**Załącznik nr 1 do SWZ**

**FORMULARZ OFERTY**

**Nazwa (lub imię i nazwisko) Wykonawcy**

………………………..………………………………………………..………………………….……

**Adres siedziby (lub zamieszkania) Wykonawcy:**

ulica: …………………………..., kod pocztowy …. - ….. miejscowość: ……………,

województwo: ……………….. kod NUTS: …………………..

REGON ……………………………...…..……… NIP ………………………………….…………

Telefon oraz e-mail Wykonawcy

……………………………………………………………………...……………………….……………

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe osoby upoważnionej do podpisania umowy:**

………………………………………………………………………………………………………….

* Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej **TAK / NIE**\*
* Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej: **TAK / NIE\***
* Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem małym przedsiębiorstwem średnim przedsiębiorstwem[[1]](#footnote-1) nie dotyczy**\***
* Wykonawca ubiega się o udzielenie zamówienia wspólnie z innym Wykonawcą **TAK / NIE\***

1. W odpowiedzi na ogłoszenie dotyczące zamówienia na **dostawę aparatu ultrasonograficznego oraz stacji opisowej SKŁADAM OFERTĘ** w zakresie określonym w SWZ, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy, na następujących warunkach:

**Część nr 1 - Aparat ultrasonograficzny**

**Wartość netto:**............................................,**brutto:** .........................................................., w tym podatek VAT .................. %

W tym:

wysokość raty przez okres spłaty zobowiązania wynosi:

23 raty równe:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

ostatnia 24 rata wyrównująca:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

**Część nr 2 - Stacja opisowa**

**Wartość netto:**............................................,**brutto:** .........................................................., w tym podatek VAT ......................... %

W tym:

wysokość raty przez okres spłaty zobowiązania wynosi:

23 raty równe:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

ostatnia 24 rata wyrównująca:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

**Aparat ultrasonograficzny / stacja opisowa staje się własnością Zamawiającego w chwili podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.**

Termin dostawy: **do** **30 dni**.

Długość gwarancji ….…... miesięcy/miesiące

Informuje, iż wybór oferty będzie prowadzić /nie będzie prowadzić\* do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 685 ze zm.):

wskazanie nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: ……………………………………………

wskazanie wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku: ……………………………………………………………

wskazanie stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie: …………………………………………………………………….

1. **Zapłata za przedmiot umowy nastąpi w 24 miesięcznych nieoprocentowanych ratach, płatnych do ostatniego dnia każdego miesiąca.**
2. Przewiduję / nie przewiduję\* powierzenia podwykonawcom realizacji zamówienia w części:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Nazwa/firma podwykonawcy | Wskazanie nazwy oraz wartości procentowej części zamówienia lub/i wartość powierzonej części zamówienia |
|  |  |  |

1. Oświadczam/-y, że:
2. zapoznałem/-liśmy się i akceptuję/-my w całości wszystkie warunki zawarte w SWZ, w tym postanowienia Wzoru umowy;
3. uzyskałem/-liśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty;
4. jestem/-śmy związany/-i niniejszą ofertą przez okres wskazany w dokumentach zamówienia;
5. zobowiązuję/-my się, w przypadku wyboru oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ;
6. wypełniłem/-liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/-liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie lub wskazanie „nie dotyczy”)* **TAK / NIE** **DOTYCZY**\*;
7. Oświadczamy, że zaoferowane wyroby medyczne, stanowiące przedmiot zamówienia, spełniają wymagania określone w ustawie z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych oraz posiadają dopuszczenia do obrotu w postaci Deklaracji Zgodności wydanej przez producenta, Certyfikatu CE wydanego przez jednostkę notyfikacyjną (jeżeli dotyczy).

Na każde żądanie Zamawiającego udostępnimy w/w dokumenty w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania pisemnego wezwania.

1. Niniejsza oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1913) i nie mogą być udostępniane. Na okoliczność tego wykazuję/-my skuteczność takiego zastrzeżenia w oparciu o przepisy art. 11 ust. 4 cyt. ustawy w oparciu o następujące uzasadnienie: …………………………

…………………………………………………………………………………………………….

