**Załącznik nr III D do SIWZ –**

**Zestawienie parametrów technicznych podlegających ocenie – Zadanie nr II**

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

(pieczęć wykonawcy)

***Dostawa symulatorów wysokiej wierności dla Centrum Symulacji Medycznych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie***

 **DZ-262-18/2018**

Ja (My), niżej podpisany (ni) ...................................................................................................

działając w imieniu i na rzecz :

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

*(pełna nazwa wykonawcy)*

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

*(adres wykonawcy)*

**Oświadczamy, że oferujemy niżej wymienione parametry techniczne podlegające ocenie:**

W zakresie Zadania nr II,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **nr** | **Parametr podlegający ocenie** | **Oferowana wartość TAK/NIE****Opisać jeśli potrzeba** |
| **ZAAWANSOWANY SYMULATOR PACJENTA DOROSŁEGO- SALA PIELĘGNIARSKA** |
|  | Możliwość konfiguracji sieci bezprzewodowej w paśmie 2,4 GHz i/lub 5 GHz**Tylko 2,4 GHz – 0 pkt., tylko 5 GHz – 2 pkt, 2,4 i 5 GHz – 3 pkt.** |  |
|  | Możliwość zmiany podatności płuc na kilku poziomach**, min. na 3 poziomach – 0 pkt., na 4 poziomach – 1 pkt., na 5 poziomach – 2 pkt.** |  |
|  | Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 30 rytmów pracy serca**min. 30 rytmów – 0 pkt., 100 rytmów – 2 pkt., 150 rytmów – 4 pkt. Powyżej 150 rytmów – 6 pkt.** |  |
|  | Możliwość generowania minimum trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG**3 rodzaje skurczów – 0 pkt., 4 rodzaje skurczów – 1 pkt., 5 rodzajów skurczów – 2 pkt.** |  |
|  | Możliwość generowania rodzajów artefaktów w zapisie EKG**Od 0 do 3 – 0 pkt., *pow*. 3 rodzajów artefaktów – 1 pkt** |  |
|  | Możliwość symulacji zapisu EKG z 12 odprowadzeń skorelowanego z 3 odprowadzeniowym EKG z powyższego punktu **brak 12-odprowadzeniowego EKG – 0 pkt., możliwość odczytu 12 odprowadzeniowego EKG – 5 pkt.** |  |
|  | Dostęp do żyły dołu łokciowego z automatycznym rozpoznawaniem rodzaju i dawki podanego leku oraz fizjologiczną reakcją na podane leki i ich dawki. W komplecie wymienne zużywalne elementy w ilości 4 sztuk każdego elementu w przypadku, jeżeli funkcja została zaoferowana**Punktacja za automatyczne rozpoznawanie: tylko rodzaju leku – 0 pkt., rodzaju i dawki leku – 5 pkt., rodzaju i dawki podanego leku wraz z automatyczną fizjologiczną reakcją na podane leki i ich dawki – 10 pkt.** |  |
|  | Możliwość wykonywania wkłuć domięśniowych, podskórnych i doszpikowych. W komplecie wymienne zużywalne elementy w ilości 4 sztuk każdego elementu w przypadku, jeżeli funkcja została zaoferowana**jeden rodzaj wkłucia – 0 pkt., dwa rodzaje wkłucia – 1 pkt., 3 rodzaje wkłucia – 2 pkt.** |  |
|  | Możliwość osłuchiwania tonów serca oraz wad zastawkowych w minimum czterech miejscach na klatce piersiowej z możliwością niezależnego ustawienia w każdym z punktów**Punktacja: 3 dźwięki – 0 pkt., 4 dźwięki – 1 pkt., 5 dźwięków – 2 pkt., powyżej 5 dźwięków – 3 pkt.** |  |
|  | Możliwość osłuchiwania szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych) ustawianych oddzielnie dla prawego i lewego płuca, osłuchiwanych w łącznie minimum 10 miejscach z przodu i tyłu klatki piersiowej**Punktacja: min. 5 szmerów – 0 pkt., 8 szmerów – 1 pkt., 10 szmerów – 2 pkt., 15 szmerów – 3 pkt., powyżej 15 szmerów – 4 pkt.** |  |
|  | Odgłosy perystaltyki jelit osłuchiwane w minimum dwóch miejscach na brzuchu**Punktacja: min. 2 miejsca – 0 pkt., 3 miejsca – 1 pkt., 4 miejsca – 3 pkt.** |  |
|  | Możliwość nagrywania własnych odgłosów przez instruktorów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności**brak możliwości – 0 pkt., jest możliwość – 5 pkt.** |  |
