***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/I do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dysk HDD do serwera Dell PowerEdge R710 – 4 sztuki**

……………………………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Format: 3,5 SAS | Format: …………………. |
| 2 | Pojemność: 600 GB | Pojemność: …………………. |
| 3 | Prędkość obrotowa: 15000 obrotów/minutę | Prędkość obrotowa: …………………. obrotów/minutę |
| 4 | Hot Swap | TAK/NIE\* |
| 5 | Ramka do dysku | TAK/NIE\* |
| 6 | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Spełnia / Nie spełnia\* |
| 7 | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowany sprzęt udziela gwarancji i rękojmi określonej w Formularzu oferty - punkt I oraz że będzie wywiązywał się z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego w tym okresie. Powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale wraz z ofertą. | TAK/NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

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

**Dysk HDD do serwera HP ProLiant DL380 G6 – 34 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Format: 2,5 SAS | Format: …………………. |
| 2 | Pojemność: 600 GB | Pojemność: …………………. |
| 3 | Prędkość obrotowa: 10000 obrotów/minutę | Prędkość obrotowa: …………………. obrotów/minutę |
| 4 | Hot Swap | TAK/NIE\* |
| 5 | Ramka do dysku | TAK/NIE\* |
| 6 | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Spełnia / Nie spełnia\* |
| 7 | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowany sprzęt udziela gwarancji i rękojmi określonej w Formularzu oferty - punkt I oraz że będzie wywiązywał się z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego w tym okresie. Powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale wraz z ofertą. | TAK/NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

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

**Zewnętrzny dysk HDD – 9 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Format: 2,5” | Format: …..…………………………... |
| 2 | Pojemność: 4 TB | Pojemność: ……………………………….…  |
| 3 | Prędkość obrotowa: 5400 obrotów/minutę | Prędkość obrotowa: ……………………………….. obrotów/minutę |
| 4 | Interfejs: USB 3.1 | TAK/NIE\* |
| 5 | Zasilanie: Przez interfejs USB | TAK/NIE\* |
| 6 | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Spełnia / Nie spełnia\* |
| 7 | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowany sprzęt udziela gwarancji i rękojmi określonej w Formularzu oferty - punkt I oraz że będzie wywiązywał się z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego w tym okresie. Powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale wraz z ofertą. | TAK/NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

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

**Pamięć RAM do serwera ACTINA Solar E 212 S6**

**(zbudowany na bazie płyty głównej: X10DRL-C) – 2 sztuki**

…………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Standard: DDR4 | Standard: ……………………..…………. |
| 2 | Pojemność: 16 GB | Pojemność: …………………….……… GB |
| 3 | Częstotliwość: 2133 MHz | Częstotliwość: …………….………….... MHz |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Potwierdzenie producenta, że oferowana pamięć RAM jest kompatybilna z serwerem. Dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej producenta [www.supermicro.com](http://www.supermicro.com). Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 5 | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Spełnia / Nie spełnia\* |
| 6 | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowany sprzęt udziela gwarancji i rękojmi określonej w Formularzu oferty - punkt I oraz że będzie wywiązywał się z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego w tym okresie. Powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale wraz z ofertą. | TAK/NIE\* |

\* - niepotrzebne skreślić

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

Miejscowość …….…………, dnia ………….2017 r. …………………......................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/II do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Komputer stacjonarny klasy PC – 10 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Komputer typu: desktop lub mini tower lub slim tower lub small form factor Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym | Typ obudowy: ……………………………..Model: ……………………………………..Symbol: ……………………………………Producent urządzenia: ……………………..Model procesora: ………………………….. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. | TAK/NIE\* |
| 3 | Wydajność | Min. 1400 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Testy przeprowadzane w rozdzielczości 1920 x 1080. Wynik jest średnią notą z wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu. Wykonawca dostarczy dokument zawierający wyniki testu dla oferowanego komputera w postaci wydruku lub wskaże wynik testu na stronie [http://www.bapco.com/](http://bapco.com/).Testy winny być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez Wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej systemu operacyjnego. W przypadku testów SYSmark 2014 wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. BAPCo SYSmark 2014 User Guide, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Wydajność: ……………. |
| 4 | Płyta główna | - BIOS; - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii; - mechanizm „Plug and Play”.  | TAK/NIE\* |
| 5 | Pamięć operacyjna  | Min. 16 GB w modułach umożliwiających późniejsze rozszerzenie pamięci komputera (pozostawiony min 1 wolny slot na pamięć)Częstotliwość min.: 1600 MHz | Pamięć operacyjna: ……... GBLiczba wolnych slotów: ……….Częstotliwość: ………............. MHz |
| 6 | Parametry pamięci masowej  | SSD SATA III min. 120 GB HDD SATA III min. 1 TB | Pojemność SSD SATA III: …………… GBPojemność HDD SATA III: …………… GB |
| 7 | Porty zewnętrzne | min. 4 x USB 3.1,- w tym 2 x USB 3.1. na przednim panelumin. 2 x USB 2.0,min. 1 x RJ45;złącza min. 2 porty, w tym 1 port HDMI oraz jeden z wymienionych:- Display Port- DVIWymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | Liczba USB 3.1: …………- w tym USB 3.1. na przednim panelu: ………..Liczba USB 2.0: …………Liczba RJ45;złącza:- HDMI: TAK/NIE\*- Display Port: TAK/NIE\*- DVI: TAK/NIE\* |
| 8 | Karta graficzna | Musi umożliwiać pracę min. dwumonitorową na wyjściach cyfrowychKażde z wyjść musi obsługiwać pracę z rozdzielczością min. 3840 x 2160 pikseli | Praca dwumonitorowa na wyjściach cyfrowych: TAK/NIE\*Obsługa rozdzielczości min. 3840 x 2160 pikseli: TAK/NIE\* |
| 9 | Komunikacja przewodowa  | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45, min. 10Mbps i 1000 Mbps half i full dupleks obsługujący tryb Auto (nie zajmująca portu USB) | TAK/NIE\* |
| 10 | Wyposażenie multimedialne  | - min. 16 bit stereo;- min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo;  | TAK/NIE\* |
| 11 | Napęd optyczny  | Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych.  | TAK/NIE\* |
| 12 | Klawiatura | Przewodowa QWERTY, w układzie „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Insert | Home | PageUP |
| Delete | End | Page Down |

Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)Klawiatura spełnia zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973), złącze: PS2 lub USBNapisy na klawiszach odporne na ścieranie | TAK/NIE\* |
| 13 | Mysz | Przewodowa optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka, złącze USB, podkładka pod mysz. | 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 Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro 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 CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych. | 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\*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 | Wymagania dotyczące zasilania  | Wewnętrzny zasilacz 220 - 240V (zewnętrzny lub wewnętrzny) | TAK/NIE\* |
| 16 | Wyposażenie:  | Kabel zasilający do PC o długości min. 1,5m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce).  | Wyposażenie: ……………….. |
| 17 | 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 |
| 18 | Wymagania dodatkowe | Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie.Numer seryjny musi być wpisany na stałe w BIOS. | Oznaczenie nr seryjnym na obudowie: TAK / NIE\*Nr seryjny wpisany w BIOS: TAK / NIE\* |
| 19 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.Dokument potwierdzający spełnianie przez oferowany sprzęt kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.Dokument potwierdzający, że komputer jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.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\*Zgodność z dyrektywą RoHS: TAK / NIE\*Energy Star: 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 | 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.

**Monitor – 16 sztuk**

……………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Ekran | Rodzaj wykonania matrycy: TN lub TNF lub LEDPrzekątna ekranu: min. 27”Rozdzielczość obrazu: min. 3840 x 2160 pikseliCzas reakcji matrycy: max. 5 ms (gray-to-gray)Jasność: min. 300 cd/m2Kontrast dynamiczny: min. 50000000:1Kontrast statyczny: min. 1000:1Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopniKąt widzenia pionowy: min. 160 stopniLiczba wyświetlanych kolorów: min. 1mld | Rodzaj matrycy: ……………………………..Przekątna ekranu: ……………………………. Rozdzielczość obrazu: ………………………..Czas reakcji matrycy: ………………………..Jasność: ………………………………………Kontrast dynamiczny: ……………………….Kontrast statyczny: …………………………..Kąt widzenia poziomy: ………………………Kąt widzenia pionowy: ………………………Liczba wyświetlanych kolorów: ……………. |
| 2 | Podstawa monitora | Regulowana podstawa monitora:Regulacja wysokości: min: 145 mmObracanie w pionie: min: 90 stopniObracanie w poziomie: 65/65 stopniRegulacja pochylenia: -5/20 stopni | Regulacja wysokości min: ………………….Obracanie w pionie min: …………………...Obracanie w poziomie: …………………….Regulacja pochylenia: ……………………… |
| 3 | Gniazda wejściowe (sygnałowe) | 1 x D-Sub 15 pin1 x DVI-D (z HDCP)1 x DisplayPort1 x HDMI (z HDCP) |  |
| 4 | Pozostałe gniazda | 2 x USB 2.02 x USB 3.01 x wejście audio (stereo mini-jack)1 x wyjście audio (stereo mini-jack) |  |
| 5 | Głośniki | Wbudowane mocy min.2x2,5W | TAK/NIE\* |
| 6 | Zasilacz | Zasilacz wbudowany | TAK/NIE\* |
| 7 | Dołączone przewody | 1xVGA1xDVI-D1xDisplayPort1xHDMI1xUSB | Dołączone przewody:………………………………………………………….…………………………….…………………………….……………………………. |
| 8 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.Dokument potwierdzający, że monitor jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.Dokument potwierdzający, że monitor spełnia wymagania normy TCO.Dokument potwierdzający, że monitor spełnia wymagania normy EPEAT Gold. | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\*Energy Star: TAK/NIE\*TCO: TAK/NIE\*EPEAT Gold: TAK/NIE\* |
| 9 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK/NIE\* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | 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.

Miejscowość ……………, dnia ………….2017 r. ……………….........................................................

