***ZKP-3/2019 Załącznik nr 5/I do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2019 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DLA CZĘŚCI I**

1. **Skanery dokumentów – 9 sztuk**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Parametry** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Skaner dokumentów | Producent urządzenia: …………………\*\*  Kod producenta: ………………………\*\*  Model: …………………………………\*\* |
| 2 | Wspierane systemy operacyjne | min. Windows 10, Windows 8, Windows 7 w wersjach x86/x64 | TAK/NIE\* |
| 3 | Rodzaj skanowania | min. ADF i szyba | TAK/NIE\* |
| 4 | Tryb skanowania | min. jednostronnie i dwustronnie, min. w kolorze, w skali szarości i monochromatyczne | TAK/NIE\* |
| 5 | Rodzaj czujnika | Kolorowa matryca CCD | TAK/NIE\* |
| 6 | Źródło światła | Biała matryca LED (1 x przód, 1 x tył), skaner płaski x 1 | TAK/NIE\* |
| 7 | Wielkość skanowanych dokumentów | ADF: minimalny zakres formatu: od A8 w trybie portretowym 52x74mm do A4 w trybie portretowym 210x297mm | TAK/NIE\* |
| szyba: min. do 216x297mm | TAK/NIE\* |
| 8 | Gramatura papieru | ADF: minimalny zakres: od 30 do 400 g/m2; | minimalny zakres: ………………. g/m2 \*\* |
| szyba: brak limitu | TAK/NIE\* |
| 9 | Prędkość skanowania | ADF:  minimalnie dla 200 dpi i 300 dpi: 120 obr./min  jednostronny: 60 ppm | ADF  dla 200 dpi i 300 dpi: ……..obr./min \*\*  jednostronny: ……..…..ppm\*\* |
| 10 | Pojemność podajnika | min. 80 kartek A4 (80g/m2) | Pojemność podajnika: …… kartek A4 (80g/m2) |
| 11 | Rozdzielczość wyjściowa | minimalny zakres: od 100 do 600 dpi | TAK/NIE\* |
| 12 | Format wyjściowy | min.:  Kolor: 24 bit  Skala szarości: 8-bit  Monochromatyczny: 1 bit | Kolor: …………… bit\*\*  Skala szarości: …………… bit\*\*  Monochromatyczny: …………… bit\*\* |
| 13 | Interfejs | min. USB 3.1 Gen1 (dawniej nazywany USB 3.0) | Interfejs: …………………….\*\* |
| 14 | Funkcje przetwarzania obrazu | min. automatyczne wykrywanie koloru, odrzucanie pustych stron, wygładzenie, usuwanie mory, wyostrzenie obrazu, czyszczenie kolorów, usuwanie śladów po dziurkaczu | TAK/NIE\* |
| 15 | Inne funkcje | Funkcja wykrywania pobrania dwóch i więcej stron jednocześnie | TAK / NIE\* |
| 16 | Zasilanie | AC 100 do 240, +/- 10% | TAK/NIE\* |
| 17 | Wyposażenie | Komplet kabli połączeniowych, zasilacz AC oraz nośnik(i) ze sterownikami i oprogramowaniem. | TAK / NIE\* |
| 18 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\* |
| 19 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 20 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**2. Czytniki kodów kreskowych – 9 sztuk**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Parametry** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry** |
| 1 | Typ | Ręczny czytnik kodów kreskowych z funkcją automatycznego wykrywania kodu i skanowania bez konieczności naciskania spustu. | Producent urządzenia: …………………\*\*  Kod producenta: ………………………\*\*  Model: …………………………………\*\* |
| 2 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 w wersjach x86 i x64 | TAK/NIE\* |
| 3 | Interface komunikacyjny | min. USB 2.0 | TAK/NIE\* |
| 4 | Obsługiwany odczyt kodów kreskowych | min. 1D, 2D, Postal, GS1 Databar | TAK/NIE\* |
| 5 | Tryb skanowania | ręczny i automatyczny | TAK/NIE\* |
| 6 | Sygnalizacja odczytu | dźwiękowa i świetlna | TAK/NIE\* |
| 7 | Wyposażenie dodatkowe | Kabel podłączeniowy USB, podstawka automatyczna | TAK/NIE\* |
| 8 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\* |
| 9 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 10 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**3. Drukarki etykiet – 14 sztuk**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Parametry** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry** |
| 1 | Typ | Drukarka etykiet | Producent urządzenia: …………………\*\*  Kod producenta: ………………………\*\*  Model: …………………………………\*\* |
| 2 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10, Windows 8, Windows 7 w wersjach x86/x64 | TAK/NIE\* |
| 3 | Rodzaj druku | termotransferowy | TAK/NIE\* |
| 4 | Rozdzielczość drukowania | min. 8 pkt/mm (203dpi) | TAK/NIE\* |
| 5 | Szerokość druku | do min. 104 mm | TAK/NIE\* |
| 6 | Język programowania | EPL, ZPL | TAK/NIE\* |
| 7 | Interface komunikacyjny | USB (min 2.0), RS232 | TAK/NIE\* |
| 8 | Pamięć RAM/FLASH | min. 8 MB / 4 MB | TAK/NIE\* |
| 9 | Obsługiwane rodzaje wydruków kodów kreskowych | Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN- 13, EAN- 14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2- of - 5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmare (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2 -of -5 (ZPL), UCC/ EAN- 128 (EPL), UPC- A, UPC-A i UPC- E z rozszerzeniami 2 - lub 5- cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2- lub 5- cyfrowe EAN (ZPL), CodaBlock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroOPDF417, PDF417, QR Code | TAK/NIE\* |
| 10 | Inne | Automatyczna kalibracja nośników | TAK/NIE\* |
| 11 | Wyposażenie dodatkowe | Przewody połączeniowe USB, zasilacz AC 230V | TAK / NIE\* |
| 12 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\* |
| 13 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 14 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań

...................................................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-3/2019 Załącznik nr 5/II do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2019 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DLA CZĘŚCI II**

**1. Pamięć RAM do :**

* **serwera DELL PowerEdge R730: – 4 sztuki**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Pamięć RAM do serwera DELL PowerEdge R730 | Producent pamięci: …………………\*\*  Kod producenta: ……………………\*\* |
| 2 | Zgodność z płytą główną | DELL PowerEdge R730 (0WCJNT) | TAK/NIE\* |
| 3 | Standard | DDR4 | Standard: ………………….\*\* |
| 4 | Rodzaj pamięci | Registered DIMM | Rodzaj: ……………………..\*\* |
| 5 | Pojemność | 32 GB | Pojemność: …………… GB\*\* |
| 6 | Częstotliwość | 2400 MHz | Częstotliwość: …………….... MHz\*\* |

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - należy wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

* **serwera ACTINA Solar E 212 S6 – 4 sztuki**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Pamięć RAM do serwera ACTINA Solar E 212 S6 | Producent pamięci: …………………\*\*  Kod producenta: ……………………\*\* |
| 2 | Zgodność z płytą główną | Supermicro MBD-X10DRL-C | TAK/NIE\* |
| 3 | Standard | DDR4 | Standard: ………………….\*\* |
| 4 | Rodzaj pamięci | Registered DIMM | Rodzaj: …………………….\*\* |
| 5 | Pojemność | 16 GB | Pojemność: …………… GB\*\* |
| 6 | Częstotliwość | 2133 MHz | Częstotliwość: …………….... MHz\*\* |

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - należy wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

* **serwera HP Proliant DL380 G6 – 4 sztuki**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Pamięć RAM do serwera HP Proliant DL380 G6 | Producent pamięci: …………………\*\*  Kod producenta: ……………………\*\* |
| 2 | Zgodność z płytą główną | HP Proliant DL380 G6 | TAK/NIE\* |
| 3 | Standard | DDR3 | Standard: …………………………….\*\* |
| 4 | Rodzaj pamięci | Registered DIMM | Rodzaj: ………………………………\*\* |
| 5 | Pojemność | 16 GB | Pojemność: ……………………… GB\*\* |
| 6 | Częstotliwość | 1066 MHz | Częstotliwość: ……………........ MHz\*\* |

