

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską

ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027

**Załącznik nr 1a**

**Oświadczenie wykonawcy**

**– Zestawienie oferowanych parametrów techniczno – użytkowych**

**Część 1**

**Producent/Firma/Kraj: ......................................................................................... *(uzupełnić)***

**Typ: ......................................................................................... *(uzupełnić)***

**Rok produkcji: ......................................................................................... *(uzupełnić)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETR WYMAGANY** | | **Oferowane parametry** | |
| **spełniają parametry wymagane** | **podać wartość/wartości** |
| **Cechy ogólne** | | |  |
| 1. | System o zwartej jednomodułowej konstrukcji wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością blokowania na stałe i do jazdy na wprost min. dwóch kół, ze zintegrowanym systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji i archiwizacji sterowanymi z klawiatury | TAK |  |
| 2. | Zasilanie  230V ±10%;  50Hz,  max 500 Watt | TAK | …………………………………  …………………………………………………………………… |
| 3. | Waga systemu maksymalnie 85 kg | TAK | ………………………………… |
| 4. | Cyfrowy monitor LCD   * przekątnej ekranu min. 21”, * o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pixeli,   regulowany w trzech płaszczyznach | TAK | * ……………………………… * ……………………………… |
| 5. | Panel sterowania regulowany góra/dół min. 20 cm | TAK | ………………………………… |
| 6. | Panel sterowania obrotowy prawo/lewo min. +/- 150 stopni | TAK | ………………………………… |
| 7. | Dotykowy ekran LCD o przekątnej min. 12”, do sterowania funkcjami aparatu i wprowadzania danych | TAK | ………………………………… |
| 8. | Opcja pozwalająca na powiększenie obrazu USG na cały ekran tak, aby obraz USG wypełniał więcej niż 80% powierzchni ekranu | TAK | ………………………………… |
| 9. | Możliwość zduplikowania obrazu diagnostycznego  (B, B+CD/PD) na dotykowym ekranie LCD aparatu  celem ułatwienia wykonania procedur interwencyjnych (biopsja, wkłucia) | TAK |  |
| 10. | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych wyświetlana na ekranie dotykowym lub wysuwana z pulpitu aparatu | TAK |  |
| 11. | Dynamika systemu min. 350 dB | TAK | ………………………………… |
| 12. | Liczba cyfrowych kanałów odbiorczych przetwarzania ultradźwiękowego min. 37 000 000 | TAK | ………………………………… |
| 13. | Wyświetlanie lini i wartości regulacji wzmocnienia głębokościowego (TGC), min. 8 regulatorów | TAK |  |
| 14. | Wyświetlanie lini i wartości regulacji regulacja wzmocnienia poprzecznego (LGC) wiązki | TAK |  |
| 15. | Zakres głębokości obrazowania min. od 1 do 40 cm | TAK | ………………………………… |
| 16. | Zakres częstotliwości pracy systemu min. od 1 do 26 MHz | TAK | ………………………………… |
| 17. | Ilość aktywnych równorzędnych gniazd do podłączania głowic obrazowych min. 4 gniazda | TAK | ………………………………… |
| 18. | Gniazdo do podłączania głowicy nieobrazowej pracującej w trybie CW Doppler | TAK |  |
| 19. | Podręczna pamięć powyżej 2000 obrazów (Cine Loop)  z możliwością wyboru długości pętli Obrazowych | TAK | ………………………………… |
| 20. | Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w trybie 2D min. 1900 obrazów/s | TAK | ………………………………… |
| 21. | Ogniskowanie strefowe lub punktowe z możliwością regulacji jego wielkości i położenia | TAK |  |
| 22. | Możliwość monitorowania sygnału EKG (wyświetlana krzywa na ekranie) przy pomocy elektrod EKG, bez dodatkowych zewnętrznych modułów | TAK |  |
