**Zamawiający:**

Straż Miejska Wrocławia

Ul. Na Grobli 14/16

50-421 Wrocław

**FORMULARZ OFERTY**

**W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.**

**„Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Straży Miejskiej Wrocławia”**

Nazwa Wykonawcy / Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

Adres/Siedziba Wykonawcy: ………………………………………………………………………………………………..

POWIAT: ……………………………………… WOJEWÓDZTWO: ………………………………….

TEL.: …………………………………………………………………………..

FAX: …………………………………………………………………………..

E-MAIL: …………………………………………………………………………..

NIP: ………………………………….

REGON: ……………………………………………

Osoba uprawniona do kontaktu z Zamawiającym (Imię, nazwisko, stanowisko, telefon): …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu publicznym w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Straży Miejskiej Wrocławia, oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SWZ zamówienia, zgodnie ze Specyfikacją techniczną i istotnymi postanowieniami, które zostaną wprowadzone do umowy na następujących warunkach wyszczególnionych w zaproponowanych urządzeniach i formularzu cenowym.:
3. Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 7 ) wynosi: ……………………………………………………………………………………………. zł (brutto), słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 1 – KOMPUTERY ALL IN ONE** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto (PLN)** | **Wartość netto**  **(3x4)** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto**  **(5+6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Komputer typu All-In-One | 5 |  |  |  |  |
| Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 5, 6, 7) | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 2 – KOMPUTERY DLA ADMINISTRATORA WRAZ OPROGRAMOWANIEM** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto (PLN)** | **Wartość netto**  **(3x4)** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto**  **(5+6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Komputer dla administratora MiniPC | 4 |  |  |  |  |
| Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 5, 6, 7) | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 3 - KOLOROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto (PLN)** | **Wartość netto**  **(3x4)** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto**  **(5+6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A4 | 5 |  |  |  |  |
| Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 5, 6, 7) | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 4 – DYSKI TWARDE I PAMIĘCI FLASH** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto (PLN)** | **Wartość netto**  **(3x4)** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto**  **(5+6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Pamięć przenośna flash | 20 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk twardy SSD SATA 265GB | 10 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk twardy SSD SATA 3840GB | 16 |  |  |  |  |
| 4. | Dysk twardy SSD M.2 2242 512GB | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Dysk twardy HDD SAS  1,8 TB | 1 |  |  |  |  |
| Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 5, 6, 7) | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 5 – AKCESORIA SIECIOWE LAN** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto (PLN)** | **Wartość netto**  **(3x4)** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto**  **(5+6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Moduł SFP+ 10Gb/s LC | 4 |  |  |  |  |
| 2. | Moduł SFP+ 10Gb/s RJ45 | 4 |  |  |  |  |
| 3. | Patchcord kat.7 10Gb/s 2m | 4 |  |  |  |  |
| 4. | Patchcord kat.7 10Gb/s 5m | 4 |  |  |  |  |
| Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 5, 6, 7) | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 6 – ZASILACZ AWARYJNY UPS I KASETA AKUMULATORÓW** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto (PLN)** | **Wartość netto**  **(3x4)** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto**  **(5+6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Zasilacz awaryjny UPS 6kW | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Kaseta akumulatorowa RBC140 | 8 |  |  |  |  |
| Cena za realizację przedmiotu zamówienia (suma wierszy w kolumnie 5, 6, 7) | | | |  |  |  |

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, istotnymi postanowieniami do umowy oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, iż złożona przez nas oferta spełnia wszystkie wymogi zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
4. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia oferty.
5. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni zgodnie z zapisami w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. \*\*
7. Informacje i dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zawarte są w załączniku o nazwie ………………………………………………
8. Oświadczamy, że następujące części zamówienia powierzamy do wykonania podwykonawcom w zakresie przedstawionym w tabeli nr 1 \*\*\*:

**Tabela nr 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Części zamówienia / zakres, jakie Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom | Firma (nazwa) Podwykonawcy |
| 1. |  |  |