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - należy wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

* **serwera ACTINA Solar E 222 S5 – 4 sztuki**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Pamięć RAM do serwera ACTINA Solar E 222 S5 | Producent pamięci: …………………\*\*  Kod producenta: ……………………\*\* |
| 2 | Zgodność z płytą główną | Supermicro X9DRH-7TF/7F/iTF/iF | TAK/NIE\* |
| 3 | Standard | DDR3 | Standard: …………………………...\*\* |
| 4 | Rodzaj pamięci | Registered DIMM | Rodzaj: ……………………………..\*\* |
| 5 | Pojemność | 16 GB | Pojemność: ……………..……… GB\*\* |
| 6 | Częstotliwość | 1600 MHz | Częstotliwość: ……..…….….... MHz\*\* |

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - należy wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**2. Dysk twardy do macierzy dyskowej QNAP TS - 421U – 4 sztuki**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Dysk twardy do macierzy dyskowej QNAP TS‑421U | Producent pamięci: …………………\*\*  Kod producenta: ……………………\*\* |
| 1 | Format | 3,5 SATA | Format: ………………….\*\* |
| 2 | Pojemność | 6 TB | Pojemność: ………………….\*\* |
| 3 | Prędkość obrotowa | 5400 obrotów/minutę | Prędkość obrotowa: …………………. obrotów/minutę\*\* |
| 4 | Technologia | Hot Plug | TAK / NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - należy wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**3. Dysk zewnętrzny – 13 sztuk**

**……………………………………….……………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** |  | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Zewnętrzny dysk twardy | Producent pamięci: …………………\*\*  Kod producenta: ……………………\*\* |
| 2 | Format | 2,5’’ | Format: …..……...’’\*\* |
| 3 | Pojemność | 4 TB | Pojemność: ………… TB\*\* |
| 4 | Prędkość obrotowa | 5400 obrotów/minutę | Prędkość obrotowa: ………………….\*\* (obrotów/minutę) |
| 5 | Interfejs | USB 3.1 | TAK / NIE\* |
| 6 | Zasilanie | Przez interfejs USB (bez konieczności użycia dodatkowego portu USB) | TAK / NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - należy wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

...................................................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-3/2019 Załącznik nr 5/III do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2019 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DLA CZĘŚCI III**

