D/ZP/381/126B/2017

 Załącznik nr 6.3

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

*pieczęć firmowa wykonawcy*

 *Wymagane i oferowane parametry jakościowe i techniczne sprzętu komputerowego*

**DUPLIKATOR AUTOMATYCZNY DO PŁYT CD/DVD WRAZ Z KOMPUTEREM STERUJĄCYM – ILOŚĆ 2 KOMPLETY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  *Lp.* | *Wymagania minimalne duplikatora wraz z komputerem sterującym* | *Czy spełnia* **TAK /NIE -** *wypełnia Wykonawca* |
| 1 | Gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji ( tj. jeden komplet w lokalizacji Ceglana, drugi komplet w lokalizacji Ligota ) na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego | zgodnie ze złożoną ofertą tj.…..miesięcy |
| 2 | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu. |  |
| 3 | Czas usunięcia uszkodzenia 7 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych.  | zgodnie ze złożoną ofertą tj…….miesięcy |
| 4 | Napędy CD – min 2 CD/DVD |  |
|  | Wbudowana drukarka atramentowa  |  |
| 5 | Prędkość nagrywania i zadrukowywania płyt CD min 30 nośników /godzinę Prędkość nagrywania i zadrukowywania płyt DVD min 15 nośników /godzinę  |  |
|  | Prędkość drukowania min 65 nośników wydruku /godzinę  |  |
|  | Rozdzielczość drukowania min. 1440 dpi x720 dpiWydajność drukowania na jednym komplecie wkładów ponad 1000 |  |
| 6 | 1 dodatkowy pełny komplet tuszy pełnowartościowych do wbudowanej drukarki do każdego duplikatora |  |
| 7 | Zasobnik na minimum 50 czystych płyt |  |
| 8 | Zasobnik na minimum 50 nagranych płyt |  |
| 9 | Duplikator należy wyposażyć w komplet czystych płyt DVD, oraz komplet czystych płyt CD (pełne podajniki czystych płyt) |  |
| 10 | Duplikator musi być podłączony za pośrednictwem dedykowanego (dostarczonego przez Wykonawcę) komputera sterującego do sieci Ethernet poprzez interfejs sieciowy 100/1000Mbps  |  |
| 11 | Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu ( komputer (wg wymagań poniżej – od pkt 14), klawiatura, mysz, okablowanie, etc., monitor (wg wymagań poniżej – od pkt 32)) |  |
| 12 | Minimum 2 bezpłatne przeglądy serwisowe duplikatora w okresie objętym gwarancją |  |
| 13 | Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim.) w formie elektronicznej (CD/DVD), sterowniki do systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze sterującym oraz oprogramowanie sterujące duplikatorem  |  |
|  | *Wymagania minimalne komputera sterującego duplikatorem* | *Czy spełnia***TAK /NIE -** *wypełnia Wykonawca* |
| 14 | Pamięć operacyjna minimum 8GB typu DDR4, minimum dwa sloty wolne, możliwość rozbudowy do 32GB |  |
| 15 | Interfejs sieciowy Ethernet 100/1000BaseTX (sterowniki do karty sieciowej muszą umożliwiać konfiguracji parametrów do obsługi VLAN (tagowanych, nietagowaych) poprzez tworzenie kolejnych wirtualnych połączeń sieciowych na jednej fizycznej karcie sieciowej) |  |
| 16 | Karta graficzna pracująca w trybie Full HD z pamięcią przydzielaną dynamicznie, o rozdzielczości nominalnej 1920x1080 pikseli |  |
| 17 | Pamięć masowa o pojemności minimum 500GB i prędkości obrotowej minimum 7200rpm |  |
| 18 | Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| 19 | Napęd optyczny DVD-RW wraz z oprogramowaniem do zastosowania w celach komercyjnych  |  |
| 20 | Wydajność obliczeniowa komputera na podstawie testów aplikacyjnych SYSmark2014 ([www.bapco.com](http://www.bapco.com)): w teście SYSmark 2014overallminimum 1944 pkt, w teście SYSmark 2014 Office Productivity minimum 1482 pkt, w teście SYSmark 2014 Data/Financial Analysis minimum 2530 pkt. |  |
| 21 | Obudowa typu Desktop MT gwarantująca oszczędność miejsca, wygodę użytkowania, wielofunkcyjność – np. poprzez możliwość usytuowania w pionie lub w poziomie |  |
| 22 | System diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:- testu pamięci RAM,- testu dysku twardego,- testu monitora,- testu magistrali PCI-e,- testu portów USB,- testu płyty głównej.Sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera. |  |
| 23 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami potwierdzona certyfikatem WHCL oraz certyfikatem CE |  |
| 24 | Możliwość odczytania z BIOS: (wersji BIOS, modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości podręcznej pamięci Cache, informacji o ilości pamięci RAM, informacji o dysku twardym) |  |
| 25 | Możliwość wyłączenia zintegrowanej(nych) karty sieciowej, możliwość wyłączenia portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego komputera |  |
| 26 | Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego |  |
| 27 | Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego |  |
| 28 | Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu w celu uzyskania wymaganych parametrów pracy zestawu komputerowego |  |
| 29 | Zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej, wersja do zastosowań komercyjnych, profesjonalnych, z licencją dożywotnią, zgodny z oprogramowaniem sterującym duplikatorem |  |
| 30 | Zainstalowany pakiet antywirusowy w wersji do zastosowań komercyjnych, profesjonalnych wraz z certyfikatem papierowym i/lub w wersji elektronicznej (pdf) uprawniającym do aktualizacji i korzystania przez okres minimum 3 lat od daty rejestracji, zgodny z oprogramowaniem sterującym duplikatorem i nie powodującym konfliktów i utrudnień w pracy tego oprogramowania |  |
| 31 | Klawiatura USB w układzie polski programisty/US. Długość przewodów minimum 180cm. |  |
| 32 | Mysz optyczna USB z minimum dwoma przyciskami i rolka (scroll). |  |
|  | *Wymagania minimalne monitora do komputera sterującego duplikatorem* | *Czy spełnia***TAK /NIE -** *wypełnia Wykonawca* |
| 33 | Musi posiadać możliwość montażu na ścianie z wykorzystaniem otworów montażowych w standardzie VESA 100 |  |
| 34 | Musi spełniać certyfikaty: EPA Energy Star, EPEAT Gold (potwierdzoną na stronie www.epeat.net), TCO i deklarację RoHS |  |
| 35 | Ekran o przekątnej 24cali, matryca TFT IPS, technologia podświetlania LED, format panoramiczny 16:9 |  |
| 36 | Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli |  |
| 37 | Czas reakcji matrycy maksimum 8ms |  |
| 38 | Kontrast minimum 1000:1 |  |
| 39 | Ilość kolorów 16, 7 mln |  |
| 40 | Gniazda wejściowe: D-Sub 15pin, DVI-D (z HDCP), DisplayPort |  |
| 41 | Monitor musi być wyposażony we wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe |  |