| 23. | Moduł EKG oraz Physio (m.in. sygnał oddechowy, pulsu) wbudowany w aparat | TAK |  |
| 24. | Czarno-biały videoprinter małego formatu | TAK |  |
| 25. | Wbudowany akumulator umożliwiający uśpienie systemu na czas min. 40 minut i ponowne wybudzenie go w czasie maksymalnie 20s | TAK | ………………………………… |
| 26. | Współpraca aparatu z głowicami:   1. phased array 2. liniowe 3. convex 4. endorektalne 5. wielopłaszczyznowa, matrycowa do obrazowania 2D i 3D w czasie rzeczywistym dedykowane do   echokardiografii przezprzełykowej   1. matrycowa min. 2700 elementów do obrazowania 2D w czasie rzeczywistym dedykowana do echokardiografii przezklatkowej 2. dopplerowskie typu ołówkowego 3. volumetryczne convex i endowaginalne | TAK | ………………………………… |
| 23. | Tryby obrazowania:   1. 2D (B-mode) 2. M-mode 3. Kolor M-mode 4. Doppler pulsacyjny (PW) i HPRF 5. Doppler ciągły (CW) z głowic sektorowych obrazowych i głowicy nieobrazowej 6. Doppler kolorowy (CD) wszystkie głowice 7. Power (angio) Doppler 8. Duplex (2D +PW/CD/Power Doppler) 9. Triplex (2D + CD/Power Doppler + PW) 10. Doppler tkankowy kolorowy oraz spektralny | TAK |  |
| **Tryb 2D** | | |  |
| 24. | Powiększenie (zoom) dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych min. 15-stopniowy | TAK | ………………………………… |
| 25. | Automatyczna optymalizacja obrazu B-mode przy pomocy jednego przycisku (wzmocnienie, TGC) | TAK |  |
| 26. | Funkcja ciągłej automatycznej optymalizacji obrazu B-mode (wzmocnienie, TGC) | TAK |  |
| 27. | Funkcja korekcji prędkości ultradźwięków w zależności od tłumienia wiązki w tkance tłuszczowej | TAK |  |
| 28. | Zaawansowany filtr do redukcji szumów z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności | TAK |  |
| 29. | Funkcja post-processingu 2D z regulacją wzmocnienia, kontrastu, powiększenia, z funkcją zmiany mapy szarości | TAK |  |
| 30. | Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych,  z min. 8 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D. Wymóg pracy dla trybu 2D oraz w trybie obrazowania harmonicznego | TAK |  |
| **Tryb M** | | |  |
| 31. | Pojemność pamięci dynamicznej w M-mode min. 60 s. | TAK | ………………………………… |
| 32. | Obrazowanie kolor Doppler w M–mode | TAK |  |
| 33. | Jednoczesna prezentacja 2D i M-Mode w różnych proporcjach wielkości oraz prezentacji M-mode na całym ekranie | TAK |  |
| 34. | Anatomiczny M-mode | TAK |  |
| **Tryb Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)** | | |  |
| 35. | Wielkość bramki PW Doppler min. od 1 do 20 mm | TAK | ………………………………… |
| 36. | Automatyczna optymalizacja parametrów aparatu dla PWD przy pomocy jednego przycisku (skala, linia bazowa) | TAK |  |
| 37. | Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego ustawiania bramki dopplera w naczyniu, z uwzględnieniem kąta korekcji | TAK |  |
| 38. | Jednoczesna prezentacja 2D i PWD w różnych proporcjach wielkości oraz prezentacji PWD na całym ekranie | TAK |  |
| 39. | Funkcja post-processingu PWD z regulacją położenia linii bazowej, odwrócenia spektrum, korekcji kąta bramki, wzmocnienia spektrum, regulacji skali czasu | TAK |  |
| **Tryb Spektralny Doppler z Falą Ciągłą (CWD)** | | |  |
| 40. | Sterowany pod kontrolą obrazu 2D | TAK |  |
| 41. | Maksymalna mierzona prędkość przy kącie 0° min. 19 m/s | TAK | ………………………………… |
| **Tryb Doppler Kolorowy (CD)** | | |  |