**1. Komputer przenośny – 1 sztuka**

**………………………………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, symbol, model, model procesora)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny 15,4” - 15,6” | Model: ……………………………………..\*\*  Symbol: ……………………………………\*\*  Producent urządzenia: ……………………..\*\*  Model procesora: …………………………..\*\* |
| 2 | Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do programowania, obsługi maszyn wirtualnych, aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail. | TAK / NIE\* |
| 3 | Procesor (CPU) | Procesor musi uzyskiwać w teście Passmark - cpu mark wynik min.: 7600 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net) nie później niż na dzień składania ofert | Wydajność: …………….\*\* |
| 4 | BIOS | * Zgodny ze specyfikacją UEFI; * Możliwość uzyskania informacji (bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera przenośnego lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych) o nr wersji BIOS, numerze seryjnym, wersji oraz nazwie komputera przenośnego, ilości pamięci RAM, modelu procesora, MAC Adres karty sieciowej * funkcja blokowania wejścia do BIOS (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS); * funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania komputer przenośnego z zewnętrznych urządzeń; * możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer przenośny nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. | TAK / NIE\* |
| 5 | Pamięć operacyjna | Min. 32 GB DDR4 2400MHz. | Pamięć operacyjna: …………..\*\* |
| 6 | Karta graficzna (GPU) | * Zintegrowana z CPU * Oraz nie zintegrowana z procesorem (jednostką CPU) dedykowana do obróbki grafiki i posiadająca własny moduł pamięci. * Pamięć min.: 2 GB DDR5 | Model karty graficznej: …………………….\*\* Model karty graficznej: …………………….\*\*   Pamięć: ………………\*\* |
| 7 | Wyświetlacz | * przekątna pomiędzy 15,4” a 15,6” * matowy; * standardzie 16:9 albo 16:10. * o rozdzielczości natywnej w zależności od ww. standardu min. 1920 x 1080; | przekątna: …………\*\*  matowy: TAK / NIE\*  standard: ……………..\*\*  rozdzielczość natywna ……………………………\*\* |
| 8 | Parametry pamięci masowej | Dysk SSD m.2 min. 512 GB | rodzaj dysku ………….…..\*\*  złącze dysku ……………….\*\*  pojemność dysku: ………..……..\*\* |
| 9 | Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, half i full dupleks, obsługiwany tryb Auto ze złączem RJ45 (nie zajmująca portu USB) | TAK / NIE\* |
| 10 | Komunikacja bezprzewodowa | Karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 a/b/g/n/ac z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB). | TAK / NIE\* |
| 11 | Porty zewnętrzne | * min. 2 porty USB 3.1 Gen.1 typu A; * min. 1 porty USB 3.1 Gen.1 lub Gen.2 typu C z Thunderbolt; * min. 1 x RJ45.   Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | liczba portów USB 3.1 typu A: ……………....\*\*  liczba portów USB 3.1 typu C: ………….……\*\*  liczba portów RJ45: ……….\*\* |
| 12 | Wyposażenie multimedialne | * min. 16 bit stereo; * min. 1 wbudowany głośnik; * min. 1 wbudowany mikrofon; * min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo; * możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; * zintegrowane z obudową złącze Display Port lub HDMI obsługujące pracę w rozdzielczości min. 3840 x 2160 pikseli z częstotliwością 60 Hz * wbudowana kamera; | TAK / NIE\* |
| 13 | Klawiatura | * klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w dwa klawisze ALT (prawy i lewy); * wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi; | TAK / NIE\* |
| 14 | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:   * posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory; * umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; * umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC; * umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Symantec Endpoint Protection w wersji 14.x stanowiącej element systemu firmy Symantec wdrożonego w resorcie finansów; * umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.   Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą, co najmniej jedną wersję wstecz.  System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.  Wykonawca dostarczy oświadczenie potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.  Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania poprzez zwrócenie się do przedstawiciela producenta oprogramowania z prośbą o weryfikację.  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach pamięci flash lub innych nośnikach elektronicznych. Zmiennie dopuszcza się stosowanie partycji odzyskiwania systemu operacyjnego wraz ze sterownikami. | Nazwa systemu operacyjnego:  .................................................................\*\*  Architektura 64 bit: TAK / NIE\*  Nośnik systemu 64 bit: TAK / NIE\*  Instalacja i proces aktywacji systemu nie wymaga klucza produktu/ jeden klucz produktu jest podany dla wszystkich wersji systemu: TAK/NIE\*  Dodatkowe nośniki (np. sterowniki do płyty głównej, karty graficznej): ...................\*\*  Licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej: TAK / NIE\* |
| 15 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) oraz dołączyć wydruk zrzutu ekranu witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. | TAK / NIE\*  Adres strony ………………………………..  sposób realizacji ………………………….… |
| 16 | Wymagania dotyczące baterii/zasilania | * uniwersalny zasilacz 110 - 240V; * akumulator zapewniający min. 6 godzin pracy laptopa; * mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora. | TAK / NIE\*  Czas pracy na akumulatorze ………….h\*\*  TAK / NIE\* |
| 17 | Waga | Max. 2,7 kg, bez replikatora portów (stacji dokującej), bez urządzeń zewnętrznych, z baterią | Waga …………..\*\* |
| 18 | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM 2.0 | TAK / NIE\* |
| 19 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.  Wydruk ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego celem potwierdzenia, że komputery posiadają certyfikat potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym. | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\*  Poprawna współpraca oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym: TAK / NIE\* |
| 20 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK/NIE\* |
| 21 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**Stacja dokująca dedykowana do oferowanego komputera przenośnego – w ilości: 1 sztuka**

