**Opis przedmiotu zamówienia**

**Pakiet oprogramowania do przeglądania, analizy i przetwarzania danych medycznych z funkcjami do dynamicznej analizy obrazu i przetwarzania/wyświetlania danych obrazowania dyfuzyjnego rezonansu magnetycznego, analizy danych bezkontrastowej tomografii komputerowej mózgu, perfuzji TK i MR oraz angiografii TK mózgu.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Opis parametru / funkcji** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany\*** |
| 1 | Oprogramowanie zostanie dostarczone wraz z serwerem umożliwiającym jego sprawne działanie | Tak |  |
| 2 | Minimalne wymogi serwera: - możliwość montażu w szafie Rack 19” - rozmiar nie większy niż 2U - co najmniej dwa redundantne zasilacze  - co najmniej dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1GBit/s  - możliwość sterowania przez sieć w zakresie: włączanie, wyłączanie, raport stanu poprawności działania komponentów, podgląd zdalny konsoli  - system odporny na awarię co najmniej jednego dysku | Tak |  |
| 3 | Oprogramowanie zostanie zainstalowane w formie maszyn wirtualnych w środowisku Vmware w wersji umożliwiającej podłączenie do vCenter w wersji 6.5 posiadanej przez zamawiającego. Wykonawca dostarczy licencje na oprogramowanie wirtualizacyjne w wersji co najmniej Standard umożliwiające migrację oprogramowania na inną platformę sprzętową poprzez mechanizmy vMotion i Storage vMotion.  Zasoby pamięciowe serwera RAM oraz pamięć masowa będą uwzględniać wolne rezerwy w wysokości co najmniej 30% względem wielkości wymaganych przez oprogramowanie.  Wykonawca dostarczy licencje umożliwiające wykonywanie kopii bezpieczeństwa dostarczonego oprogramowania w środowisku Veeam Enterprise Edition posiadanym przez Zamawiającego. | Tak |  |
| 4 | Parametry dotyczące szczegółowej konfiguracji sieciowej, w szczególności adresacja IP, nazwy AE Title, Numery VLAN zostaną wskazane przez Zamawiającego po wcześniejszym przedstawieniu zapotrzebowania przez Wykonawcę. | Tak |  |
| 5 | Pozyskiwanie danych i obrazów z urządzeń pracujących w systemie DICOM posiadanych przez zamawiającego | Tak |  |
| 6 | Zapewnia przetwarzanie danych: zestawy danych perfuzji CT, MR, dyfuzji MR z możliwością obliczenia półilościowego (względny przepływ krwi, objętość, średni czas przejścia, czas opóźnienia tętnica-tkanka *Tmax*), parametrów ilościowych (wpółczynnik dyfuzji pozornej) i objętości obliczeniowych tkanki o parametrach w określonych zakresach | Tak |  |
| 7 | Zapewnia przetwarzanie danych: zestawy danych angiografii CT, w których system zapewnia poprzeczne, koronalne i strzałkowe projekcje wewnątrzczaszkowego układu naczyniowego, a także hemisferyczne porównanie gęstości naczyń krwionośnych w danych projekcjach | Tak |  |
| 8 | Zapewnia przetwarzanie danych: zestawy danych CT bez kontrastu (natywne), gdzie system zapewnia automatyczną ocenę zgodnie ze skalą umożliwiającą oszacowanie rozległości i zaawansowania strefy niedokrwienia (skale: ASPECTS, Alberta Stroke Program Early CT Score) | Tak |  |
| 9 | Wspólna platforma oprogramowania, pełen zakres przetwarzania i analizy danych dla wszystkich oferowanych danych (dyfuzja i perfuzja MR głowy, bezkontastowe badnie CT głowy, perfuzja i angiografia CT głowy) oraz wspólny interfejs graficzny wyświetlania i zachowywania danych | Tak |  |
| 10 | Dane wynikowe w postaci plików DICOM wysyłanych do systemu archiwizacji PACS (lub stacji roboczych w posiadaniu użytkownika) oraz skompresowane i zanonimizowane (zgodne z RODO) wyniki wysyłane na adresy poczty email wskazane przez użytkownika | tak |  |
| 11 | Potwierdzone parametry dla następujących zakresów:   * CBF: 0ml/100g/min – 88ml/10g/min * CBV: 0% - 5% * MTT: 3s - 12s * Tmax: 0s – 12s * Trace ADC: 250x10-6mm2/s – 2000x10-6mm2/s | tak |  |
| 12 | Kompatybilne z wszystkimi producentami oraz modelami urządzeń CT i MR obecnymi na rynku | tak |  |
| 13 | Automatyczne przetwarzanie i analiza danych bez konieczności ingerencji użytkownika | tak |  |
| 14 | Automatyczna kontrola jakości danych – w szczególności ruchów pacjenta, krzywej funkcji napływu tętniczego i krzywej wypływu żylnego | tak |  |
| 15 | Brak konieczności instalacji dodatkowej stacji roboczej | tak |  |
| 16 | Dokumentacja w języku polskim | tak |  |
| 17 | Wsparcie techniczne w języku polskim 24h/7dni | tak |  |
| 18 | Okres trwania licencji oprogramowania (w tym serwis, wsparcie techniczne, pomoc przedstawiciela): 3 lata od podpisania Protokołu odbioru | tak |  |
| 19 | Dowiedziona skuteczność kliniczna potwierdzona w przeprowadzonych randomizowanych badaniach klinicznych | tak |  |
| 20 | Przeszkolenie z obsługi oprogramowania co najmniej 8 osób personelu medycznego u każdego Użytkownika i 2 osób personelu technicznego | tak |  |

***\* wypełnia Wykonawca (****Nie spełnienie któregokolwiek z wymagań granicznych przedstawionych w tabeli powyżej spowoduje odrzucenie oferty.)*