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektowanym postanowieniami umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnie z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. Oświadczam/y, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców, stanowimy (w przypadku konsorcjum wymaganą informację należy podać w odniesieniu do lidera konsorcjum):

* mikroprzedsiębiorstwo**\* (**przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR)
* małe przedsiębiorstwo\* (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR)
* średnie przedsiębiorstwo\* (przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami*i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR)*
* duże przedsiębiorstwo\* (jest to przedsiębiorstwo, które nie kwalifikuje się do żadnej z ww. kategorii przedsiębiorstw)

1. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

1. …………………………………………………………………………………………………………

2. …………………………………………………………………………………………………………

3. …………………………………………………………………………………………………………

4. …………………………………………………………………………………………………………

5. …………………………………………………………………………………………………………

6. ………………………………………………………………………………………………………… 7. …………………………………………………………………………………………………………

8. …………………………………………………………………………………………………………

**Szczegóły zaproponowanych urządzeń**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOLOROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4** | | | |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Wielofunkcyjne – druk/skan/kopia |  |
| 2. | Technika druku | Laser lub LED |  |
| 3. | Format | A4 |  |
| 4. | Czas nagrzewania | 30 s |  |
| 5. | Jakość druku | 2400 x 600 dpi |  |
| 6. | Cykl roboczy (miesięcznie, format A4) | 60 000 stron |  |
| 7. | Podajnik | 250 arkuszy A4, boczny 50 arkuszy A4-A6, podajnik ADF na 50 arkuszy |  |
| 8. | Druk dwustronny | Automatyczny, sprzętowy |  |
| 9. | Szybkość druku | Mono/kolor – 30 stron A4/min, duplex – 18 stron A4/min |  |
| 10. | Języki drukowania | PCL 6, PCL 5c, PostScript 3, |  |
| 11. | Wyświetlacz | 2,8”, Kolorowy, graficzny, dotykowy |  |
| 12. | Komunikacja | Ethernet 1Gbps, Wi-Fi, FAX (analogowy 33,6kbps), USB |  |
| 13. | Systemy operacyjne | Windows 11, Windows 10 32/64, Windows 8.1 32/64, |  |
| iOS, Android, |  |
| MacOS 10.12 lub nowszy |  |
| 14. | Zainstalowana pamięć | 512 MB |  |
| 15. | Format papieru | A4 - A6, niestandardowe rozmiary arkuszy |  |
| 16. | Gramatura | 60-176g/m2 |  |
|  |
| 17. | Obsługiwana gramatura papieru | do 176 g/m² |  |  |
| 18. | Prędkość skanowania | 25/10 ipm simplex (mono/kolor), 40/20 ipm duplex (mono/kolor) |  |  |
| 19. | Optyczna rozdzielczość skanowania | do 600x600 dpi |  |  |
| 20. | Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | PDF, JPEG, TIFF |  |  |
| 21. | Skanowanie do: | e-mail, SMB, TWAIN, FTP |  |  |
| 22. | Rozdzielczość kopiowania | do 600x600 dpi |  |  |
| 23. | Maksymalna ilość kopii | przynajmniej do 99 |  |  |
| 24. | Zasilanie | napięcie wejściowe: 220–240 V |  |  |
| 25. | Zawartość opakowania | drukarka,  startowe tonery o wydajności:  czarny 2300 stron A4, kolor 1300 stron A4 oraz bęben obrazowy na 50000 stron.  dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu),  wbudowany moduł duplex  Przewód zasilający  kabel zasilania,  kabel USB |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER STACJONARNY TYPU ALL-IN-ONE** | | |  |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Typ | **Komputer stacjonarny typu All in One** – komputer, w którym podzespoły komputerowe takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania. |  |
| 2. | Procesor | Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach ze sprzętowym wsparciem dla wirtualizacji. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać średnią wydajność ocenianą na co najmniej 23100 pkt w teście PassMark High End CPU's. **Zamawiający żąda złożenia przez Wykonawcę wraz z ofertą przedmiotowego środka dowodowego, tj. wyniku testu dla oferowanego przez Wykonawcę modelu procesora wg stanu najwcześniej na dzień 05.01.2024 r., natomiast najpóźniej na dzień, w którym upływa termin składania ofert.**  Zamawiający dopuszcza wydruk lub wydruk „zrzutu ekranu” ze strony [https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html.](http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) |  |
