Realizacja projektu pn. „Podniesienie jakości usług zdrowotnych oraz zwiększenie dostępu do usług medycznych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku-zakup sprzętu i wyposażenia.”

**Załącznik Nr 8.1 do SWZ**

***DZP /45/ 2023***

**Formularz parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot: | **ZESTAW DO POLISOMNOGRAFII - 1 kpl.** |
| Nazwa i typ: |  |
| Producent: |  |
| Rok produkcji: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP. | PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE | WYMAGANIA TAK/ NIE | PARAMETRY OFEROWANE |
|  | **ZESTAW DO POLISOMNOGRAFII -1 kpl.** | TAK |  |
|  | **INFORMACJE OGÓLNE;** |  | |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż w 2023 roku | TAK |  |
|  | Zestaw nieużywany, niedemonstracyjny ,nie powystawowy system rejestracji danych polisomnograficznych z oprogramowaniem | TAK |  |
|  | Polisomnograf zgodny z zaleceniami Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc (PTCHP) oraz AASM w zakresie **diagnostyki jak i wykrywania zaburzeń oddychania podczas snu, typ urządzenia I** | TAK |  |
|  | Interpretacja zapisów EEG i EEm w trybie ciągłym | TAK |  |
|  | Połączenie urządzenia z głową pacjenta poprzez zastosowanie jednego przewodu łączącego. Rozgałęzienie przewodu na poziomie czoła pacjenta co ułatwia montaż i swobodę w poruszania się pacjenta | TAK |  |
|  | Rejestracja minimum:6 kanałów EEG,1 kanał Ekg,3 kanałów EMG mięśnia podbródka oraz zapis EMG ,2 kanałów EOG | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w bezprzewodowy pulsoksymetr, który automatycznie łączy się z jednostką główną znajdująca się na pacjencie | TAK |  |
|  | Mikrofon wbudowany w urządzenie w urządzenie ,które służy do rejestracji chrapania | TAK |  |
|  | Częstotliwość próbkowania dla kanałów EEG i EOG min 5k Hz | TAK |  |
|  | Przetwarzanie sygnału min 24 bitowe | TAK |  |
|  | Czujnik pomiaru wysiłku oddechowego w technologii RIP | TAK |  |
|  | **PARAMETRY SYGNAŁÓW I KANAŁÓW DOSTĘPNYCH URZĄDZENIA** | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone min. w 31 kanałów do rejestracji sygnałów | TAK |  |
|  | Zapis rejestracja sygnałów SpO2,HR i krzywe pulsu. | TAK |  |
|  | **DODATKOWE PARAMETRY TECHNICZNE** | TAK |  |
|  | Zasilanie bateryjne: bakterie alkaliczne, litowe, wielokrotnego ładowania 1,5 V AA | TAK |  |
|  | Zapis badania w czasie jego trwania w pamięci wewnętrznej systemu | TAK |  |
|  | Pamięć wewnętrzna urządzenia min. 1 GB | TAK |  |
| 21. | Możliwość przeprowadzenia całego badania bez konieczności podłączenia do komputera systemowego | TAK |  |
| 22. | Możliwość sprawdzenia jakości podłączenia wszystkich czujników | TAK |  |
| 23. | Nieprzerwany zapis kanałów elektrofizjologicznych oraz pomiar wartości impedancji w czasie badania | TAK |  |
| 24. | Wyświetlanie wszystkich rejestrowanych sygnałów w czasie rzeczywistym min. na ekranie komputera oraz tablecie podłączonym w technologii bluetooth | TAK |  |
| 25. | System jest wyposażony w kamerę IP umożliwiającą podgląd i rejestrację obrazu zsynchronizowanego z danymi polisomnograficznymi | TAK |  |
| 26. | Pacjent podczas badania online nie jest podłączony żadnym przewodem do innych urządzeń nie znajdujących się na pacjencie .Transmisja danych odbywa się bezprzewodowo | TAK |  |
| 27. | **OPROGRAMOWANIE** | TAK |  |
| 28. | Oprogramowanie medyczne do rejestracji i przeglądania sygnałów polisomnograficznych kompatybilne z zaoferowanym polisomnografem | TAK |  |
| 29. | Automatyczna i manualna analiza badania | TAK |  |
| 30. | Zgodność oprogramowania z zaleceniami Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc dotyczącego rozpoznania i leczenia zaburzeń oddychania w czasie snu | TAK |  |
| 31. | Rejestracja ciągłego pomiaru impedancji wraz z danymi polisomnograficznymi na ekranie komputera w czasie trwania badania polisomnograficznego | TAK |  |
| 32. | Analiza i przetwarzanie sygnału fali tętna oraz analiza przebudzeni na ich podstawie | TAK |  |
| 33. | Możliwość edytowania raportów w programie edytowalnym np.MS Word bezpośrednio z poziomu oprogramowania PSG lub eksport danych do innego formatu edytowalnego | TAK |  |
| 34. | Możliwość porównywania analiz tego samego badania przez różnych użytkowników | TAK |  |
| 35. | Możliwość podpięć polisomnografu do dowolnej stacji komputerowej | TAK |  |
| 36. | Środowisko pracy dla oprogramowania do rejestracji i przeglądania sygnałów polisomnograficznych min. Windows 7 Professional (32 lub 64 bit) , Windows 8 Professional (32 lub 64 bit),Windows 10 Professional | TAK |  |
| 37. | Oprogramowanie w całości w języku polskim | TAK |  |
| 38. | **WYPOSAŻENIE W PAKIET STARTOWY ZGODNY Z ZALECENIAMI PTCH i AASM** | TAK |  |
| 39. | **TABLET UMOŻLIWIAJĄCY BEZPRZEWODOWE PROGRAMOWANIE URZADZENIA ,PODGLĄD SYGNAŁÓW ,WYKONANIE BIOKALIBRACJI –1szt.** | TAK |  |
| 40. | **ŁADOWARKA SIECIOWA + KOMPLET AKUMLATORÓW** | TAK |  |
| 41. | Gwarancja min.36 miesiące od dnia zainstalowania urządzenia, obejmuje również wszystkie elementy wielorazowego użytku wchodzące w skład zestawu. | TAK (podać) |  |
