

Specyfikacja techniczna.

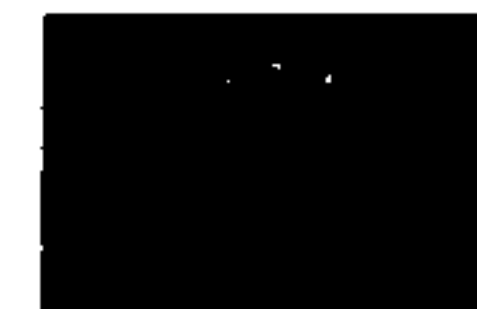
Zaoferowany sprzęt musi spełniać europejskie wymogi bezpieczeństwa w tym certyfikat CE. Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych, ale o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 2 Zapytania ofertowego. Wszystkie sprzęty, oprogramowania muszą być fabrycznie nowe.

1. Komputer stacjonarny – 2 sztuki.

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|------------|----------------------------------|--|
| 1. | Typ | Komputer stacjonarny. Typu desktop. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 3. | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4950 punktów. |
| 4. | Pamięć operacyjna | 4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16 GB, jeden slot wolny. |
| 5. | Parametry pamięci masowej | 500 GB SATA III. |
| 6. | Grafika | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę trzymonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 16EU (Graphics Execution Units). |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wyjście liniowe. |
| 8. | Obudowa | 1) Typu desktop. 2) Zasilacz wewnętrzny o mocy max 250W, system diagnostyczny zasilacza wbudowany przy złączu kabla zasilającego. 3) Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów, otwarcie tylnej klapy ma się odbywać za pomocą zwolnienia blokad. 4) Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 1010 mm. 5) Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |



| | | |
|----|-------------|---|
| 9. | BIOS | <p>1) Obsługa BIOS musi się odbywać za pomocą klawiatury i myszy, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none">wersji BIOS,nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,pole umożliwiające wpisanie indywidualnego numeru seryjnego przez administratora,serwisowy kod,ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, oraz o taktowaniu i technologii wykonania,informację o sposobie obłożenia slotów PCIe,typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,zainstalowanych dyskach HDD,rodzaju napędu optycznego,MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,kontrolerze audio,kontrolerze video, <p>3) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia/wyłączenia wbudowanego kontrolera LAN, ustawienia w trybie PXE, w trybie chmura oraz w trybie UEFI.</p> <p>4) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia zintegrowanego kontrolera twardego dysku SATA w opcjach: ATA, AHCI, RAID</p> <p>5) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia pojedynczego urządzenia SATA, wszystkich urządzeń SATA lub w dowolnej ilości</p> <p>6) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia raportowanie SMART o błędach dysku twardego</p> <p>7) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio</p> <p>8) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia przycisków menu OSD</p> <p>9) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia mikrofonu, kamery, czytnika kart multimedialnych</p> <p>10) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia wbudowanego czujnika otwarcia obudowy</p> <p>11) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku</p> |
|----|-------------|---|



| | |
|--|---|
| | <p>twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia zintegrowanego modułu Trusted Platform Module (TPM)</p> <p>12) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM)</p> <p>13) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O</p> <p>14) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (MVMM)</p> <p>15) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, wpisania na stałe ustawień dla: adresu IP serwera, portu serwera, adres IP klienta sieci, adresu klienta Subnet Mask, adresu klienta Gateway oraz sposobu otrzymywania adresu IP: albo DHCP albo statyczne IP</p> <p>16) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>17) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>18) Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe</p> <p>19) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne</p> |
|--|---|



| | | |
|-----|---------------------------------------|---|
| 10. | Bezpieczeństwo I diagnostyka | <p>1) Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny dla użytkownika z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p> <p>2) System opatrzony min. o funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, ■ test procesora [min. cache], ■ test pamięci, ■ test wentylatora dla procesora, ■ test wentylatora dodatkowego, ■ test napędu, ■ test portów USB, ■ test dysku twardego, ■ test podłączonych kabli. <p>3) Wbudowany na stałe w obudowie komputera wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ uszkodzenie lub błąd lub brak pamięci RAM, ■ uszkodzenie płyty głównej, ■ uszkodzenie kontrolera Video montowanego na złączu PCIe lub dodatkowego chipsetu na płycie głównej, ■ uszkodzenie dysku twardego, ■ błędy BIOS'u, ■ uszkodzenie procesora. |
| 11. | Certyfikaty i standardy | <p>1) Deklaracja zgodności CE (należy załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).</p> <p>2) Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> |
| 12. | Warunki gwarancji | <p>1) 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>2) Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>3) W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>4) Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera.</p> |
| 13. | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional + nośnik, Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i internetu. |
| 14. | Wsparcie techniczne producenta | <p>1) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>2) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> |



| | | |
|-----|----------------------------|--|
| 15. | Wymagania dodatkowe | <p>1) Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, trwale naniesione na etapie produkcji na płycie głównej logo producenta komputera; wyposażona w min: 2 mini PCIe, min. 2 złącza SODIMM, obsługa do 16 GB pamięci RAM, 2 złącza SATA 3.0.</p> <p>2) Wbudowane porty: Min. 8 x USB (w tym min. 6 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 4 portów USB z tyłu obudowy, 2x HDMI (w tym 1x HDMI in i 1x HDMI out) oraz 1xDP, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>3) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.</p> <p>4) Zestaw bezprzewodowy USB (Klawiatura w układzie polski programisty + myszka optyczna).</p> <p>5) Napęd typu SLIM DVD +/-RW.</p> <p>6) Wszystkie elementy komputera muszą być objęte gwarancją producenta.</p> <p>7) Wszystkie elementy komputera muszą być fabrycznie nowe.</p> |
|-----|----------------------------|--|