 *podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/III do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Urządzenie wielofunkcyjne – 14 sztuk**

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

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Minimalne wymagane parametry**  | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Technologia wydruku: laserowa(Zamawiający nie dopuszcza technologii LED) | TAK/NIE\*Nazwa technologii: ……………………… |
| 2 | Maksymalne miesięczne obciążenie min. 150 000 stron | Miesięczne obciążenie: …………………..…. stron |
| 3 | Pamięć: min. 2 GB | Pamięć urządzenia: …………… GB |
| 4 | Zainstalowany automatyczny dupleks we wszystkich modułach pracy urządzenia | TAK/NIE\* |
| 5 | Obsługiwany przez dupleks format papieru min. A4 | Obsługiwane formaty: …………………… |
| 6 | Obsługiwany format papieru: min. A5 – A4 | Obsługiwane formaty: …………………… |
| 7 | Kasety na papier formatu: min. A5 – A4 | Obsługiwane przez kasety formaty papieru: …………… |
| 8 | Sumaryczna ilość arkuszy papieru (60-90g/m2) w kasetach min. 500 kartek  | Sumaryczna ilość papieru w kasetach: ………………….. |
| 9 | Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów | TAK/NIE\* |
| 10 | Interfejsy min:Wbudowana karta sieciowa min. Ethernet 10/100/1000USB 2.0 | TAK/NIE\* |
| 11 | Oprogramowanie urządzenia w języku polskim | TAK/NIE\* |
| 12 | Kolorowy ekran dotykowy o wymiarze min. 7” oraz instrukcja w języku polskim | TAK/NIE\* |
| 13 | Zasilanie 230 V, 50/60 Hz | TAK/NIE\* |
| 14 | Zarządzanie urządzeniem:- panel zarządzający - strona www  | TAK/NIE\* |
| 15 | Zamawiający w ramach umowy może w ciągu 30 dni od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu obioru urządzeń zlecić wykonawcy zainstalowanie i uruchomienie urządzeń w miejscu dostawy. Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do prac nie później niż 24 godziny od zgłoszenia (telefonicznego lub faksem). | TAK/NIE\* |
| 16 | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | Spełnia/nie spełnia |
| 17 | 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\* |
| 18 | Toner zainstalowany w urządzeniu pozwoli na wykonanie co najmniej 7 000 wydruków przy 5% pokryciu strony A-4 | TAK/NIE\* |
| **Moduł wydruku** |
| 19 | Szybkość drukowania dokumentów formatu A4 min. 45 kopii/min. | Szybkość drukowania dokumentów formatu A4/min:……….. |
| 20 | Rozdzielczość: min. 1200 x 1200 dpi | Rozdzielczość: ………………………………… |
| **Moduł kopiarki:** |
| 21 | Rozdzielczość: min. 600 x 600 dpi | Rozdzielczość: ……………………………. |
| 22 | Zoom min. 25 – 400 % | Zoom: …………………………. |
| **Moduł skanera kolorowego** |
| 23 | Rozdzielczość min. 600 x 600 dpi  | Rozdzielczość: ……………………….... |
| 24 | Szybkość skanowania jednostronnego w czerni min. 40 stron/min | Szybkość skanowania jednostronnego w czerni:…………………… |
| 25 | Możliwość skanowania do e-mail/FTP/SMB bez instalacji dodatkowego oprogramowania | TAK/NIE\* |
| 26 | Format skanowania min: pdf, jpeg, tiff,  | Format skanowania: ……………………… |

\* - niepotrzebne skreślić

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

Miejscowość ……………, dnia ………….2017 r. ……………….........................................................

 *podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/IV do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Komputer All-in-One – 40 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Komputer All in One | Model: ……………………………………..Symbol: ……………………………………Producent urządzenia: ……………………..Model procesora:………………………….. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer typu All in One wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. | TAK/NIE\* |
| 3 | Wydajność | Min. 830 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wynik jest średnią notą z wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu. Wykonawca dostarczy dokument zawierający wyniki testu komputera dla oferowanej konfiguracji w postaci wydruku lub wskaże wynik testu na stronie [http://www.bapco.com/](http://bapco.com/).Testy winny być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez Wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej systemu operacyjnego. W przypadku testów SYSmark 2014 wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. BAPCo SYSmark 2014 User Guide, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Wydajność: ……………. |
| 4 | Płyta główna | - BIOS; - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii; - mechanizm „Plug and Play”.  | TAK/NIE\* |
| 5 | Pamięć operacyjna  | Min. 8GB.  | Pamięć operacyjna: ………….. |
| 6 | Wyświetlacz  | - przekątna min. 23 cala - w standardzie 16:9 - o rozdzielczości natywnej w zależności od ww. standardu min. 1680 x 1050; - podstawa pozwalająca na regulowanie wysokości;- matowy; - spełniający zalecenia określone w pkt 2.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973); - zintegrowany w obudowie komputera.  | Wyświetlacz:- przekątna: …………- standard: ……………..- rozdzielczość natywna: ………………- podstawa pozwalająca na regulowanie wysokości: TAK/NIE\*- matowy: TAK/NIE\*- spełniający zalecenia określone w pkt 2.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973): TAK/NIE\*- zintegrowany w obudowie komputera: TAK/NIE\* |
| 7 | Parametry pamięci masowej  | SSD min. 230 GB lub HDD min. 500 GB  | Pojemność: …………………….. |
| 8 | Porty zewnętrzne | - min. 4 x USB w tym min. 1 USB 3.1 Gen1; - min. 1 x RJ45;- złącze Display Port lub HDMI (w przypadku fabrycznego wyposażenia produktu w złącze mini Display Port lub mini HDMI dopuszczalne zastosowanie przejściówki lub przewodu w celu uzyskania pełnowymiarowego złącza. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania przejściówka lub przewód muszą być dołączone do komputera) .  | - liczba portów USB: ……. w tym USB 3.1 Gen1: ……...- liczba portów RJ45: ……….- rodzaj złącza graficznego: …………… |
| 9 | Komunikacja przewodowa  | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45, min. 10Mbps i 1000 Mbps half i full dupleks obsługujący tryb Auto (nie zajmująca portu USB) | TAK/NIE\* |
| 10 | Wyposażenie multimedialne  | - min. 16 bit stereo; - min. 1 wbudowany głośnik; - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo; - wbudowana kamera nie zajmująca portu USB.  | TAK/NIE\* |
| 11 | Napęd optyczny  | Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych lub nagrywarka Blu-ray.  | Rodzaj napędu (DVD± RW, Blu-ray) ………………….. |
| 12 | Klawiatura | Przewodowa QWERTY, w układzie „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Insert | Home | PageUP |
| Delete | End | Page Down |

Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)Klawiatura spełnia zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973), złącze: PS2 lub USBNapisy na klawiszach odporne na ścieranie | TAK/NIE\* |
| 13 | Mysz | Przewodowa optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka, złącze USB, podkładka pod mysz. | 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 Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro 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 CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych. | 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\*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 | Wymagania dotyczące zasilania  | Uniwersalny zasilacz 220 - 240V (zewnętrzny lub wewnętrzny) | zewnętrzny / wewnętrzny\* |
| 16 | Wyposażenie:  | Kabel zasilający do PC o długości min. 1,5m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce).  | Wyposażenie: ……………….. |
| 17 | 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 |
| 18 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.Dokument potwierdzający spełnianie przez oferowany sprzęt kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.Dokument potwierdzający, że komputer jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.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\*Zgodność z dyrektywą RoHS: TAK / NIE\*Energy Star: TAK / NIE\*Poprawna współpraca oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym: TAK / NIE\* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK/NIE\* |
| 20 | 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.

Miejscowość ……………, dnia ………….2017 r. ……………….........................................................

 *podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/V do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# **Komputer przenośny 14” - 14,2” – 15 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny 14” - 14,2” | Model: ……………………………………..Symbol: ……………………………………Producent urządzenia: ……………………..Model procesora: ………………………….. |
| 2 | Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. | TAK/NIE\* |
| 3 | Wydajność obliczeniowa  | Min. 830 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wynik jest średnią notą z wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu. Wykonawca dostarczy dokument zawierający wyniki testu dla oferowanego komputera w postaci wydruku lub wskaże wynik testu na stronie [http://www.bapco.com/](http://bapco.com/).Testy winny być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez Wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej systemu operacyjnego. W przypadku testów SYSmark 2014 wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. BAPCo SYSmark 2014 User Guide, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Wydajność: ……………. |
| 4 | Płyta główna  | - BIOS;- FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii;- mechanizm „Plug and Play”. | TAK/NIE\* |
| 5 | Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych |  |
| 6 | Pamięć operacyjna | Min. 8 GB. | Pamięć operacyjna: ………….. |
| 7 | Wyświetlacz | - przekątna pomiędzy 14” a 14,2”- matowy;- standardzie 16:9 albo 16:10. | Wyświetlacz:- przekątna: …………- matowy: TAK/NIE\*- standard: …………….. |
| 8 | Parametry pamięci masowej | Dysk SSD min. 230 GB | Parametry pamięci masowej:- rodzaj dysku ………..- pojemność: ……….. |
| 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 b/g z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB). | TAK/NIE\* |
| 11 | Porty zewnętrzne | - min. 3 x USB, w tym min. 3 porty USB 3.1 Gen1;- min. 1 x RJ45.Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | - liczba portów USB: ………. w tym USB 3.1 Gen1: ……...- 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- złącze Display Port lub HDMI (w przypadku fabrycznego wyposażenia produktu w złącze mini Display Port lub mini HDMI dopuszczalne zastosowanie przejściówki lub przewodu w celu uzyskania pełnowymiarowego złącza. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania przejściówka lub przewód muszą być dołączone do komputera) .- wbudowana kamera | Karta dźwiękowa ….. bit stereo/ mono\*Ilość głośników ………Ilość mikrofonów ………..Wejścia/ wyjścia audio ………..TAK/NIE\*rodzaj złącza graficznego: ……………TAK/NIE\* |
| 13 | Napęd optyczny  | Nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych lub nagrywarka Blu-ray.  | Rodzaj napędu (DVD± RW, Blu-ray) ………………….  |
| 14 | 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\* |
| 15 | 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 Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro 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 CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych. | 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\*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\* |
| 16 | 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 …………………………………… |
| 17 | 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\* |
| 18 | Waga | Max. 2 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią | Waga ………….. |
| 19 | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM | TAK / NIE\* |
| 20 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.Dokument potwierdzający, że komputer jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.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\*Energy Star: TAK / NIE\*Poprawna współpraca oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym: TAK / NIE\* |
| 21 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK/NIE\* |
| 22 | 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.