| 42. | **ZESTAW KOMPUTEROWY STACJONARNY** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I.** | ZESTAW KOMPUTEROWY STACJONARNY – 1 szt. | | |
|  | Zastosowanie:  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych, , klient Oracle. | TAK |  |
|  | Wydajność:  Procesor klasy x86 ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark w kategorii Average CPU Mark wynik min. 19 000 punktów, wynik dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  Wydruk załączyć do oferty. | TAK (podać) |  |
|  | Pamięć RAM:  Pamięć operacyjna: 8 GB DDR4 3200 MHz z możliwością rozbudowy do min. 64 GB – co najmniej jeden slot pamięci wolny. | TAK (podać) |  |
|  | Pamięć masowa:  Parametry pamięci masowej: dysk SSD M.2 PCIe NVMe o pojemności min. 500 GB.  Komputer musi umożliwiać instalację co najmniej 2 dysków twardych. | TAK (podać) |  |
|  | Karta graficzna:  Wydajność grafiki: Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik co najmniej 1 630 pkt. według wyników opublikowanych na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php | TAK (podać) |  |
|  | Wirtualizacja:  Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | TAK |  |
|  | Ergonomia:  Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maks. 24 dB. | TAK (podać) |  |
|  | Bezpieczeństwo:  Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie posiadające możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera, a w szczególności jego składowych.  Procedura POST traktowana jako oddzielna funkcjonalność.  System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera, a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, niewymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Multimedia  Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna  z High Definition.  Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out. | TAK |  |
|  | Klawiatura i mysz  Klawiatura USB w układzie QWERTY US min. 105 klawiszy. Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi. | TAK |  |
|  | Zasilanie:  Zasilacz o mocy max. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%, przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82%, przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, EPA BRONZE.  Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx  TAK (podać) | TAK |  |
|  | Obudowa  Obudowa typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 1 wnękę 2,5“ lub 3,5“ wewnętrzne. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy  i zarysowaniu lakieru. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 77 cm, waga max 7 kg.  Obudowa w jednostce centralnej otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa posiadająca wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów  z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED np. przycisk POWER [ tzn. zmiana barw i miganie ], w szczególności musi sygnalizować:  - uszkodzenie lub brak pamięci RAM,  - uszkodzenie płyty głównej,  - awarię CMOS baterii,  - awarię BIOS’u,  - awarię procesora.  Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji  i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji, a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.  Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)  umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.  Ucha na kłódki pozwala założyć standardową kłódkę uniemożliwiającą dostęp do wnętrza komputera. | TAK |  |
|  | Certyfikaty (dokumenty przedmiotowe)  Urządzenia wyprodukowane przez producenta, zgodnie  z normą PN-EN ISO 50001 (załączyć do oferty Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu).  Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram | TAK |  |
|  | BIOS  BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji  w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.  Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym  w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.  Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz  z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu  z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.  Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika  i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych (hasła niezależne, traktowane jako oddzielne hasła). Dedykowane pole numeru inwentarzowego w BIOS umożliwiające wpisanie numeru inwentarzowego bezpośrednio w BIOS, bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania. Pole po nadaniu numeru nie może być edytowalne. Numer inwentarzowy nieulegający skasowaniu po aktualizacji BIOS. | TAK |  |
|  | System operacyjny  Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (lub system równoważny tj. obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez w/w system oraz oferujący wszystkie funkcjonalności w/w systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez w/w system, współpracującyz usługą Active Directory oraz aplikacjami napisanymi na platformy NET Framework 1.1, 1.2, 1.3).  Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS  i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | TAK |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi: Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). | TAK |  |