| 42. | Pojemność pamięci dynamicznej prezentacji Doppler kolorowy min. 2000 obrazów | TAK | ………………………………… |
| 43. | Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym dwóch obrazów – jeden w B-mode,  drugi w trybie Dopplera Kolorowego | TAK |  |
| 44. | Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego ustawiania ramki CD w naczyniu, z uwzględnieniem kąta korekcji | TAK |  |
| **Głowice ultradźwiękowe** | | |  |
| 45. | **Głowica liniowa wysokiej częstotliwości wykonana w technice matrycowej wielorzędowej lub innej znacząco poprawiającej rozdzielczość np. Singel Cristal**   * Zakres częstotliwości pracy min. od 2 do 21 MHz (+/-1MHz) * Ilość elementów min. 1900 * Szerokość pola obrazowania przy wyłączonym obrazowaniu trapezowym min. 50mm   prowadnica biopsyjna dla oferowanej głowicy | TAK | * ……………………………… * ……………………………… * ……………………………… |
| 46. | **Głowica sektorowa do badań przezklatkowych serca wykonana w technice matrycowej**  **wielorzędowej lub innej znacząco poprawiającej rozdzielczość np. Singel Cristal:**   * Zakres częstotliwości pracy min. od 1 do 6 MHz  (+/- 1 MHz) * Ilość elementów min. 80 * Kąt pola skanowania min. 90° | TAK | * ……………………………… * ……………………………… * ……………………………… |
| 47. | **Głowica convex do badań brzusznych wykonana w technice matrycowej wielorzędowej lub innej znacząco poprawiającej rozdzielczość np. Singel Cristal**   * Zakres częstotliwości pracy min. od 1 do 6 MHz (±1 MHz) * Ilość elementów min. 320 * Kąt pola skanowania min. 110° | TAK | * ……………………………… * ……………………………… * ……………………………… |
| 48. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica liniowa w kształcie litery „L” typu hockey   * Zakres częstotliwości pracy min. od 8 do 26 MHz (+/-1MHz) * Ilość elementów min. 190 * Szerokość pola obrazowania przy wyłączonym obrazowaniu trapezowym max 27mm | TAK |  |
| 49. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica sektorową pediatryczna   * Zakres częstotliwości pracy min. od 3 do 9 MHz (+/- 1MHz) * Ilość elementów min. 96 * Kąt pola skanowania min. 90° | TAK |  |
| 50. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica microconvex wykonana w technice matrycowej wielorzędowej lub innej znacząco poprawiającej rozdzielczość np. Singel Cristal   * Zakres częstotliwości pracy min. od 3 do 13 MHz (±1 MHz) * Ilość elementów min. 160 * Kąt pola skanowania min. 95° | TAK |  |
| 51. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica microconvex   * Zakres częstotliwości pracy min. od 5 do 8 MHz (±1 MHz) * Ilość elementów min. 256 * Kąt pola skanowania min.120° | TAK |  |
| 52. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica sektorowa do badań przezklatkowych wykonana w technice matrycowej wielorzędowej lub innej znacząco poprawiającej rozdzielczość np. Singel Cristal   * Zakres częstotliwości pracy min. od 1.0 do 5.0 MHz  (+/- 1 MHz) * Ilość elementów min. 3000   Tryby obrazowania B-mode, M-mode, CD, CW Doppler, PW Doppler,  Obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD  Elektroniczna rotacja skanowanej płaszczyzny, bez konieczności obrotu głowicą w zakresie 360 stopni.  Możliwość zaprogramowania dla oferowanej głowicy protokołu z ustawionymi dowolnymi kątami w zakresie 0 do 360 stopni zmieniającymi się w sposób automatyczny po akceptacji danej projekcji | TAK |  |
| 53. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica sektor pediatryczny/neonatalny:   * Zakres częstotliwości pracy min. od 4 do 13 MHz (+/- 1MHz) * Ilość elementów min. 96 * Kąt pola skanowania min. 90° | TAK |  |
