego obudowy, do pobrania z serwerów producenta.

Oprogramowanie:

Do obudowy powinien być dołączony przez producenta obudowy program przeznaczony do instalacji i konfiguracji na komputerach użytkowników służący do wykonywania kopii zapasowej wybranych katalogów znajdujących się na komputerach użytkowników, działających pod kontrolą systemu

Microsoft Windows XP, Vista oraz 7. Wymagana jest możliwość wykonywania kopii przyrostowych, różnicowych wraz z opcją pozostawienia na dysku sieciowym co najmniej 3 ostatnich archiwalnych wersji kopii tych danych. Program powinien umożliwiać przywracanie w środowisku graficznym, z poziomu komputera użytkownika, wybranych wersji danych.

Dysk twardy:

Wymagana kompatybilność dysku z oferowaną obudową: tak (dodatkowo, dysk powinien figurować na liście dysków kompatybilnych z oferowaną obudową, o ile producent obudowy taką listę opublikował)

Interfejs:	SATA 6 Gb/s
Rozmiar:	3,5"
Pojemność dysku twardego:	nie mniej niż 4TB (4 biliony bajtów)
Średni czas między awariami (MTBF):	nie mniej niż 1 milion godzin
Zużycie energii w stanie spoczynku:	nie więcej niż 4 W
Maksymalna średnia szybkość transferu danych:	nie mniej niż 180 MB/s
Pamięć podręczna:	nie mniej niż 64 MB

Zasilacz awaryjny UPS – typ A

1 szt.

Moc wyjściowa pozorna:	nie mniej niż 500 VA
Moc wyjściowa czynna:	nie mniej niż 300 W
Gniazda wyjściowe:	nie mniej niż 2 gniazda Typ E 230V PL (z bolcem)
Diody LED pokazujące status pracy urządzenia:	tak
Sygnalizacja dźwiękowa braku zasilania:	tak
Przycisk włącz/wyłącz:	tak
Szerokość zasilacza:	nie więcej niż 200 mm
Głębokość zasilacza:	nie więcej niż 400 mm
Wysokość zasilacza:	nie więcej niż 200 mm
Waga (bez opakowania):	nie więcej niż 8 kg

Zasilacz awaryjny UPS – typ B

1 szt.

Moc wyjściowa pozorna:	nie mniej niż 350 VA
Moc wyjściowa czynna:	nie mniej niż 210 W
Gniazda wyjściowe:	nie mniej niż 2 gniazda Typ E 230V PL (z bolcem)
Diody LED pokazujące status pracy urządzenia:	tak
Sygnalizacja dźwiękowa braku zasilania:	tak
Przycisk włącz/wyłącz:	tak
Szerokość zasilacza:	nie więcej niż 200 mm
Głębokość zasilacza:	nie więcej niż 400 mm
Wysokość zasilacza:	nie więcej niż 200 mm
Waga (bez opakowania):	nie więcej niż 7 kg

II - Wymagania dotyczące zamawianego sprzętu komputerowego:

1. Wykonawca powinien złożyć oświadczenie, że zaoferowany sprzęt komputerowy posiada deklaracje zgodności CE.
2. Dostawa musi być realizowana na koszt Wykonawcy, bezpośrednio do siedziby Starostwa Powiatowego w Opolu, przy ul. 1 Maja 29.
3. Gwarancja Wykonawcy na zamówiony sprzęt komputerowy powinna wynosić co najmniej 24 miesiące. W przypadku, kiedy producent sprzętu udziela gwarancji na dłuższy okres niż 24 miesiące obowiązuje gwarancja producenta sprzętu potwierdzona dostarczoną przez Wykonawcę kartą gwarancyjną.
4. Wymagane jest udzielenie bezwarunkowego uprawnienia do rozbudowy komputerów przez Zamawiającego (otwieranie obudów komputerów stacjonarnych bez utraty gwarancji).

5. W przypadku monitora LCD podlega on wymianie, jeżeli w całym obszarze jego matrycy występuje choć jedna wada typu 1, 2 lub 3 wg normy ISO 13406-2. W momencie przekazywania monitorów Zamawiającemu wszystkie piksele i subpiksele ich matryc muszą być sprawne.
6. Wraz z ofertą Wykonawca powinien złożyć opis parametrów technicznych proponowanego sprzętu komputerowego z podaniem nazwy producenta i modelu produktu, pozwalający zweryfikować przedstawioną ofertę ze wszystkimi minimalnymi parametrami technicznymi wymaganymi przez Zamawiającego. Z dołączonej dokumentacji musi wynikać w sposób jednoznaczny, że oferowany sprzęt komputerowy spełnia minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.
7. Wraz z dostarczonym sprzętem komputerowym Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć odpowiadające mu instrukcje i sterowniki producenta sprzętu.

III - Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia: **od daty zawarcia umowy do 21 dni.**

Zadanie II: „Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem na potrzeby Starostwa Powiatowego w Opolu”

I - Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego i nieużywanego, tej samej marki i modelu w ramach konkretnego asortymentu, sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem o minimalnych parametrach technicznych i funkcjonalnych podanych w poniższym szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Komputer – typ A

10 szt.

Płyta główna: kompatybilna z oferowanym procesorem, pamięcią RAM, kartą grafiki i dyskiem twardym, wyposażona w: zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mb/s, zintegrowaną kartę dźwiękową, co najmniej 6 portów USB (w tym co najmniej 2 porty USB 3.0)

Procesor: 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 6560 punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark publikowanego na stronie <http://www.cpubenchmark.net> . Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowany procesor spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanym procesorze. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Pamięć RAM: DDR3, nie mniej niż 8 GB

Dysk twardy: SATA3, jeden dysk o pojemności nie mniejszej niż 1 TB

Karta grafiki: złącze PCI-Express, pamięć wideo nie mniej niż 1GB, wymagane złącza DVI oraz D-SUB, pozwalająca uzyskać wydajność: nie mniej niż 730 punktów uzyskanych w teście Passmark G3D Mark publikowanego na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowana karta grafiki spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z kartą grafiki, której nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanej karcie grafiki. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVDRW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt CD i DVD.

Akcesoria: klawiatura standardowa z wydzieloną częścią numeryczną; mysz optyczna z rolką

Obudowa: stojąca typu Mini Tower, wewnętrzny głośnik, zasilacz adekwatny do zapotrzebowania na moc i liczby podłączonych podzespołów, wyprowadzone na przednim panelu: 2 złącza USB, złącza Audio IN/OUT, czytnik kart pamięci 8-in-1

System operacyjny: MS Windows 7 Professional 64 bit PL z nośnikiem

Oprogramowanie użytkowe: MS Office 2013 H&B PL

System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oraz oprogramowanie użytkowe mają być zainstalowane lub preinstalowane.

Komputer – typ B

5 szt.

Płyta główna: kompatybilna z oferowanym procesorem, pamięcią RAM, kartą grafiki i dyskiem twardym, wyposażona w: zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mb/s, zintegrowaną kartę dźwiękową, co najmniej 6 portów USB (w tym co najmniej 2 porty USB 3.0)

Procesor: 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 4320 punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark publikowanego na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowany procesor spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanym procesorze. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Pamięć RAM: DDR3, nie mniej niż 4 GB

Dysk twardy: SATA3, jeden dysk o pojemności nie mniejszej niż 500 GB

Karta grafiki: złącze PCI-Express, pamięć wideo nie mniej niż 1GB, wymagane złącza DVI oraz D-SUB, pozwalająca uzyskać wydajność: nie mniej niż 730 punktów uzyskanych w teście Passmark G3D Mark publikowanego na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowana karta grafiki spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z kartą grafiki, której nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanej karcie grafiki. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVDRW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt CD i DVD.

Akcesoria: klawiatura standardowa z wydzieloną częścią numeryczną; mysz optyczna z rolką

Obudowa: stojąca typu Mini Tower, wewnętrzny głośnik, zasilacz adekwatny do zapotrzebowania na moc i liczby podłączonych podzespołów, wyprowadzone na przednim panelu: 2 złącza USB, złącza Audio IN/OUT, czytnik kart pamięci 8-in-1

System operacyjny: MS Windows 7 Professional 64 bit PL z nośnikiem

Oprogramowanie użytkowe: MS Office 2013 H&B PL

System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oraz oprogramowanie użytkowe mają być zainstalowane lub preinstalowane.

Komputer przenośny – typ A

1 szt.

Przekątna ekranu: 14" lub 14,1"

Proporcja ekranu: 16:9

Rodzaj matrycy: matowa, LED

Rozdzielczość nominalna: 1366x768 lub 1600x900

Procesor: 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 3240 punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark publikowanego na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowany procesor spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 8 na oferowanym komputerze i procesorze. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Pamięć RAM: DDR3, nie mniej niż 4 GB

Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci RAM: nie mniej niż 8 GB

Dysk twardy: SATA, jeden dysk o pojemności nie mniejszej niż 500 GB

Karta grafiki: zintegrowana; nie mniej niż 455 punktów uzyskanych w teście Passmark G3D Mark publikowanego na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowana karta grafiki spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z kartą grafiki, której nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 8 na oferowanym komputerze i karcie grafiki. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Napęd optyczny: brak

Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa

Klawiatura: standardowa qwerty

Touchpad: wielodotkowy

Kamera internetowa: nie mniej niż 1.3 Mpix

Mikrofon: tak, wbudowany

Głośniki: tak, wbudowane

Złącza:

- nie mniej niż 1 złącze USB 3.0
- nie mniej niż 2 złącza USB 2.0
- Audio IN/OUT (w jednym gnieździe lub osobno)
- D-SUB
- HDMI

Czytnik kart pamięci: SecureDigital, SecureDigital High-Capacity, Memory Stick, Memory Stick Pro

Łączność:

- LAN 10/100/1000 Mbps,
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Bluetooth

Typ baterii: Li-Ion

Pojemność baterii: nie mniej niż 7500 mAh

Zasilacz: tak, zewnętrzny

Materiał obudowy: aluminium

Kolor obudowy: czarny lub odcienie szarości, z pominięciem białego

Wysokość: nie więcej niż 22 mm

Szerokość: nie więcej niż 350 mm

Głębokość: nie więcej niż 250 mm

Waga (z baterią): nie więcej niż 2 kg

Akcesoria: mysz optyczna przewodowa z rolką, torba (z rączką) o gabarytach dopasowanych do gabarytów oferowanego komputera przenośnego

System operacyjny: MS Windows 8 64 bit PL

Oprogramowanie użytkowe: MS Office 2013 H&B PL

System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oraz oprogramowanie użytkowe mają być zainstalowane lub preinstalowane.

Komputer przenośny – typ B**1 szt.****Przekątna ekranu:** 15,4" lub 15,6"**Proporcja ekranu:** 16:9**Rodzaj matrycy:** LED**Rozdzielczość nominalna:** 1366x768 lub 1600x900

Procesor: 64-bitowy, dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 3294 punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark publikowanego na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowany procesor spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanym komputerze i procesorze. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Pamięć RAM: DDR3, nie mniej niż 4 GB**Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci RAM:** nie mniej niż 8 GB**Dysk twardy:** SATA, jeden dysk o pojemności nie mniejszej niż 300 GB

Karta grafiki: zintegrowana; nie mniej niż 455 punktów uzyskanych w teście Passmark G3D Mark publikowanego na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>. Nie dopuszcza się stosowania tzw. "overclockingu" celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający na podstawie tych testów będzie weryfikował, czy oferowana karta grafiki spełnia określony wymóg. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z kartą grafiki, której nie ma w ww. zestawieniu, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu wraz z ofertą wyniki powyższego testu przeprowadzonego przy pomocy powyższego oprogramowania testującego w środowisku MS Windows 7 na oferowanym komputerze i karcie grafiki. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego zweryfikowania wyniku powyższego testu.

Napęd optyczny: nagrywarka DVD+-RW, Dual Layer**Dźwięk:** zintegrowana karta dźwiękowa**Klawiatura:** standardowa qwerty z wydzieloną klawiaturą numeryczną**Touchpad:** tak**Kamera internetowa:** nie mniej niż 0.9 Mpix**Mikrofon:** tak, wbudowany**Głośniki:** tak, wbudowane

Złącza:

- nie mniej niż 2 złącze USB 3.0
- nie mniej niż 2 złącza USB 2.0
- Audio IN/OUT (w jednym gnieździe lub osobno)
- D-SUB
- HDMI

Czytnik kart pamięci: SecureDigital, SecureDigital High-Capacity, Memory Stick, Memory Stick Pro

Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps,
Wi-Fi 802.11 b/g/n
Bluetooth

Typ baterii: Li-Ion**Pojemność baterii:** nie mniej niż 3300 mAh**Zasilacz:** tak, zewnętrzny**Kolor obudowy:** czarny lub odcienie szarości, z pominięciem białego**Wysokość:** nie więcej niż 38 mm**Szerokość:** nie więcej niż 390 mm**Głębokość:** nie więcej niż 260 mm**Waga (z baterią):** nie więcej niż 2,8 kg

Akcesoria: mysz optyczna przewodowa z rolką, torba (z rączką) o gabarytach dopasowanych do gabarytów oferowanego komputera przenośnego

System operacyjny: MS Windows 7 Professional 64 bit PL z nośnikiem**Oprogramowanie użytkowe:** MS Office 2013 H&B PL

System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oraz oprogramowanie użytkowe mają być zainstalowane lub preinstalowane.