| . | Ekran | matowy lub powłoka antyodblaskowa, podświetlenie LED,  matryca typu IPS,  wielkość - w zakresie 23,0"-24,0",  rozdzielczość nominalna – min. 1920 x 1080 pikseli,  jasność min. 250 cd/m,  typowy kontrast 1000:1 |  |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 8 GB, z możliwością rozbudowy ilości pamięci ram do min 64 GB |  |
| 5. | Pojemność dysku | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512GB NVMe |  |
| 6. | Interfejsy zewnętrzne | 4 porty USB w standardzie 3.2 typu A w tym: 2 porty USB 3.2 Gen 2.  1 złącze obsługujące wyjście słuchawek i wejście mikrofonu lub 2 oddzielne złącza obsługujące słuchawki i mikrofon  1 port DisplayPort lub HDMI  1 złącze RJ-45  1 czytnik kart SD  Wymagana ilość i rozmieszczenie na zewnątrz obudowy komputera portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób trwały zintegrowane z obudową. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach. |  |
| 7. | Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 802.11 ax, Bluetooth |  |
| 8. | Karta sieciowa | zintegrowana 1Gb/s |  |
| 9. | Wyposażenie multimedialne | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  wbudowane głośniki,  wbudowany mikrofon  wbudowana kamera internetowa HD, mechanicznie chowana w obudowie lub wyposażona w fizyczną przesłonę (nie dopuszcza się kamer zintegrowanych z odbudową) |  |
| 10. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).  BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci,  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * model komputera, * nr seryjnym komputera, * ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM - typie zainstalowanego procesora, * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,   Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle.  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,  Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.  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.  Możliwość wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan).  Możliwość wyłączania portów USB.  Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania.  Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez zainstalowanego dysku twardego. |  |
| 10. | Klawiatura i mysz | mysz: bezprzewodowa, sensor optyczny, min. 3 przyciski (w tym rolka),  klawiatura bezprzewodowa USB, ze zintegrowaną, wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną, układ US -QWERTY, |  |
| 11. | System operacyjny | Zainstalowany Microsoft Windows 11 64-bit Professional PL lub równoważny z licencją bezterminową w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w Straży miejskiej Wrocławia. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego  Kryteria równoważności zostały opisane w informacjach dodatkowych – ust. 2 i 3 |  |
| 12. | Zabezpieczenia | Układ pozwalający na szyfrowanie dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem w wersji minimum 2.0. |  |
| 13. | Warunki gwarancji | * min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, liczona od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.   Okres obowiązywania gwarancji producenta stanowi jedno z kryteriów oceny ofert i może ulec wydłużeniu zgodnie z ofertą Wykonawcy,   * czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od daty przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365, * usunięcie awarii – maksymalnie 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub poprzez e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w ww. terminie dostarczenie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych, * w przypadku awarii całej jednostki lub nośników danych w okresie gwarancji, nośniki danych pozostają u Zamawiającego, w miejscu użytkowania jednostki, * serwis musi posiadać autoryzację producenta komputera. Naprawa urządzeń musi być realizowana zgodnie z wymaganiami wynikającymi z normy ISO9001. |  |