| 54. | Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową,   * zakres pracy min. 3-7 MHz, * ilość elementów min. 48, * rotacja głowicy min. 0-180°,   tryby pracy: 2D, Color Doppler, PW Doppler, CW Doppler, obrazowanie harmoniczne,  średnica gastroskopu max 8 mm, z możliwością zastosowanie dla dzieci o wadze od 3,5 kg | TAK |  |
| 55. | Możliwość rozbudowy o głowicę:  Głowica sektorowa przezprzełykowa wieloczęstotliwościowa do badań serca wykonana w technologii wielorzędowej matrycowej   * Zakres częstotliwości pracy min. od 2 do 8 MHz (+/- 1 MHz) * Ilość elementów min. 2500   Tryby obrazowania B-mode, M-mode, CD, CW Doppler, PW Doppler  Możliwość rozbudowy o tryby pracy 3D/4D i 3D/4D kolor Doppler  Obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD | TAK |  |
| 56. | Możliwość rozbudowy o głowicę convex   * o zakresie częstotliwości min. 1.0 – 9.0 MHz (± l MHz), * kącie pola widzenia min. 100°, * ilości elementów min. 256 | TAK |  |
| 57. | Możliwość rozbudowy o wolumetryczną głowicę convex   * o zakresie częstotliwości min. 2.0 – 10.0 MHz (± 1 MHz), * kącie pola widzenia min. 100°, * ilości elementów min. 320 | TAK |  |
| **Oprogramowanie aparatu** | | |  |
| 58. | Oprogramowanie do pomiarów i obliczeń z tworzeniem raportów do:   * Badań jamy brzusznej * Badań echokardiograficznych dorosłych * Badań echokardiograficznych pediatrycznych * Badań naczyniowych (w tym TCD) * Badań małych narządów i narządów powierzchniowych * Badań układu mięśniowo-szkieletowego | TAK |  |
| 59. | Oprogramowanie do pomiarów i obliczeń umożliwiające tworzenie własnych wzorów i formuł obliczeniowych | TAK |  |
| 60. | Tryb detekcji bardzo wolnych przepływów o małej energii (inny niż Power Doppler) pozwalającej na wizualizację w formie samego przepływu (bez tła) oraz przepływu z tłem. Tryb obrazowania dostępny na min. jednej głowicy liniowej i microconvex. Możliwość prezentacji kierunku napływu | TAK |  |
| 61. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Rozszerzony tryb dopplerowski poprawiający wizualizację i ułatwiający różnicowanie naczyń blisko siebie położonych. Oprogramowanie pozwalające na wizualizację naczyń z efektem zbliżonym do 3D. Możliwość regulacji efektu uwypuklenia naczyń w min. trzystopniowej skali | TAK |  |
| 62. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Oprogramowanie do w pełni zautomatyzowanej analizy typu „strain” wyliczające globalną funkcję lewej komory (GLS), oraz oceny odcinkowej ruchomości ścian, deformacji i synchronii przy użyciu technologii ‘speckle tracking’ wraz z umieszczeniem wyniku w postaci 18 segmentowego wykresu kołowego. Wymagane automatyczne rozpoznanie projekcji AP4, AP3, AP2, analiza obrazów z głowic przezklatkowych oraz przezprzełykowych | TAK |  |
| 63. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Oprogramowanie do automatycznego (bez ingerencji operatora) wyznaczenia odkształcenia RV oraz LA oraz odkształcenia wolnej ściany RV z obrazu. Moduł automatycznie identyfikuje odpowiednie projekcje (AP4, AP2) potrzebne do uzyskania wyniku oraz automatycznie śledzi wsierdzie na bazie markerów akustycznych (speckle tracking) bez żadnych ingerencji operatora | TAK |  |
| 63. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej lewej komory z projekcji AP4 i AP2, | TAK |  |