**\* niepotrzebne skreślić**

**UWAGA: formularz oferty MUSI być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zaleca się, aby przy podpisywaniu oferty zaznaczyć opcję widoczności podpisu.**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę aparatu ultrasonograficznego / stacji opisowej** oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:**

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp\*
2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ….… ust. …….. pkt ………. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1)\*

Jednocześnie oświadczam, że podjąłem następujące środki naprawcze: …………………………………………………………………………………………………….………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. i w mojej ocenie spełniłem łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp. Na potwierdzenie dołączam następujące dowody: …………………………………………………………………………………………………….……… …………………………………………………………………….………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………\*

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego *(Dz. U. poz. 835)[[2]](#footnote-2).*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\* niepotrzebne skreślić

**UWAGA: formularz oferty MUSI być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zaleca się, aby przy podpisywaniu oferty zaznaczyć opcję widoczności podpisu.**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Wzór umowy nr ......../TP/23**

zawarta w dniu ....... 2023 r. pomiędzy:

**Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Zakładem Opieki Zdrowotnej** z siedzibą   
w Lęborku, adres: ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork, wpisanym do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000009022, Regon 770901505, NIP 841-14-61-899, zwanym w treści umowy **Zamawiającym** reprezentowanym przez Zastępcę Dyrektora ds Finansowych **Adama Hoffmanna**, a … z siedzibą w …, ul. … wpisanym do … prowadzonego przez … pod numerem …, Regon …, NIP …, zwanym w treści umowy **Wykonawcą** reprezentowanym przez .... w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie podstawowym zgodnie z Ustawą z dnia 19 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

**§ 1**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa aparatu ultrasonograficznego / stacji opisowej wraz z wyposażeniem, montażem, uruchomieniem, wykonaniem niezbędnych testów do Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Lęborku** transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy, zgodnie z zapisami oferty Wykonawcy oraz zestawieniem wymaganych parametrów techniczno-użytkowych, stanowiących załączniki do umowy.
2. Zamawiający wymaga sprzętu kompletnego, który będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, urządzenia nowego, nieużywanego, oznakowanego, posiadającego niezbędne instrukcje, gwarancje i dokumentację w języku polskim, zgodnego z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych (t.j. Dz. U. 2020 r. poz. 2209).
3. Wszystkie dostarczane wyroby, usługi, materiały eksploatacyjne i inne środki konieczne do realizacji zadań Zamawiającego muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w tym także Ochrony Środowiska, BHP, OC, Ppoż., Bezpieczeństwa Informacji i Danych Osobowych.
4. Wszystkie zakupione wyroby medyczne muszą spełniać wymagania określone w ustawie z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 186), w tym wymagania zasadnicze oraz dla wprowadzenia ich jako wyrobu medycznego do obrotu oraz muszą posiadać dokumenty dopuszczające ich stosowanie w służbie zdrowia na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich wiadomości, które nabył w trakcie wykonywania czynności objętych umową.

**§ 2**

1. Wymagany termin realizacje zamówienia: **do** **30 dni** od dnia podpisania umowy.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego, transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy (wraz z koniecznymi dodatkowymi czynnościami wymaganymi to uruchomienia i pracy urządzenia tj. uruchomienia, wykonania niezbędnych testów itd.).
3. Dostawa sprzętu nastąpi bezpośrednio do miejsca jego użytkowania, transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy w godzinach 8:00–13:00, od poniedziałku do piątku, z usługą wniesienia, montażu, uruchomienia oraz wykonania niezbędnych testów. Wraz ze sprzętem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty wyszczególnione w **Załączniku nr 4**. Miejsce użytkowania: Pracownia Diagnostyki Obrazowej SPS ZOZ w Lęborku (budynek główny Szpitala I piętro).
4. Jeśli ostatni dzień terminu wypada w dniu wolnym od pracy, dostawa nastąpi w pierwszym dniu roboczym po wyznaczonym terminie.
5. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego przed dostawą sprzętu o terminie jego dostarczenia do siedziby Zamawiającego.
6. Zamawiający wskazuje następujące osoby pełniące nadzór nad realizacją umowy: Kierownik Pracowni Diagnostyki Obrazowej, Kierownik Działu Technicznego lub inna upoważniona osoba.Do kompetencji osób pełniących nadzór nad realizacją umowy należy m.in. potwierdzenie zgodności dostarczonego urządzenia z opisem przedmiotu zamówienia i ofertą Wykonawcy oraz podpisanie w imieniu Zamawiającego protokołów odbioru.