| 14. | Wsparcie techniczne producenta | * możliwość sprawdzenia (na stronie internetowej producenta lub telefonicznego) konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, * dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na wymienionej stronie numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |
| 15. | Wsparcie techniczne producenta | * możliwość sprawdzenia (na stronie internetowej producenta lub telefonicznie) konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, * dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na wymienionej stronie numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |
| 16. | Zasilanie | * zasilacz pochodzący od producenta o mocy umożliwiającej niezakłócone funkcjonowanie jednostki przy najwyższym możliwym obciążeniu, pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu przemiennego, zintegrowany wewnątrz obudowy lub zewnętrzny zapewniający sprawne działanie całej jednostki, o efektywności 80% i mocy 130 W * kabel zasilający do komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/VII) o długości min. l,8 m. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER DLA ADMINISTRATORA TYPU MINIPC WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM** | | | |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Typ | Komputer typu miniPC |  |
| 2. | Procesor | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą ARM, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 26400 pkt w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>.  Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisane w SWZ. |  |
| 3. | Pamięć operacyjna | 96GB zunifikowanej pamięci RAM  Przepustowość pamięci 400 GB/s |  |
| 4. | Karta graficzna | Ma moc obliczeniową minimum 13 teraflopów  Port HDMI  Sprzętowa akceleracja obsługi H.264, HEVC a także ProRes i ProRes RAW  Cztery wyświetlacze o rozdzielczości 6K przy 60 Hz podłączone do portu Thunderbolt i jeden wyświetlacz o rozdzielczości 4K przy 60 Hz podłączony do portu HDMI |  |
| 4. | Pamięć masowa | Dysk półprzewodnikowy o pojemności 1000GB |  |
| 5. | Wyposażenie | - Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  - Wbudowany głośnik,  - Porty audio w obudowie – wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie portu combo),  - Cztery porty Thunderbolt 4 z następującymi funkcjami: Thunderbolt 4, DisplayPort, USB 4(do 40Gb/s), USB 3.1 gen2 (do 10Gb/s), 2xUSB-A (do 5Gb/s),  - Ethernet 10Gb/s  - z przodu dwa porty USB-C oraz czytnik kart SDXC,  - Klawiatura bezprzewodowa Bluetooth dedykowana przez producenta, układ polski programisty z polem numerycznym, posiadająca akumulator do wielokrotnego ładowania bez konieczności wymiany baterii, łącząca się z komputerem od razu po wyjęciu z pudełka, posiadająca czytnik linii papilarnych integrujący się z aplikacjami systemu operacyjnego lub równoważne rozwiązanie.  - Mysz bezprzewodowa Bluetooth dedykowana przez producenta, posiadająca akumulator do wielokrotnego ładowania bez konieczności wymiany baterii, łącząca się z komputerem od razu po wyjęciu z pudełka, posiadająca powierzchnię reagującą na proste gesty, takie jak machnięcia i przewijanie. |  |
| 6. | Komunikacja | Wi-Fi 802.11 ax,  Bluetooth 5,  Ethernet 10Gbps |  |
| 8. | System operacyjny | System operacyjny dedykowany i wspierany przez producenta. |  |
| 10. | Warunki gwarancji | 2-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy,  Serwis urządzeń realizowany przez serwis producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta  Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta lub inny dokument potwierdzający powyższe wymagania dotyczące gwarancji. W przypadku załączenia „innego dokumentu” wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z dostawą wydruku ze strony producenta potwierdzającego, że dostarczony sprzęt będzie objęty gwarancją producenta. |  |