 **URZĄDZENIE DO NAGRYWANIA OPISÓW – ILOŚĆ 4 SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Wymagania minimalne* | *Czy spełnia***TAK /NIE -** *wypełnia Wykonawca*  |
| 1 | Gwarancja 12 miesięcy na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego |  |
| 2 | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu. |  |
| 3 | Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych.  |  |
| 4 | Urządzenie musi pozwalać na nagrywanie opisów dźwiękowych prosto do komputera, kompatybilne i obsługiwane przez dostarczany RIS |  |
| 5 | Musi posiadać dedykowane przyciski do obsługi funkcji nagrywania |  |
| 6 | Musi mieć wbudowany mikrofon (elektretowy, pojemnościowy, kierunkowy, zakres przenoszonych częstotliwości 100 – 7500Hz, czułość -89dB do 109dB (zależnie od programowo ustawialnej czułości), stosunek sygnału do szumów >dBA) i głośnik (wbudowany, dynamiczny, akustyczne pasmo przenoszenia 300 – 7500Hz, moc wyjściowa > 200mW) |  |
| 7 | Urządzenie dokujące: łączność z komputerem poprzez mini USB 2.0; zasilane zewnętrznym zasilaczem z sieci 220V; ma umożliwiać ładowanie akumulatorów w urządzeniu nagrywającym – czas potrzebny do naładowania nie dłuższy niż 2, 5h; |  |
| 8 | Łączność urządzenia nagrywającego z urządzeniem dokującym bezprzewodowo o zasięgu do 10m. Urządzenie nagrywające zasilane akumulatorami typu alkalicznego o żywotności po naładowaniu do 7h. |  |
| 9 | Urządzenie zgodne z 2002/95/EC (RoHS), CE, FCC, C-Tick |  |
| 10 | Warunki użytkowania: temperatura w zakresie 5 – 45stC, wilgotność powietrza w zakresie 10 – 90%. |  |
| 11 | Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (np. okablowanie, zasilacz itp.) |  |
| 12 | Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim.) w formie elektronicznej (CD/DVD). |  |

**URZĄDZENIE DO ODSŁUCHU OPISÓW DŹWIĘKOWYCH – ILOŚĆ 4SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Lp.* |  *Wymagania minimalne* | *Czy spełnia***TAK /NIE -** *wypełnia Wykonawca*  |
| 1 | Gwarancja 12 miesięcy na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego |  |
| 2 | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu. |  |
| 3 | Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych  |  |
| 4 | Urządzenie musi umożliwiać odsłuch zarejestrowanych w dostarczanym systemie RIS opisów dźwiękowych |  |
| 5 | Urządzenie musi być wyposażone w słuchawki |  |
| 6 | Urządzenie musi być wyposażone w nożny zestaw sterujący, umożliwiający obsługę funkcji odtwarzania i przewijania |  |
| 7 | Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (np. okablowanie, itp.) |  |
| 8 | Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim) w formie elektronicznej (CD/DVD). |  |

 **CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH – ILOŚĆ 2 SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  *Lp.* |  *Wymagania minimalne* | *Czy spełnia***TAK /NIE -** *wypełnia Wykonawca*  |
| 1 | Gwarancja 24 miesiące na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego |  |
| 2 | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu. |  |
| 3 | Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych  |  |
| 4 | Urządzenie musi umożliwiać odczyt kodów kreskowych generowanych w dostarczanym systemie RIS |  |
| 5 | Urządzenie ręczne laserowe, odległość odczytu do 20 cm, interfejs urządzenia USB |  |
| 6 | Czytnik musi zostać zaprogramowany oraz przetestowany do czytania kodów kreskowych znajdujących się na wynikach dostarczonych przez system RIS |  |
| 7 | Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (np. okablowanie, itp.) |  |
| 8 | Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim) w formie elektronicznej (CD/DVD). |  |

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

 *podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych*

 *do reprezentowania Wykonawcy*