|  | Możliwość symulacji krwawień tętniczych i żylnych w minimum dwóch niezależnych miejscach z regulacją siły i częstości w zależności od stanu „pacjenta”. W komplecie wymienne zużywalne elementy w ilości czterech sztuk każdego elementu oraz preparat w ilości wystarczającej na sporządzenie 20 litrów sztucznej krwi**Punktacja: min. 2 miejsca – 0 pkt., 3 miejsca – 1 pkt., 4 miejsca – 2 pkt., 5 miejsc – 3 pkt., 6 miejsc – 4 pkt.** |  |
|  | Oprogramowanie do obsługi symulatora w języku angielskim oraz opcjonalnie w polskim**Punktacja: tylko angielski – 0 pkt, dodatkowo polski 10 pkt,** |  |
|  | Opcjonalnie oprogramowanie aplikacji sterującej symulatorem, monitorem pacjenta oraz oprogramowaniem do tworzenia scenariuszy z identycznym interfejsem użytkownika oraz funkcjami dla pozostałych symulatorów: kobiety rodzącej, dziecka, niemowlęcia i noworodka**Punktacja: brak identycznego systemu dla opisanych symulatorów – 0 pkt, System identyczny dla wszystkich opisanych symulatorów – 20 pkt,** |  |
|  | Możliwość budowy scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania – bezpłatny dostęp w ramach dostarczonego zestawu dla minimum 3 użytkowników**Punktacja: min. 3 użytkowników – 0 pkt., 5 użytkowników – 1 pkt., 8 użytkowników – 2 pkt., 10 użytkowników – 3 pkt., powyżej 10 – 4 pkt.** |  |
|  | Potwierdzony na dzień składania ofert dostęp on-line do bazy scenariuszy z możliwością bezpłatnego przetestowania i sprawdzenia scenariusza przez minimum 48 godziny oraz możliwością zakupu nowych scenariuszy (proszę o podanie adresu on-line oraz sposobu, w jaki zamawiający może sprawdzić dane zawarte w ofercie). Możliwość zakupu scenariuszy zgodnie z procedurami Zamawiającego (zapłata przelewem po wystawieniu faktury)**Punktacja: brak dostępu on-line do scenariuszy i bezpłatnego testowania – 0 pkt., dostęp on-line i bezpłatne 48-godzinne testowanie: poniżej 10 scenariuszy – 0 pkt., 10 scenariuszy – 1 pkt., 20 scenariuszy – 2 pkt., 30 scenariuszy – 3 pkt., 50 scenariuszy – 5 pkt., 100 scenariuszy – 10 pkt., 200 i więcej scenariuszy – 20 pkt.** |  |
| **SYMULATOR USG - SALA PIELĘGNIARSKA** |
|  | Opcjonalnie w zestawie scenariusze z obrazami USG z zakresu opieki kardiologicznej, intensywnej terapii i opieki pourazowej z zastosowaniem procedur FAST, RUSH **Punktacja: brak scenariuszy– 0 pkt., za każdy dołączony scenariusz - 1 pkt., z maksymalna ilość punktów dla tej opcji - 20** |  |
|  | Opcjonalnie ręczne wypełnianie płynami symulującymi „narządów” wewnętrznych symulatora – różne ilości płynów do symulacji różnego poziomu uszkodzeń wewnętrznych**Punktacja: brak możliwości – 0 pkt, możliwość wypełniania płynami – 10 pkt** |  |
|  | Opcjonalnie możliwość współpracy symulatora USG z symulatorem osoby dorosłej**Punktacja: brak możliwości– 0 pkt., możliwość współpracy z symulatorem osoby dorosłej – 10 pkt.** |  |
|  | Opcjonalnie możliwość wykorzystania scenariuszy szkoleniowych do nauki resuscytacji kardiologicznej, intensywnej terapii i opieki pourazowej z możliwością wykorzystania badań i obrazów USG w trakcie ćwiczeń z możliwością automatycznego nagrywania obrazu USG w scenariuszach uruchamianych dla symulatora osoby dorosłej**Punktacja: brak możliwości– 0 pkt., możliwość wykorzystania scenariuszy z USG przez symulator osoby dorosłej – 10 pkt.** |  |
| **SYSTEM DEBRIEFINGU - SALA PIELĘGNIARSKA** |
|  | Oprogramowanie sterujące w języku angielskim oraz opcjonalnie w polskim**Punktacja: tylko angielski – 0 pkt, dodatkowo polski 10 pkt** |  |

......................................., dnia ................................

 *(miejscowość)*

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

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*