**………………………………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, symbol, model)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Stacja dokująca dedykowana do oferowanego komputera przenośnego | Model: ……………………………………..\*\*  Symbol: ……………………………………\*\*  Producent urządzenia: ……………………..\*\* |
| 2 | Dodatkowe wyposażenie | Stacja dokująca musi zawierać:  Złącze DisplayPort lub mini DP: co najmniej 1 szt.  Złącze HDMI – co najmniej 1 szt.  Złącze USB 2.0: co najmniej 2 szt.  Złącze USB 3.1 Gen.1 lub Gen.2: co najmniej 3 szt.  Złącze RJ-45: co najmniej 1 szt.  Złącze zasilania: co najmniej 1 szt.  HDMI i DisplayPort obsługujące pracę w rozdzielczości min. 3840 x 2160 pikseli z częstotliwością 60 Hz | TAK / NIE\* |
| 3 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\* |
| 4 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK/NIE\* |
| 5 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**2. Komputer Mini PC – 1 sztuka**

***………………………………………………………………………………………………***

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1. | Typ | Komputer Mini PC | Model:\*\*…………………………….. |
| Symbol:\*\*…………………………… |
| Producent urządzenia:\*\*.……………. |
| 2. | Wydajność | Min. 1200 punktów osiągniętych w aplikacji PassMark PerformanceTest 9 (CPU Mark). Podczas przeprowadzania testów nie dopuszcza się tzw. overclockingu celem uzyskania wymaganej ilości punktów. | Wydajność\*\*: ….......………. |
| 3. | Parametry | Pamięć operacyjna RAM min. 4GB DDR3 1600 MHz | Pamięć RAM:\*\*………………….. |
| Pamięć masowa urządzenia min 64GB | Pamięć masowa urządzenia:\*\* ………………………….... |
| Interface RJ45 10/100/1000 Mbps | Interfejs RJ45: TAK/NIE\* |
| Porty USB minimum 3 sztuki (w tym co najmniej 1 szt. w standardzie 3.0 | Porty USB\*\*: …………………… |
| 1 szt. Port VGA | Port VGA: TAK/NIE\* |
| 1 szt. Port HDMI | Port HDMI: TAK/NIE\* |
| 1 szt. gniazdo kart pamięci SD/microSD | Gniazdo kart pamięci SD/microSD: TAK/NIE\* |
| 1 szt. wyjście audio jack | Wyjście audio jack: TAK/NIE\* |
| 4. | Obsługa Video: | Format dekodera: AVS,H.263,H.264 / AVC,H.265 / AVC,HD AVC / VC-1,HD MPEG1/2/4, RealVideo8/9/10, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6 | TAK/NIE\* |
| Format wideo: 1080P, 4K, DAT, FLV, MKV, MOV, MP4, VP9 | TAK/NIE\* |
| 5. | Obsługa Audio | Format audio: AAC,AC3,MP3,MPEG,OGA,OGG,TrueHD | TAK/NIE\* |
| 6. | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Windows 10 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu:   * posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory; * umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; * umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Symantec Endpoint Protection w wersji 14.x stanowiącej element systemu firmy Symantec wdrożonego w resorcie finansów.   System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.  Wykonawca dostarczy oświadczenie potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.  Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania poprzez zwrócenie się do przedstawiciela producenta oprogramowania z prośbą o weryfikację.  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych. | Nazwa systemu operacyjnego:\*\*  …………………………………………………………………………. |
| Architektura 64 bit: TAK / NIE\* |
| Nośnik systemu 64 bit lub partycja odzyskiwania: TAK / NIE\* |
| Licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej: TAK / NIE\* |
| 7. | Zasilanie | Uniwersalny zasilacz 220 – 240V (zewnętrzny) | TAK/NIE\* |
| 8. | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK/NIE\* |
| Spełnianie przez oferowany sprzęt kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. | TAK/NIE\* |
| 9. | Oświadczenie gwarancyjne | Kopia karty gwarancyjnej lub wydruk ze strony producenta potwierdzający długość gwarancji z podaniem adresu strony i daty wydruku lub oświadczenie producenta albo autoryzowanego przedstawiciela producenta w Polsce potwierdzające, że oferowany sprzęt objęty jest w całości gwarancją producenta i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego - powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale i podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania producenta lub autoryzowanego przedstawiciela. Nie dopuszcza się kart gwarancyjnych wystawionych przez Wykonawcę, chyba że jest producentem lub przedstawicielem producenta oferowanego sprzętu. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**3. Splitter HDMI – 1 sztuka**

