**AE/ZP-27-43/21 ZAŁĄCZNIK NR 5**

##### Wymagane i oferowane parametry techniczne

##### jednej stacji opisowej RTG.

**UWAGA! W kolumnie „Parametry oferowane” należy podać parametry (w postaci cyfrowej) oferowanego przedmiotu zamówienia lub potwierdzić posiadanie funkcji i ją opisać, jeżeli nie jest opisana cyfrowo.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **LP** | **Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne.** | **Warunek graniczny. Punktacja w kryterium „parametry techniczne” oraz „okres gwarancji** **na zaoferowane monitory diagnostyczne oraz monitor dodatkowy”** | **Parametry oferowane Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać** |
| **Lekarska stacja opisowa – 1 zestaw** |
|  | Producent: komputera stacji opisowej, monitorów diagnostycznych, monitora dodatkowego oraz urządzenia ochrony zasilania | Podać |  |
|  | Nazwa i typ: komputera stacji opisowej, monitorów diagnostycznych, monitora dodatkowego oraz urządzenia ochrony zasilania | Podać |  |
|  | Komputer stacji opisowej o parametrach: | Tak |  |
|  | Obudowa typu Mini Tower lub Tower | Tak, Podać |  |
|  | Procesor Procesor osiągajacy w teście na stronie cpubenchmark.net PassMark – CPU Mark wartość co najmniej 13000pktadres <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>Stan na dzień z dnia 29.09.2021r. | Tak, PodaćPunktacja:Warunek minimum - 0 pkt.Wartość maksymalna - 10 pkt.Pozostałe proporcjonalnie  |  |
| 5a. | Procesor Bazowa częstotliwość procesora minimum 3.10GHz.minimum 6 rdzeniminimum 12 wątków | Tak, podać |  |
|  | Pamięć RAM DDR4 minimum 8 GB maksymalnie 32 GB | Tak, Podać Punktacja:8GB - 0 pkt32GB - 10 pktPozostałe proporcjonalnie |  |
| 6a. | Pamięć RAM DDR4 minimum 2666 MHz możliwość rozbudowy do minimum 64GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę | Tak, podać |  |
|  | Karta graficzna zintegrowana z procesorem | Tak  |  |
|  | Porty:z przodu obudowy: minimum 2 x USB 3.2minimum 1 x USB 2.0 minimum 1 x USB-C 3.2z tyłu obudowy: minimum 1 x DisplayPortminimum 2 x USB 3.2minimum 2 x USB 2.0 minimum 1 x LAN (Gigabit Ethernet) | Tak |  |
|  | Dysk twardy:Minimum 1 szt min 240 GB SSD - M.2 | Tak |  |
|  | Minimum jedna wolna wewnętrzna zatoka na dysk 2,5”/3,5”  | Tak |  |
|  | Napęd optyczny:Nagrywarka obsługująca nośniki CD i DVD  | Tak |  |
|  | Porty rozszerzeń:Minimum 1xPCIe 3.0 x16 - pełna wysokośćMinimum 1xPCIe x1 - pełna wysokośćMinimum 1xM.2 Card - 2230-2280 | Tak, podać |  |
|  | Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa 1Gb Ethernet | Tak |  |
|  | System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny (opisany w Załączniku Nr A do SWZ) nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  | Tak, podać |  |
|  | Zasilacz minimum 260W o sprawności minimum 90%  | Tak, podać |  |
|  | Wymagania dodatkoweKlawiatura standradowy układ klawiszy PL i mysz optyczna z minimum dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  | Tak |  |
|  | Dedykowana przez producenta monitorów diagnostycznych karta graficzna o następujących wymaganiach: - PCI Express x 16 Gen 3.0, - Pamięć DDR5 minimum 2GB, - 3 wyjścia cyfrowe mini DisplayPort, - Sterowniki do systemów operacyjnych  minimum Windows 10 | Tak, podać  |  |
|  | Dwa monitory diagnostyczne monochromatyczne przekątna wyświetlanego obrazu:minimum 21” maksymalnie 27” | Tak, Podać Punktacja:21”- 0 pkt27” - 10 pktPozostałe proporcjonalnie |  |