# **Komputer przenośny 15,4” - 15,6” – 15 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………

*(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 aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. | TAK/NIE\* |
| 3 | Wydajność obliczeniowa  | Min. 860 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wynik jest średnią notą z wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu. Wykonawca dostarczy dokument zawierający wyniki testu dla oferowanego komputera w postaci wydruku lub wskaże wynik testu na stronie [http://www.bapco.com/](http://bapco.com/).Testy winny być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez Wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej systemu operacyjnego. W przypadku testów SYSmark 2014 wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. BAPCo SYSmark 2014 User Guide, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Wydajność: ……………. |
| 4 | Płyta główna  | - BIOS;- FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii;- mechanizm „Plug and Play”. | TAK/NIE\* |
| 5 | Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych |  |
| 6 | Pamięć operacyjna | Min. 8 GB. | Pamięć operacyjna: ………….. |
| 7 | Wyświetlacz | - przekątna pomiędzy 15,4” a 15,6” ;- matowy;- standardzie 16:9 albo 16:10. | Wyświetlacz:- przekątna: …………- matowy: TAK/NIE\*- standard: …………….. |
| 8 | Parametry pamięci masowej | Dysk SSD min. 230 GB | Parametry pamięci masowej:- rodzaj dysku ………..- pojemność: ……….. |
| 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 b/g z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB). | TAK/NIE\* |
| 11 | Porty zewnętrzne | - min. 4 x USB, w tym min. 3 porty USB 3.1 Gen1;- min. 1 x RJ45.Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | - liczba portów USB: ………. w tym USB 3.1 Gen1: ……...- 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- złącze Display Port lub HDMI (w przypadku fabrycznego wyposażenia produktu w złącze mini Display Port lub mini HDMI dopuszczalne zastosowanie przejściówki lub przewodu w celu uzyskania pełnowymiarowego złącza. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania przejściówka lub przewód muszą być dołączone do komputera) .- wbudowana kamera | Karta dźwiękowa ….. bit stereo/ mono\*Ilość głośników ………Ilość mikrofonów ………..Wejścia/ wyjścia audio ………..TAK/NIE\*rodzaj złącza graficznego: ……………TAK/NIE\* |
| 13 | Napęd optyczny  | Nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych lub nagrywarka Blu-ray. | Rodzaj napędu (DVD± RW, Blu-ray) ………………….  |
| 14 | 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\* |
| 15 | 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 Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro 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 CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych. | 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\*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\* |
| 16 | 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 ……………………………………….. |
| 17 | Wymagania dotyczące baterii/zasilania | - uniwersalny zasilacz 110 - 240V;- akumulator zapewniający 4 godziny pracy laptopa;- mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora. | TAK/NIE\*Czas pracy na akumulatorze ………….h\*TAK/NIE\* |
| 18 | Waga | Max. 2,5 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią | Waga ………….. |
| 19 | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM | TAK / NIE\* |
| 20 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.Dokument potwierdzający, że komputer jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.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\*Energy Star: TAK / NIE\*Poprawna współpraca oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym: TAK / NIE\* |
| 21 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK/NIE\* |
| 22 | 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.

Miejscowość ……………, dnia ………….2017 r. ……………….........................................................

 *podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/VI do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Serwer typ 1 – 1 sztuka**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Spełnia/ nie spełnia** | **Opis spełniania wymagań** (należy podać parametry) |
| 1 | Obudowa | Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19” z możliwością instalacji do 8 dysków Hot Plug, dostarczona wraz z szynami do montażu w szafie i prowadnicą kabli.  | Tak\*/Nie\* |  |
| 2 | Płyta główna | Możliwość zainstalowania dwóch procesorów, ośmiordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | Tak\*/Nie\* |  |
| 3 | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | Tak\*/Nie\* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Procesor | Dwa procesory min. ośmiordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wynikuminimum 662 punktów w teście SPECint\_rate\_base2006 dostępnym na stronie internetowej [www.spec.org](http://www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowejDo oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera wraz z oferowanym modelem procesora.Wszystkie ustawienia testów, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Tak\*/Nie\* |  |
| 5 | RAM | Zainstalowane 64 GB DDR4 – min. 2133 MHz. Płyta główna powinna obsługiwać minimum do 3 TB pamięci RAM, w tym do min. 128 GB bez wyjmowania istniejących modułów.Moduły pamięci jednego typu, modelu, o tej samej pojemności i prędkości taktowania. | Tak\*/Nie\* |  |
| 6 | Zabezpieczenia pamięci RAM | Korekcja błędu pojedynczego bitu pamięci, Memory Mirror | Tak\*/Nie\* |  |
| 7 | Złącza kart rozszerzających | - minimum 5 slotów generacji 3 o prędkości x 8- minimum 1 slot generacji 3 o prędkości x 16 | Tak\*/Nie\* |  |
| 8 | Interfejsy sieciowe | Co najmniej 4 porty typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej, wsparciem dla protokołu IPv4, IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI.Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:- minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT;- cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+. | Tak\*/Nie\* |  |
| 9 | Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd DVD-RW | Tak\*/Nie\* |  |
| 10 | Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS lub SSD. Zainstalowane 5 dysków minimum 2 TB typu HotPlug SAS min. 7.2k rpm. | Tak\*/Nie\* |  |
| 11 | Kontroler RAID | Dedykowany kontroler do obsługi min. 8 dysków SAS z możliwością zapisu do pamięci nieulotnej 1GB z min. RAID 0,1,5, 6,10,50,60 | Tak\*/Nie\* |  |
| 12 | Porty | min. 4 porty USB z czego min. 2 w technologii 3.0, min. 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232 | Tak\*/Nie\* |  |
| 13 | Video | Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca uzyskanie rozdzielczości co najmniej 1280x1024.  | Tak\*/Nie\* |  |
| 14 | Elementy redundantne HotPlug | Minimum 5 redundantnych wentylatorów Hot-Plug | Tak\*/Nie\* |  |
| 15 | Zasilacze | Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy maksymalnej 750W lub 800W każdy wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 2m każdy. | Tak\*/Nie\* |  |
| 16 | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. | Tak\*/Nie\* |  |
| 17 | Diagnostyka | Rozwiązanie wizualne na froncie obudowy, sygnalizujące prawidłową pracę oraz awarie podzespołów serwera.  | Tak\*/Nie\* |  |
| 18 | Karta zarządzania | Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca co najmniej:* zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,
* zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),
* szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika,
* możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,
* wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,
* wsparcie dla IPv6,
* wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH,
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer,
* możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer,
* integracja z Active Directory,
* możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie,
* wsparcie dla dynamic DNS,
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej,
* możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232 lub RJ45.
 | Tak\*/Nie\* |  |
| 19 | Zgodność z systemami operacyjnymi | MS Windows Server 2012MS Windows Server 2012 R2MS Windows Server 2016Wydruk ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego celem potwierdzenia, że serwer posiada certyfikat potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemami operacyjnymi wymienionymi w opisie przedmiotu zamówienia | Tak\*/Nie\* |  |
| 20 | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. | Tak\*/Nie\* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 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\* |  |
| 22 | Inne dokumenty | Adres strony internetowej producenta serwera umożliwiającej dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez wprowadzenie numeru seryjnego lub modelu serwera | Tak\*/Nie\* | …………………………………………………..……. |
| 23 | Inne dokumenty | Dokument potwierdzający, że serwer jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. | Tak\*/Nie\* |  |
| 24 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | Tak\*/Nie\* |  |
| 25 | Inne dokumenty | Zaświadczenie/deklaracja zgodności CE | Tak\*/Nie\* |  |