**………………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Splitter (rozdzielacz sygnału) HDMI | Model:\*\*……………………………  Symbol:\*\*…………………………  Producent urządzenia:\*\*.…………. |
| 2 | Wyjścia/Wejścia | Minimum 8 wyjść sygnałowych HDMI | Ilość wyjść sygnałowych HDMI\*\*…………….. |
| Minimum 1 wejście sygnałowe HDMI | Ilość wejść sygnałowych HDMI\*\*……………... |
| 3 | Zasilanie | 220-240V | TAK/NIE\* |
| 4 | Rozdzielczość wyświetlania | Obsługa rozdzielczości HDTV do minimum 1080p | TAK/NIE\* |
| 5 | Zgodność z HDCP | Kompatybilność z HDCP | TAK/NIE\* |
| 6 | Certyfikaty i normy | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK / NIE\* |
| 7 | Oświadczenia gwarancyjne | Oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowane gwarancji przez Wykonawcę. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK / NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

**4. Przedłużacz sygnału HDMI – RJ45 – 8 sztuk**

**………………………………………………………………………………………………**

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Przedłużacz sygnału HDMI po przewodzie RJ45 | Model:\*\*……………………………  Symbol:\*\*…………………………  Producent urządzenia:\*\*.…………. |
| 2 | Obsługiwana długość przewodu RJ45 (kat 6) | Minimum 60m | Obsługiwana długość przewodu RJ45 (kat. 6):\*\* …………………………………………………………………………. |
| 3 | Obsługiwane standardy Video | Minimum do 1080p | Obsługiwane standardy Video:\*\* …………………………………………………………………………. |
| 4 | Typ transmisji | UDP/IP | TAK/NIE\* |
| 5 | Zasilanie | Zasilacze przeznaczone do zasilenia urządzeń w komplecie (standard europejski 230V) | TAK/NIE\* |
| 6 | Inne dokumenty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK/NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

...................................................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-3/2019 Załącznik nr 5/IV do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2019 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DLA CZĘŚCI IV**