1. Komputer przenośny – 1 sztuki.

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|-----|---------------------------------------|---|
| 1 | Rodzaj procesora | min dwurdzeniowy, czterowątkowy |
| 2 | Prędkość procesora | min 2,6 GHz |
| 3 | Pojemność pamięci podręcznej | min. 3 MB |
| 4 | Pojemność dysku HDD | min 1000 GB |
| 5 | Rodzaj dysku | Standardowy nośnik magnetyczny |
| 6 | Prędkość obrotowa silnika | 7200 obr./min |
| 7 | Pojemność dodatkowego dysku SSD | min 250GB |
| 8 | Prędkość zapisy dodatkowego dysku SSD | min 500 MB/s |
| 9 | Napędy wbudowane (zainstalowane) | DVD±RW Super Multi |
| 10 | Zainstalowana pamięć | Min 16 GB |
| 11 | Rodzaj pamięci SODIMM | PC3-12800 |
| 12 | Przekątna ekranu LCD | 17,3 cali |
| 13 | Maksymalna rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 |
| 14 | Typ karty graficznej | Intel HD Graphics 4600 lub równoważna |
| 15 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| 16 | Urządzenia wskazujące | TouchPad |
| 17 | Klawiatura numeryczna | Tak |
| 18 | Interfejsy / Komunikacja | <ul style="list-style-type: none"> • min. 2x USB 2.0 • min. 1x USB 3.0 • min. 1x VGA (RGB) • 1x RJ-45 (LAN) |

„Uporządkowanie gospodarki wodnokanalizacyjnej na terenie Gminy Zawoja - etap I” nr POIS.02.03.00-00-0012/16

Znak sprawy JRP/ZP/1/2017

| | | |
|----|--|--|
| | | • 1x DC-In (wejście zasilania) |
| 19 | Przewodowa karta sieciowa | 10/100/1000 |
| 20 | Bezprzewodowa karta sieciowa | IEEE 802.11b/g/n |
| 21 | Bluetooth | Tak |
| 22 | Czytnik kart pamięci | Tak |
| 23 | Typy odczytywanych kart pamięci | <ul style="list-style-type: none"> • SecureDigital Card • SecureDigital Card High-Capacity (SDHC) • SecureDigital eXtended Capacity (SDXC) • MultiMedia Card |
| 24 | Parametry baterii | Rodzaj baterii Li-Ion (6 Cells) Czas pracy na baterii pow. 8h |
| 25 | Cechy dodatkowe | <ul style="list-style-type: none"> • Kamera internetowa • Mikrofon • Głośniki stereo |
| 26 | Zainstalowany system operacyjny | Zgodny z Microsoft Windows 10 |
| 27 | Gwarancja | min 24 m-ce NBD, międzynarodowa |
| 28 | Inne | Laptop musi być fabrycznie nowy. |

Oferowany typ/model/producent _____

3. Monitor – 3 sztuki.

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|------------|---------------------------------------|---|
| 1. | Matryca | Rozmiar 24" |
| 2 | Maksymalna rozdzielczość | FHD (1920 x 1080) |
| 3 | Obsługiwane rozdzielczości | 1920 x 1080 1280 x 1024 1024 x 768 800 x 600 |
| 4 | Gama koloru | min. 72% |
| 5 | Technologia | TN |
| 6 | Kontrast | min. 1000:1 |
| 7 | Jasności | min. 300nits |
| 8 | Kąty pion/poziom | min. 178/178 stopni |
| 9 | Typ matrycy | matowa |
| 10 | Powłoka | typu Non-touch (Anti-Glare) |
| 11 | Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE (należy załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). |
| 12 | Warunki gwarancji | 1) 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. 2) Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta – do oferty należy dołączyć link |



| | | |
|--|----------------------------|-----------------------------------|
| | | strony. |
| | Wymagania dodatkowe | Monitor musi być fabrycznie nowy. |

Oferowany typ/model/producent _____

4. Urządzenie wielofunkcyjne– 1 sztuka. (wymagania minimalne)

Tryb druku: laserowy, kolorowy

Funkcje: kopiarka, drukarka, skaner, faks

Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni 22 str./min.

Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze 22 str./min.

Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni 14 str./min.

Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze 14 str./min.

Prędkość w dupleksie A4 w czerni 22 str./min.

Prędkość w dupleksie A4 w kolorze 22 str./min.

Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni 6.9 sek.

Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze 8.3 sek.

Rozdzielczość kopiowania (dpi) 600 x 600

Skala szarości 256 odcieni

Kopiowanie wielokrotne 1-9,999

Format oryginału A5-A3

Oferowany typ/model/producent _____

5. Oprogramowanie– 3 szt.

-Pakiet biurowy MS Office 2016 PL dla Małych i Średnich Firm

6. Szafa rack wisząca- 1 szt.

- Ilość miejsc U: 18U

- Drzwi: przeszklone

7. Dodatkowe wyposażenie- 1 szt.

- switch 16 portów – 19” rack

- listwa przepięciowa rack

8. Serwer- 1 szt. (wymagania minimalne)

Procesor: Intel Xeon E3-1220

Pamięć RAM: 8 GB

Dyski twarde: 2x 1TB

Typ obudowy: RACK

System operacyjny: Windows Server Foundation 2012 R2

9. Zasilacz awaryjny ups – 1 szt. (wymagania minimalne)

Moc pozorna: minimum 1000VA

Typ obudowy: RACK

PREZES ZARZĄDU
Krzysztof Warmuz