\* niepotrzebne skreślić

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

**Serwer typ 2 – 5 sztuk**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Spełnia/ nie spełnia** | **Opis spełniania wymagań** (należy podać parametry) |
| 1 | Obudowa | Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19” z możliwością instalacji do 8 dysków Hot Plug, dostarczona wraz z szynami do montażu w szafie i prowadnicą kabli. | Tak\*/Nie\* |  |
| 2 | Płyta główna | Możliwość zainstalowania dwóch procesorów, ośmiordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | Tak\*/Nie\* |  |
| 3 | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | Tak\*/Nie\* |  |
| 4 | Procesor | Dwa procesory min. ośmiordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wynikuminimum 662 punktów w teście SPECint\_rate\_base2006 dostępnym na stronie internetowej [www.spec.org](http://www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowejDo oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera wraz z oferowanym modelem procesora.Wszystkie ustawienia testów, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Tak\*/Nie\* |  |
| 5 | RAM | Zainstalowane 64 GB DDR4 – min. 2133 MHz. Płyta główna powinna obsługiwać minimum do 3 TB pamięci RAM, w tym do min. 128 GB bez wyjmowania istniejących modułów.Moduły pamięci jednego typu, modelu, o tej samej pojemności i prędkości taktowania. | Tak\*/Nie\* |  |
| 6 | Zabezpieczenia pamięci RAM | Korekcja błędu pojedynczego bitu pamięci, Memory Mirror | Tak\*/Nie\* |  |
| 7 | Złącza krat rozszerzających | - minimum 1 slotów generacji 3 o prędkości x 8- minimum 1 slot generacji 3 o prędkości x 16 | Tak\*/Nie\* |  |
| 8 | Interfejsy sieciowe | Co najmniej 4 porty typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej, wsparciem dla protokołu IPv4, IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI.Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:- minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT- minimum jeden interfejs sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+. | Tak\*/Nie\* |  |
| 9 | Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd DVD-RW | Tak\*/Nie\* |  |
| 10 | Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS lub SSD. Zainstalowane 5 dysków minimum 1 TB typu HotPlug SAS min. 7.2k rpm. | Tak\*/Nie\* |  |
| 11 | Kontroler RAID | Dedykowany kontroler do obsługi min. 8 dysków SAS z możliwością zapisu do pamięci nieulotnej 1GB z min. RAID 0,1,5, 6,10,50,60 | Tak\*/Nie\* |  |
| 12 | Porty | min. 4 porty USB z czego min. 2 w technologii 3.0, min. 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232 | Tak\*/Nie\* |  |
| 13 | Video | Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca uzyskanie rozdzielczości co najmniej 1280x1024.  | Tak\*/Nie\* |  |
| 14 | Elementy redundantne HotPlug | Minimum 5 redundantnych wentylatorów Hot-Plug | Tak\*/Nie\* |  |
| 15 | Zasilacze | Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy maksymalnej 750W lub 800W każdy wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 2m każdy. | Tak\*/Nie\* |  |
| 16 | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną moduł TPM | Tak\*/Nie\* |  |
| 17 | Diagnostyka | Rozwiązanie wizualne na froncie obudowy, sygnalizujące prawidłową pracę oraz awarie podzespołów serwera.  | Tak\*/Nie\* |  |
| 18 | Karta zarządzania | Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca co najmniej:* zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,
* zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),
* szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika,
* możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,
* wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,
* wsparcie dla IPv6,
* wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH,
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer,
* możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer,
* integracja z Active Directory,
* możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie,
* wsparcie dla dynamic DNS,
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej,
* możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232 lub RJ45.
 | Tak\*/Nie\* |  |
| 19 | Zgodność z systemami operacyjnymi | MS Windows Server 2012MS Windows Server 2012 R2MS Windows Server 2016Wydruk ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego celem potwierdzenia, że serwer posiada certyfikat potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemami operacyjnymi wymienionymi w opisie przedmiotu zamówienia | Tak\*/Nie\* |  |
| 20 | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. | Tak\*/Nie\* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 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\* |  |
| 22 | Inne dokumenty | Adres strony internetowej producenta serwera umożliwiającej dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez wprowadzenie numeru seryjnego lub modelu serwera | Tak\*/Nie\* | …………………………………………………..……. |
| 23 | Inne dokumenty | Dokument potwierdzający, że serwer jest uprawniony do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. | Tak\*/Nie\* |  |
| 24 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | Tak\*/Nie\* |  |
| 25 | Inne dokumenty | Zaświadczenie/deklaracja zgodności CE | Tak\*/Nie\* |  |