| 64. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Wykorzystujące algorytmy sztucznej inteligencji, w pełni zautomatyzowane pomiary dostępne w trybie 2D: min. IVSd, LVIDd, LVPWd, LVIDs, AoR Diam, Asc Ao Diam, LVOT Diam, Ao Sinus Diam, Ao STJ Diam, RV Base, RV Mid, RV Length, RV Annulus | TAK |  |
| 65. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Funkcja automatycznego rozpoznania widma fali przepływu w zależności od typu zastawki i dzięki sztucznej inteligencji dopasowująca odpowiadający jej pakiet pomiarowy | TAK |  |
| 66. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Elastografia typu Shear Wave na głowicy liniowej z mapowaniem kolorem, regulowaną wielkością bramki koloru, z możliwością wybrania jednostki pomiaru w kPa lub m/s. Możliwość włączenia mapy propagacji fali poprzecznej kodowanej kolorem, potwierdzającej pewność wykonania badania.  Możliwość wykonania pomiarów na obrazach z pamięci aparatu. | TAK |  |
| 67. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Elastografia typu strain (tzw. uciskowa) dostępna na min. 2 głowicach liniowych, możliwość porównania wyznaczonych obszarów z wyliczeniem ‘strain ratio’  Możliwość ustawienie obrazów tzw. side by side  Dostępny wskaźnik prazujący w czasie rzeczywistym pokazujący poprawność wykonywania elastografii  Dostępne narzędzie do automatycznego powielania pomiaru wykonywanego na obrazie elastograficznym i przenoszącym go na obraz standardowy  Funkcja elastografii wskazująca obszary płynowe | TAK |  |
| 68. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Funkcja oceny kompleksu IMT z wybranego regulowanego obszaru sposób automatyczny, dostępna bezpośrednio na aparacie, ze wskazaniem skuteczności wykonanego pomiaru wyrażonej w procentach | TAK |  |
| 69. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Obrazowanie panoramiczne min. 60 cm wykonywane w czasie rzeczywistym bezpośrednio na aparacie, na głowicach liniowych oraz głowicy brzusznej typu convex z możliwością wykonywania pomiarów na powstałym obrazie | TAK |  |
| 70. | Możliwość rozbudowy dostępna na dzień składania ofert:  Konfigurowalny/modyfikowalny przez użytkownika protokół echokardiograficznej próby obciążeniowej min. 8 przyłożeń min. 8 projekcji | TAK |  |
| 71. | Możliwość rozbudowy o tryb obrazowanie 3D serca z głowicy matrycowej przezprzełykowej z maksymalną prędkością min. 60 vps, z obrazowaniem pełnej objętości serca w czasie rzeczywistym z możliwością wyboru ilości cykli pracy do uśrednienia (min. 1,2,4 i 6 cykli), z obrazowaniem w sektorze min. 102° x 95°, z kolorowym odwzorowaniem przepływów w czasie rzeczywistym w postaci przestrzennej, ruchomej bryły (3D kolor Doppler), możliwość pomiaru odległości i powierzchni na obrazie 3D bezpośrednio po zamrożeniu obrazu | TAK |  |
| 72. | Możliwość rozbudowy o funkcję wizualizacji w czasie rzeczywistym minimum 2 niezależnych płaszczyzn obrazowania, w trybie B i Doppler kolorowy, z możliwością płynnej zmiany kąta pomiędzy płaszczyznami dostępna min. na dwóch elektronicznych głowicach mogących współpracować z aparatem | TAK |  |
| 73. | Możliwość rozbudowy o funkcję uzyskania dowolnej płaszczyzny skanowania w sposób elektroniczny, poprzez sterowanie płaszczyzną skanowania a nie ruchem głowicy | TAK |  |
| 74. | Możliwość rozbudowy aparatu o funkcję łączenia obrazów USG uzyskiwanych na żywo z obrazami CT, MRI, PET CT wczytanymi do archiwum aparatu tzw. fuzja (opcja dostępna dla głowic convex, liniowych, sektorowych, endokawitarnych) | TAK |  |