| 11. | Oprogramowanie | Parallels Desktop 19 w wersji Standard  Microsoft Windows 11 64-bit Professional PL wersja BOX, przy czym nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAMIĘĆ PRZENOŚNA TYPU FLASH** | | | |
| L.p. | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Pojemność | 32 GB |  |
| 2. | Interfejs | USB 3.0 |  |
| 3. | Gwarancja | 36 miesiące |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DYSK TWARDY SSD SATA 265GB** | | | |
| L.P. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Pojemność | 256 GB |  |
| 2. | Interfejs | SATA 3 |  |
| 3. | Prędkość odczytu | 500 MB/s |  |
| 4. | Prędkość Zapisu | 480 MB/s |  |
| 5. | TBW | 180 TB |  |
| 6. | Gwarancja | 36 miesięcy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DYSK TWARDY SSD SATA 3840 GB** | | | |
| L.p. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Pojemność | 3840 GB |  |
| 2. | Interfejs | SATA 6Gb/s |  |
| 3. | Prędkość odczytu | 540M B/s |  |
| 4. | Prędkość zapisu | 520M B/s |  |
| 5. | TBW | 23 PBW |  |
| 6. | Kompatybilność | Synology FS 3600 |  |
| 7. | Gwarancja | 60 miesięcy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DYSK TWARDY SSD M.2** | | | |
| L.P. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Pojemność | 512 GB |  |
| 2. | Interfejs | M.2 NVME 2242 |  |
| 3. | Prędkość odczytu | 2000 MB/s |  |
| 4. | Prędkość zapisu | 900 MB/s |  |
| 5. | TBW | 200 TBW |  |
| 6. | Gwarancja | 60 miesięcy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DYSK HDD SAS** | | | |
| **l.p.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Pojemność | 1,8 TB |  |
| 2. | Interfejs | SAS 12 Gb/s |  |
| 3. | Szybkość | 1,2 GB/s |  |
| 4. | Rodzaj | Hot-swap |  |
| 5. | Prędkość obrotowa | 10000 RPM |  |
| 6. | Kompatybilność | HPE Enterprise |  |
| 7. | Gwarancja | 36 miesięcy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODUŁ SFP+ 10GB/S FIBER** | | | |
| L.p. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Kompatybilność | CISCO |  |
| 2. | Przepustowość | 10 Gb/s |  |
| 3. | Medium | Światłowód wielomodowy 50/125um |  |
| 4. | Złącze | LC duplex |  |
| 5. | Długość fali | 850 nm |  |
| 6. | Standard | IEEE 802.3 ae |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODUŁ SFP+ 10GB/S COOPER + PRZEWODY RJ45** | | | |
| L.p. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Kompatybilność | CISCO |  |
| 2. | Przepustowość | 10 Gb/s |  |
| 3. | Medium | Miedź |  |
| 4. | Złącze | RJ45 |  |
| 5. | Patchcord | kategoria 7, 10Gb/s, 600MHz, długość 2m, |  |
| 6 | Patchcord | kategoria 7, 10Gb/s, 600MHz, długość 5m, |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZASILACZ AWARYJNY UPS** | | | |
| L.P. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Technologia UPS | Podwójna konwersja (online) |  |
| 2. | Typ | Sinusoida |  |
| 3. | Moc rzeczywista | 6000W |  |
| 4. | Maksymalna moc | 6kVA |  |
| 5. | Napięcie wejściowe max | 300V |  |
| 6. | Napięcie wyjściowe | 240V |  |
| 7. | Wydajność | 94% |  |
| 8. | Awaryjne wyłączenie zasilania | TAK |  |
| 9. | Port USB | TAK |  |
| 10. | Interfejs RS-232 | TAK |  |
| 11. | Napięcie akumulatora | 192 V |  |
| 12. | Typ akumulatora | Kwasowo-ołowiowy |  |
| 13. | Bypass | Wewnętrzny tor obejściowy (automatyczny lub ręczny) |  |
| 14. | Kolor | Czarny |  |
| 15. | Współczynnik szczytu | 3:1 |  |
| 16. | Gwarancja | 24 miesiące |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KASETA AKUMULATOROWA APC** | | | |
| L.p. | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu** |
| 1. | Model kasety | RBC140 |  |
| 2. | Napięcie baterii | 192 V |  |
| 3. | Typ akumulatora | VRLA |  |

UWAGA:

1. Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy, kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

1 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* Niepotrzebne skreślić

\*\* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

\*\*\* wypełnić w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom.

Miejscowość, ……………………., dnia ……………………2024 r. ………………………………………….

(podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)