**Zasilacz awaryjny UPS wraz z automatycznym przełącznikiem serwisowym do zasilacza awaryjnego UPS – 1 sztuka**

***………………………………………………………………………………………………***

***(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1. | UPS - zasilacz awaryjny | Zasilacz awaryjny UPS – montaż w szafie RACK 19 cali | | Model\*\*: .……………………………………..…...  Symbol\*\*: …………………………………………..  Producent urządzenia\*\*: ………………………………………….. |
| 2. | Moc pozorna | 3000 VA | | Moc pozorna\*\*: …………………..…… |
| 3. | Moc czynna | 2700 Wat | | Moc czynna\*\*: ………………….……… |
| 4. | Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania | 8 x C13  2 x C19 | | Ilość gniazd C13:\*\*………………………………….  Ilość gniazd C19:\*\*…………………………………. |
| 5. | Typ gniazda wejściowego | C20 | | C20: TAK/NIE\* |
| 6. | Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 176-276 V | | Zakres napięcia wejściowego\*\* ………………….………………………… |
| 7. | Topologia | Line Interactive | | TAK/NIE\* |
| 8. | Typ przebiegu | Sinusoida | | TAK/NIE\* |
| 9. | Czas podtrzymania dla obciążenia 100 % zasilacza UPS | 3 min. | | Czas podtrzymania dla obciążenia  100 % zasilacza UPS\*\*: ………………… |
| 10. | Czas podtrzymania dla obciążenia 50% zasilacza UPS wraz z jednym modułem baterii | 10 min. | | Czas podtrzymania dla obciążenia 50% zasilacza UPS\*\*: .………………..………. |
| 11. | Porty komunikacji | RS232, USB | | RS232: TAK/NIE\*  USB: TAK/NIE\* |
| 12. | Slot karty rozszerzeń | 1 slot | | TAK/NIE\* |
| 13. | Wyświetlacz informacyjny | LCD | | TAK/NIE\* |
| 14. | Karta rozszerzeń do zarządzania przez sieć LAN wraz z monitorowaniem środowiska temperatura + wilgotność (złącze RJ45) | Tak | | TAK/NIE\* |
| 15. | Protokoły karty do zarządzania sieciowego | HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, SMTP, SNMP, TCP/IP, Telnet | | HTTP: TAK/NIE\*  HTTPS: TAK/NIE\*  IPv4: TAK/NIE\*  IPv6: TAK/NIE\*  SMTP: TAK/NIE\*  SNMP: TAK/NIE\*  TCP/IP: TAK/NIE\*  Telnet: TAK/NIE\* |
| 16. | Dodatkowe funkcje karty do zarządzania sieciowego zasilaczem UPS | - Dostęp przez przeglądarkę,  - Rejestracja danych,  - Zdalne restartowanie sprzętu,  - Zdalne zarządzanie urządzeniem,  - Monitorowanie temperatury, wilgotności (czujniki środowiskowe w komplecie) | | - Dostęp przez przeglądarkę: TAK/NIE\*  - Rejestracja danych: TAK/NIE\*  - Zdalne restartowanie sprzętu: TAK/NIE\*  - Zdalne zarządzanie urządzeniem: TAK/NIE\*  - Monitorowanie temperatury, wilgotności (czujniki środowiskowe w komplecie): TAK/NIE\* |
| 17. | Zestaw do montażu w szafie RACK zasilacza UPS | TAK | | TAK/NIE\* |
| 18. | Szerokość zasilacza UPS | 19 cali | | TAK/NIE\* |
| 19. | Wysokość zasilacza UPS | Nie więcej niż 4U | | Wysokość zasilacza UPS\*\*: …………….. |
| 20. | Głębokość zasilacza | Max. 49 cm | | Głębokość zasilacza UPS\*\*:……….…….. |
| 21. | Poziom hałasu | Nie więcej niż 55 dBA | | Poziom hałasu dla UPS\*\*: ………………. |
| 22. | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | | TAK/NIE\* |
| 23. | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty. | | TAK/NIE\* |
| 24. | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | | TAK/NIE\* |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** | |
| 1. | Automatyczny Przełącznik Serwisowy do zasilacza awaryjnego UPS | Automatyczny Przełącznik Serwisowy – montaż w szafie RACK 19 cali | Model\*\*: ……………………..  Symbol\*\*: ………………………..  Producent urządzenia\*\*: ..………………………………….. | |
| 2. | Liczba, typ gniazd wyj. | 4 x C13  1 x C19 | Ilość gniazd C13:\*\*……………………………….  Ilość gniazd C19:\*\*………………………………. | |
| 3. | Typ gniazda wejściowego | 2 x C20 | 2 x C20: TAK/NIE\* | |
| 4. | Napięcie zasilania | 230V | TAK/NIE\* | |
| 5. | Prąd znamionowy | 16A | TAK/NIE\* | |
| 6. | Szerokość | 19 cali | TAK/NIE\* | |
| 7. | Wysokość | Nie więcej niż 1U | TAK/NIE\* | |
| 8. | Okablowanie w zestawie | 1 x kabel wtyczka kątowa męska/C19, długość: 3 m  3 x kabel C19/C20, długość: 3 m  4 x kabel C13/C14, długość: 5 m | TAK/NIE\* | |
| 9. | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\* | |
| 10. | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* | |
| 11. | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* | |

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.

...................................................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*