\* niepotrzebne skreślić

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

Miejscowość ………………….……, dnia ………….2017 r. ……………….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/VII do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Macierz dyskowa typ 1 – 5 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Serwer NAS | Model: ……………………………………..Symbol: ……………………………………Producent urządzenia: …………………….. |
| 2 | Procesor  | minimum: 4-rdzeniowyczęstotliwość zegara minimum: 2,0GHz | liczba rdzeni: ………………..częstotliwość zegara: ………………… |
| 3 | Pamięć  | Min. 4 GB DDR RAM  | Wielkość: ……………. |
| 4 | Ilość kieszeni na dyski  | Min. 4x SATA 3.5’’ | Liczba kieszeni: ……………. |
| 5 | Maksymalna pojemność wewnętrzna  | Min. 40 TB pojemności surowej  | TAK/NIE\* |
| 6 | Ilość dysków  | * 4 jednakowe dyski twarde;
* pojemność min. 4 TB, wielkości 3,5”;
* min. 5400 obr./min.;
* pamięć cache min. 64 MB;
* interfejs SATA III;
* dyski dedykowane do pracy w serwerach NAS
 | ilość: …………..pojemność: ……………prędkość obrotowa: ……………..pamięć cache: ……………….interfejs SATA III: TAK/NIE \*dedykowane do NAS: TAK/NIE \* |
| 7 | Komunikacja przewodowa LAN  | Min. 4 x Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT)  | ilość: ………….. |
| 8 | Złącza dodatkowe  | Min. 2 x USB 3.1 Gen1 | Liczba portów USB: …………………….. |
| 9 | Obsługa trybów RAID  | RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+hot | TAK / NIE\* |
| 10 | Zasilanie  | - 2 x zasilacze elektryczny nadmiarowe HotPlug 220 - 240V; 250W każdy- dołączone przewody zasilające zakończone wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce).  | TAK / NIE\* |
| 11 | Obudowa  | RACK 1U  | TAK / NIE\* |
| 12 | Obsługiwane systemy operacyjne  | Zapewniający pełną współpracę z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10  | TAK / NIE\* |
| 13 | Konfiguracja sieci  | TCP / IP, stały lub dynamiczny adres  | TAK / NIE\* |
| 14 | System plików  | EXT4  | TAK / NIE\* |
| 15 | Zarządzanie systemem  | Poprzez przeglądarkę internetową  | TAK / NIE\* |
| 16 | Język interfejsu  | Co najmniej j. polski i j. angielski  | TAK / NIE\* |
| 17 | Wsparcie techniczne  | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w macierzy dyskowej, realizowany poprzez podanie modelu lub numeru seryjnego na stronie internetowej producenta urządzenia – Wykonawca zobowiązany będzie do podania adresu strony oraz sposobu realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)  | TAK / NIE\* |
| 18 | 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\* |
| 19 | Inne dokumenty | Adres strony internetowej producenta macierzy dyskowej umożliwiający dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez wprowadzenie numeru seryjnego lub modelu macierzy dyskowej | ……………………………………………..adres strony |
| 20 | Inne dokumenty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK / NIE\* |
| 21 | Inne dokumenty | Dokument potwierdzający, że macierz dyskowa jest uprawniona do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej | TAK / NIE\* |
| 22 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK / NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