| 75. | Możliwość rozbudowy o funkcję wgrywania do aparatu i wyświetlania na ekranie obrazów z badań CT, MRI, PET, USG, Mammograficznych celem dokonywania porównań z aktualnie wyświetlanymi obrazami badania USG | TAK |  |
| 76. | Możliwość rozbudowy o elastografię typu Shear Wave do zastosowania w badaniach brzusznych na głowicy convex z mapowaniem kolorem z wielkością bramki koloru min. 3,5 x 3,5 cm oraz możliwością regulowania wielkością bramki koloru, w tym min. opcja do oceny włóknienia wątroby umożliwiająca wykonanie min. 10 przypisanych pomiarów z możliwością wybrania jednostki pomiaru w kPa lub m/s i z możliwością uzyskania średniej pomiarów. Możliwość włączenia mapy propagacji fali poprzecznej kodowanej kolorem, potwierdzającej pewność wykonania badania. Możliwość wykonania pomiarów na obrazach z pamięci aparatu | TAK |  |
| **Archiwizacja** | | |  |
| 77. | Archiwizacja danych demograficznych, pomiarowych  i obrazów w wewnętrznym archiwum na dysku twardym o pojemności min. 500GB. | TAK | ………………………………… |
| 78. | Możliwość ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki | TAK |  |
| 79. | Wbudowana w aparat nagrywarka CD/DVD do archiwizacji badań, umożliwiająca eksport obrazów  w formacie DICOM oraz formacie np JPG, AVI. | TAK |  |
| 80. | Automatycznie dodawana przeglądarka plików DICOM przy nagrywaniu na nośniki zewnętrzne | TAK |  |
| 81. | Port USB do archiwizacji obrazów na pamięciach przenośnych. Port umieszczony w pulpicie aparatu | TAK |  |
| 82. | Możliwość dokonania pomiarów na obrazach i pętlach obrazowych z archiwum systemu | TAK |  |
| 83. | Możliwość zabezpieczenia dostępu do badań pacjenta na dysku aparatu hasłem | TAK |  |
| 84. | Aktywne złącze do eksportu danych i transmisji w sieci komputerowej w standardzie DICOM 3.0 zawierający minimum DICOM Worklist oraz raporty strukturalne kardiologiczne oraz naczyniowe | TAK |  |
| 85. | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie komunikacyjne umożliwiające operatorowi aparatu współpracę z kolegami lub dostęp do udzielającego pomocy personelu technicznego. Oprogramowanie wbudowane bezpośrednio w ultrasonograf pozwalające użytkownikowi na wykonywanie następujących czynności:   * Zarządzanie kontaktami * Prowadzenie czatu tekstowego * Nawiązywanie połączenia audio * Udostępnianie obrazu wideo z kamery internetowej * Udostępnianie ekranu użytkownikowi zdalnemu * Włączenie funkcji przejęcia ekranu przez użytkownika zdalnego | TAK |  |
| 86. | Opcja podłączenia aparatu do zdalnego serwisu online producenta poprzez udostępnioną sieć internetową. Podłączenie do zdalnego serwisu pozwalające na świadczenie zdalnych usług | TAK |  |
| 87. | Serwisowy na terenie Polski przez autoryzowany serwis producenta, co pozwala na zapewnienie bezpiecznej i stałej opieki serwisowej. Podłączenie w czasie instalacji aparatu udokumentowane poprzez aktywację funkcji proaktywnego monitoringu, wysłanie logów błędów z aparatu oraz potwierdzenie ich odbioru i odczytu przez inżyniera instalującego aparat. | TAK |  |

**Proponowany produkt musi spełniać wszystkie parametry wymagane**.

**Zamawiający informuje, że podanie w powyższej tabeli innej odpowiedzi niż TAK lub niewypełnienie którejkolwiek rubryki lub też wypełnienie rubryki/rubryk niezgodnie z podaną instrukcją (,,TAK”, oferowane parametry,   
gdy jest wymóg „podać wartość/wartości), oznacza, iż treść oferty nie jest zgodna z warunkami zamówienia,   
co spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.**