| 18a. | Dwa monitory diagnostyczne monochromatyczne rozdzielczośc minimum 1600x1200,jasność maksymalna minimum 1200 cd/m2,jasność skalibrowana minimum 500cd/m2, kontrast minimum 1400:1, kalibracja sprzętowa DICOM. Licznik rzeczywistego czasu pracy monitora w OSD. LUT 13-bitowy, Matryca 10-bitowa, certyfikat Medical Device Class I,Monitory sparowane | Tak, podać |  |
|  | 4 tryby pracy: standard DICOM, tryb kalibracji oddzielny dla złącza DVI i DP, tryb hybrydowy dla obrazów DICOM innych wyświetlanych jednocześnie. | Tak |  |
|  | Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 dla każdego trybu pracy. | Tak |  |
|  | Wbudowany kalibrator nieograniczający pola widzenia na monitorze. | Tak |  |
|  | Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego, uruchamiana z menu monitora . | Tak |  |
|  | Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia. | Tak |  |
|  | Wymagane złączaminimum 1x DVI-D, minimum 1x DisplayPort,  | Tak |  |
|  | Przycisk za pomocą którego można w prosty sposób zmieniać tryby pracy monitora dla różnego rodzaju badań np.: CT,CR | Tak |  |
|  | Czujnik sprawdzający obecność użytkownika przed monitorem i pozwalający na jego automatyczne wyłączenie po odejściu użytkownika | Tak  |  |
|  | Czujnik mierzący jasność otoczenia | Tak |  |
|  | Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD z podświetleniem LED | Tak |  |
|  | Komplet kabli zasilających i połączeniowych | Tak |  |
|  | Automatyczne wyłączanie/włączanie monitora zsynchronizowane z wygaszaczem ekranu – po zainstalowaniu dołączonej do monitora aplikacji | Tak |  |
|  | Dodatkowy monitor LCD przekątna wyświetlanego obrazu minimum 21,5 ” rozdzielczość minimum 1920x1080 przy 60Hz, jasność minimum 250cd/m2,kontrast minimum 1000:1, | Tak |  |
|  | Urządzenie ochrony zasilania z wbudowaną ochroną przeciwprzepięciową zgodną z normą IEC 61643-1 lub równoważną oraz spełniający normy IEC 62040-1 lub równoważną, IEC 60950-1 lub równoważną, IEC 62040-2 lub równoważną, Raport CB, znak CE, w obudowie umożliwiającej pracę w pozycji pionowej i poziomej, wraz z oprogramowaniem umożliwiającym automatyczne wyłączenie systemu.Moc znamionowa minimum 750 W | Tak |  |
|  | Pełna gwarancja oraz wliczony w cenę oferty serwis na dostarczony komputer stacji opisowej oraz urządzenie ochrony zasilania – minimum 36 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego przedmiotu zamówienia, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego przedmiotu zamówienia na zasadach i terminie określonym w Kodeksie Cywilnym. | Tak, Podać  |  |
| 33a. | Pełna gwarancja oraz wliczony w cenę oferty serwis na dostarczone monitory diagnostyczne oraz monitor dodatkowy – minmum 60 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego przedmiotu zamówienia, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego przedmiotu zamówienia na zasadach i terminie określonym w Kodeksie Cywilnym. | Tak, Podać Punktacja:Warunek minimum - 0 pkt.Wartość maksymalna - 10 pkt.Pozostałe proporcjonalnie |  |
| 33b. | Podać nr telefonu i adres e-mail do zgłoszeń usterek i wad oraz dokonania naprawy w ramach rękojmi i gwarancji. | Tak, podać |  |
|  | Firma serwisująca monitory diagnostyczne musi posiadać ISO 13485 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta sprzętu. | Tak |  |
|  | Stacja spełnia wymogi aktów wykonwaczych, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 29 listopada 2000r. Prawo atomowe (Dz.U. z 2021r. poz.623) | Tak |  |

**Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**