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

**Macierz dyskowa typ 2 – 1 sztuka**

…………………………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Serwer NAS | Model: ……………………………………..Symbol: ……………………………………Producent urządzenia: …………………….. |
| 2 | Procesor  | minimum: 4-rdzeniowyczęstotliwość zegara minimum: 2,0GHz | liczba rdzeni: ………………..częstotliwość zegara: ………………… |
| 3 | Pamięć  | Min. 4 GB DDR RAM  | Wielkość: ……………. |
| 4 | Ilość kieszeni na dyski  | Min. 8x SATA 3.5’’ | Liczba kieszeni: ……………. |
| 5 | Maksymalna pojemność wewnętrzna  | Min. 80 TB pojemności surowej  | TAK/NIE\* |
| 6 | Ilość dysków  | * 6 jednakowych dysków twardych;
* pojemność 4 TB, wielkości 3,5”;
* min. 5400 obr./min.;
* pamięć cache min. 64 MB;
* interfejs SATA III;
* dyski dedykowane do pracy w serwerach NAS
 | ilość: …………..pojemność: ……………prędkość obrotowa: ……………..pamięć cahce: ……………….interfejs SATA III: TAK/NIE \*dedykowane do NAS: TAK/NIE \* |
| 7 | Komunikacja przewodowa LAN  | Min. 4 x Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT)  | Ilość: ………….. |
| 8 | Złącza dodatkowe  | Min. 2 x USB min. 3.1 | Liczba portów USB: …………………….. |
| 9 | Obsługa trybów RAID  | RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+hot | TAK / NIE\* |
| 10 | Zasilanie  | - 2 zasilacze elektryczne nadmiarowe HotPlug 220 - 240V; 250W każdy- dołączone przewody zasilające zakończone wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce).  | TAK / NIE\* |
| 11 | Obudowa  | RACK 2U  | TAK / NIE\* |
| 12 | Obsługiwane systemy operacyjne  | Zapewniający pełną współprace z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10  | TAK / NIE\* |
| 13 | Konfiguracja sieci  | TCP / IP, stały lub dynamiczny adres  | TAK / NIE\* |
| 14 | System plików  | EXT4  | TAK / NIE\* |
| 15 | Zarządzanie systemem  | Poprzez przeglądarkę internetową  | TAK / NIE\* |
| 16 | Język interfejsu  | Co najmniej j. polski i j. angielski  | TAK / NIE\* |
| 17 | Wsparcie techniczne  | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w macierzy dyskowej, realizowany poprzez podanie modelu lub numeru seryjnego na stronie internetowej producenta urządzenia – Wykonawca zobowiązany będzie do podania adresu strony oraz sposobu realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)  | TAK / NIE\* |
| 18 | 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\* |
| 19 | Inne dokumenty | Adres strony internetowej producenta macierzy dyskowej umożliwiający dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez wprowadzenie numeru seryjnego lub modelu macierzy dyskowej | ……………………………………………..adres strony |
| 20 | Inne dokumenty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK / NIE\* |
| 21 | Inne dokumenty | Dokument potwierdzający, że macierz dyskowa jest uprawniona do oznaczenia logo Energy Star. W przypadku, gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo Energy Star, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym dokumentem – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej | TAK / NIE\* |
| 22 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK / NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

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

Miejscowość ………………, dnia ………….2017. ……....……...….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

***ZKP-1/2017 Załącznik nr 5/VIII do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2017 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przełącznik sieciowy zarządzalny – 1 sztuka**

…………………………………………………………………………………………………………….

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Przełącznik sieciowy zarządzalny warstwy L3 | Model: ……………………………………..Symbol: ……………………………………Producent urządzenia: …………………….. |
| 2 | Porty | Ilość portów - 48Prędkość wszystkich portów - 10/100/1000 MbpsIlość portów SFP – 4Ilość wpisów w tablicy MAC - 16000Przepustowość rutowania/przełączania - 176 Gbit/sPrzepustowość – 130,9 Mpps | Ilość portów: …………………………Prędkość wszystkich portów: …………………………………………Ilość portów SFP: …………………….Ilość wpisów w tablicy MAC: ………..Przepustowość rutowania/przełączania: …………………………………………Przepustowość: ………………………. |
| 3 | Obsługiwane protokoły i standardy | Standardy komunikacyjne - IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u Agregacja połączeńObsługa VLANObsługa QoSObsługa MulticastWsparcie SSH/SSLAutomatyczne MDI/MDI-XProtokół drzewa rozpinającegoIGMP SnoopingRADIUS, TACACS | Standardy komunikacyjne: ……………….……………………………………………Agregacja połączeń: TAK / NIE\*Obsługa VLAN: TAK / NIE\*Obsługa QoS: TAK / NIE\*Obsługa Multicast: TAK / NIE\*Wsparcie SSH/SSL: TAK / NIE\*Automatyczne MDI/MDI-X: TAK / NIE\*Protokół drzewa rozpinającego: TAK / NIE\*IGMP Snooping: TAK / NIE\*RADIUS, TACACS: TAK / NIE\* |
| 4 | Pozostałe | Listy dostępu (ACL )Konfiguracja z wykorzystaniem przeglądarki WWW.Możliwość wykonania kopii zapasowej konfiguracji.Dostęp administracyjny chroniony hasłem.Możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware).Zasilanie 230 V AC.Montaż w szafie Rack 19”, 1U.Pojemność pamięci wewnętrznej – 512 MB (SDRAM)Wielkość pamięci flash – 1024 MBPamięć bufora pakietów – 11,25 MB | Listy dostępu (ACL ): TAK / NIE\*Konfiguracja z wykorzystaniem przeglądarki WWW: TAK / NIE\*Możliwość wykonania kopii zapasowej konfiguracji: TAK / NIE\*Dostęp administracyjny chroniony hasłem: TAK / NIE\*Możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware): TAK / NIE\*Zasilanie 230 V AC: TAK / NIE\*Montaż w szafie Rack 19”, 1U: TAK / NIE\*Pojemność pamięci wewnętrznej: …………Wielkość pamięci flash: …………………..Pamięć bufora pakietów: ………………… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | 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\* |
| 6 | Inne dokumenty | Zaświadczenie/dokument potwierdzający, że oferowane urządzenie pochodzi z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji na Polskę. (dokument dołączyć do oferty). | TAK/NIE\* |
| 7 | Inne dokumenty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK / NIE\* |
| 8 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty) | TAK / NIE\* |

\* niepotrzebne skreślić

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

Miejscowość ………………, dnia ………….2017. ……....……...….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*