Drukarka **3 szt.**

Technologia wydruku:	atramentowa, w czerni i w kolorze
Obsługiwane formaty nośników:	A4, A5, A6; koperta C5, C6
Maksymalna szybkość druku w czerni (ISO):	nie mniej niż 15 stron/min.
Maksymalna szybkość druku w czerni (jakość robocza):	nie mniej niż 30 stron/min.
Maksymalna szybkość druku w kolorze (ISO):	nie mniej niż 8 stron/min.
Maksymalna szybkość druku w kolorze (jakość robocza):	nie mniej niż 30 stron/min.
Rozdzielczość w pionie (w czerni):	nie mniej niż 1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie (w czerni):	nie mniej niż 600 dpi
Normatywne obciążenie (miesięcznie, format A4):	nie mniej niż 10000 stron
Sterowniki i dołączone oprogramowanie dla systemów:	Microsoft Windows XP, Vista, 7
Łączność, interfejsy:	USB 2.0, Wi-Fi w standardach 802.11 b/g/n, Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)
Pojemność standardowego podajnika papieru:	nie mniej niż 250 arkuszy
Pojemność podajnika kopert:	nie mniej niż 30 kopert
Pojemność odbiornika papieru:	nie mniej niż 50 arkuszy
Zużycie energii podczas pracy:	nie więcej niż 30 W
Zużycie energii podczas trybu uśpienia:	nie więcej niż 3 W
Szerokość drukarki:	nie więcej niż 470 mm
Głębokość drukarki:	nie więcej niż 390 mm
Wysokość drukarki:	nie więcej niż 190 mm
Waga (bez opakowania):	nie więcej niż 6 kg
W zestawie:	kabel zasilający, startowy zestaw tuszów, oprogramowanie i sterowniki na płycie CD, kabel USB min 1,5 m

Skaner **1 szt.**

Typ:	skaner z funkcją skanowania płaskiego, kolorowego
Maksymalny format dokumentu:	nie mniejszy niż A4
Maksymalna pozioma optyczna rozdzielczość skanowania:	nie mniej niż 2400 dpi
Maksymalna pionowa optyczna rozdzielczość skanowania:	nie mniej niż 2400 dpi
Paleta kolorów:	nie mniejsza niż 48 bitów
Maksymalna grubość skanowanego dokumentu:	nie mniejsza niż 2 cm
Interfejs:	USB 2.0
Szerokość skanera:	nie więcej niż 300 mm
Głębokość skanera:	nie więcej niż 450 mm
Wysokość skanera:	nie więcej niż 45 mm
Waga (bez opakowania):	nie więcej niż 2,5 kg
Obsługiwane systemy operacyjne:	Microsoft Windows XP, Vista, 7
Oprogramowanie:	sterowniki TWAIN, oprogramowanie pozwalające na zautomatyzowanie czynności takich jak: skanowanie, drukowanie, wysyłanie skanu e-mailem, OCR - zamiana zeskanowanego dokumentu na edytowalny tekst
Przyciski na skanerze pozwalające na wywołanie funkcji takich jak skanowanie, drukowanie, wysyłanie skanu e-mailem:	tak
W zestawie:	kabel USB min. 1,5 m do podłączenia skanera do komputera, zasilacz

II - Wymagania dotyczące zamawianego sprzętu komputerowego:

1. Wykonawca powinien złożyć oświadczenie, że zaoferowany sprzęt komputerowy posiada deklaracje zgodności CE.
2. Dostawa musi być realizowana na koszt Wykonawcy, bezpośrednio do siedziby Starostwa Powiatowego w Opolu, przy ul. 1 Maja 29.
3. Gwarancja Wykonawcy na zamówiony sprzęt komputerowy powinna wynosić co najmniej 24 miesiące. W przypadku, kiedy producent sprzętu udziela gwarancji na dłuższy okres niż 24

miesiące obowiązuje gwarancja producenta sprzętu potwierdzona dostarczoną przez Wykonawcę kartą gwarancyjną.

4. Wymagane jest udzielenie bezwarunkowego uprawnienia do rozbudowy komputerów przez Zamawiającego (otwieranie obudów komputerów stacjonarnych bez utraty gwarancji).
5. W przypadku komputera przenośnego podlega on wymianie, jeżeli w całym obszarze jego matrycy LCD występuje choć jedna wada typu 1, 2 lub 3 wg normy ISO 13406-2. W momencie przekazywania komputerów przenośnych Zamawiającemu wszystkie piksele i subpiksele ich matryc muszą być sprawne.
6. Wraz z ofertą Wykonawca powinien złożyć opis parametrów technicznych proponowanego sprzętu komputerowego z podaniem nazwy producenta i modelu produktu, pozwalający zweryfikować przedstawioną ofertę ze wszystkimi minimalnymi parametrami technicznymi wymaganymi przez Zamawiającego. Z dołączonej dokumentacji musi wynikać w sposób jednoznaczny, że oferowany sprzęt komputerowy spełnia minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.
7. Wraz z dostarczonym sprzętem komputerowym Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć odpowiadające mu instrukcje i sterowniki producenta sprzętu.

III - Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia: **od daty zawarcia umowy do 14 dni.**