|  | Porty i złącza:  Wbudowane porty: 1x  DisplayPortv1.4  1xPort HDMI 1.4b  1x LAN 10/100/1000 wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem.  Porty USB:  Panel przedni  2x USB 2.0  2x USB 3.2 Gen 1 Type A  Panel tylny  2x USB 3.2 Gen 1 Type A  2x USB 2.0  Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty w sposób stały zintegrowane  z obudową (wlutowane w laminat płyty głównej).  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:  1 slot PCI Express x16 Gen.3,  1 slot PCI Express x1  2 złącza DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM,  3 złącza SATA 3.0;  1 złącze M.2 dedykowane dla syków SSD  1 złącze M.2 dedykowane dla Wi-Fi i Bluetooth  Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x.  Karta M.2 - Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax + Bluetooth | TAK (podać) |  |
|  | Gwarancja i wsparcie techniczne:  Nie mniej niż 36 miesięcy - usługi gwarancyjne świadczone  w siedzibie Zamawiającego z gwarantowanym czasem naprawy w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki.  Serwis urządzeń realizowany bezpośrednio przez producenta i/lub firmę serwisującą posiadającą autoryzację producenta urządzeń .  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17.   Dedykowany bezpłatny portal online do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem mediów społecznościowych (czat online, Facebook, Twitter).  Wsparcie techniczne dla sprzętu realizowane zdalnie lub  w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii. Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 5 lat od daty dostawy.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa  w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.  Wykonawca zapewni bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu.  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – podać link strony.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). | TAK (podać) |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **II** | MONITOR LCD – 1 szt. | | |  |
| 1. 1 | Specyfikacja techniczna:  Monitor wyprodukowany przez producenta komputera  Przekątna ekranu            21.5"  Typ matrycy       VA  Powierzchnia matrycy   Matowa  Technologia podświetlania          Diody LED  Rozdzielczość    1920 x 1080 (FHD 1080)  Czas reakcji max.             5 ms  Jasność  min. 250 cd/m²  Kontrast statyczny min. 3 000:1  Częstotliwość odświeżania min. 60 Hz  Kąt widzenia poziomy min.          178 °  Kąt widzenia pionowy min.         178 °  Ilość kolorów min. 16,7 mln  Gniazda we/wy      1 x 15-pin D-Sub      1 x HDMI  Standard VESA 100 x 100  Pobór mocy max. 19 W  Kolor     Czarny | TAK (podać) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III | **POZOSTAŁE WYMOGI :** | | |
|  | Czas reakcji od przyjęcia zgłoszenia – podjęta naprawa nie dłużej jak: - 24 h (dni pracujące) dla zgłoszenia w czasie trwania gwarancji; - 48 h ( dni pracujące) dla zgłoszenia pogwarancyjnego | TAK |  |
|  | Dostępność części zamiennych po okresie gwarancji oraz serwisu pogwarancyjnego min. 8 lat | TAK (podać) |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy (min. 1 x w roku chyba, że producent urządzeń lub/i ich podzespołów lub/i elementów wymaga częstszych niż 1 x w roku przeglądów - wówczas ilość tych przeglądów winna być zgodna z wytycznymi producenta) w okresie gwarancji łącznie z wliczoną w cenę wymianą części zalecanych przez producenta (w ilości, zakresie – zgodnie z wymaganiami producenta) na koszt dostawcy; dotyczy również akumulatorów | TAK |  |
|  | Szkolenie z obsługi aparatu/urządzenia w, tym sposobu mycia i dezynfekcji, dla personelu medycznego oraz technicznego wskazanego przez Zamawiającego (wliczone w cenę w ramach umowy), ilość osób do przeszkolenia określa Zamawiający | TAK |  |
|  | Dostawa, montaż i uruchomienie w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu funkcjonowania urządzenia i w obecności osoby/osób wyznaczonych przez Zamawiającego | TAK |  |
|  | Wypełniony paszport techniczny | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrukcje obsługi, w tym sposobu mycia i dezynfekcji, w języku polskim | TAK |  |
|  | Dane teleadresowe i kontaktowe do najbliższych dla siedziby Zamawiającego autoryzowanych punktów serwisowych na terenie Polski | TAK (podać) |  |
| 9. | Do oferty należy dołączyć katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. Potwierdzenia w ten sposób wymagają również wszystkie wymagane opcje oraz możliwości rozbudowy sprzętu. | TAK |  |
| 10. | Na żądanie Zamawiającego ( wezwanie ) na każdym etapie postępowania Oferent wyraża zgodę na dostarczenie próbek i ich prezentację w szpitalu w zakresie wszystkich oferowanych wyrobów. ( każdej pozycji z powyższego zestawienia) | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. | Wszystkie oferowane w ramach zestawu produkty pochodzą od jednego producenta tworząc w pełni kompatybilny zestaw | TAK |  |

…………………………..

*podpis*