**§ 3**

1. Wykonawca w ramach realizacji umowy i wynagrodzenia przewidzianego w § 4 zapewni:
2. Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia, na koszt własny w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, udokumentowane stosownym oświadczeniem potwierdzonym podpisem uczestników.
3. Szkolenie pracowników Działu Technicznego w zakresie podstawowym rozpoznawania awarii technicznych, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, zakończone certyfikatem, udokumentowane stosownym oświadczeniem potwierdzonym podpisem uczestników.
4. Pełna ………. miesięczna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia oraz akcesoriami (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag; okres gwarancji dla nowo zainstalowanych w trakcie naprawy części nie może być krótszy niż 3 miesiące lub do końca gwarancji przedmiotu zamówienia, w zależności od tego, który zapis jest korzystniejszy dla Zamawiającego. Terminy wszystkich gwarancji rozpoczynają się od daty obustronnego podpisania „Protokołu zdawczo-odbiorczego.
5. Gwarancję dostępności części zamiennych w okresie min. 8 lat po sprzedaży przedmiotu zamówienia.
6. Serwis świadczony przez stałą placówkę dostępną w kraju w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym, posiadającą autoryzację producenta potwierdzoną odpowiednim dokumentem wystawionym przez producenta.
7. bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie obowiązywania gwarancji (jeśli dotyczy);
8. Czas reakcji na zgłoszoną awarię z przystąpieniem do usunięcia usterki: max 72 godziny od momentu zgłoszenia.
9. Czas naprawy gwarancyjnej dla podzespołów sprowadzanych w kraju do 5 dni roboczych od zgłoszenia uszkodzenia oraz dla podzespołów sprowadzonych z zagranicy do 10 dni roboczych od zgłoszenia uszkodzenia.
10. W przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego elementu lub podzespołu, wymianę tego elementu lub podzespołu na oryginalnie nowy.
11. Co najmniej 1 przegląd sprzętu (o ile producent nie wymaga więcej) w każdym roku obowiązywania gwarancji z wpisem do paszportu technicznego (w okresie gwarancji bezpłatne).
12. Instrukcję obsługi w języku polskim, kartę eksploatacji sprzętu (Paszport techniczny) dołączoną do dostawy.
13. Każdorazowe przedłużenie okresu gwarancji sprzętu zgłoszonego do naprawy o czas jego wyłączenia z eksploatacji, a gdy gwarant dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji będzie biegł na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Zamawiający uzna wymienioną część lub istotną naprawę za skutkującą rozpoczęciem biegu gwarancji na nowo, jeśli koszt wymienionej części lub koszt naprawy przekracza 25% ceny brutto urządzenia. Jeżeli gwarant wymienił część rzeczy, przepis powyższy stosuje się do części wymienionej. W pozostałych przypadkach okres gwarancji dla nowo zainstalowanych w trakcie naprawy części nie może być krótszy niż 3 miesiące lub do końca gwarancji sprzętu medycznego, w zależności od tego, który zapis jest korzystniejszy dla Zamawiającego.
14. Wykonanie testów specjalistycznych i akceptacyjnych (jeżeli dotyczy);
15. Montaż, podłączenie, wykonanie niezbędnych testów przedmiotu zamówienia.
16. Koszty dojazdu do i z miejsca użytkowania w okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca.

**§ 4**

1. Za realizację przedmiotu umowy określonego w §1 strony ustalają wynagrodzenie zgodnie ze złożoną ofertą. Ogólną wartość zamówienia  **netto** ustala się na:..... zł, **brutto:** …. , słownie:... zł, w tym:

**Aparat ultrasonograficzny**

**Wartość netto:**............................................,**brutto:** .........................................................., w tym podatek VAT ......................... %

W tym:

wysokość raty przez okres spłaty zobowiązania wynosi:

23 raty równe:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

ostatnia 24 rata wyrównująca:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

**Stacja opisowa**

**Wartość netto:**............................................,**brutto:** .........................................................., w tym podatek VAT ......................... %

W tym:

wysokość raty przez okres spłaty zobowiązania wynosi:

23 raty równe:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

ostatnia 24 rata wyrównująca:

netto: .................................................., co stanowi brutto: ……......................................, słownie:................................................................................................................................. w tym podatek VAT ........................... zł,

1. **Strony ustalają, że przedmiot zamówienia staje się własnością Zamawiającego w chwili podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.**
2. **Zapłata za przedmiot umowy nastąpi w 24 miesięcznych nieoprocentowanych ratach, płatnych do ostatniego dnia każdego miesiąca.**
3. Podstawą przyjęcia przez Zamawiającego wystawionej faktury VAT będzie podpisany przez upoważnionych   przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy bezusterkowy „Protokół zdawczo – odbiorczy z dostawy i odbioru sprzętu”.
4. Jako dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. W razie nie uregulowania przez Zamawiającego płatności w wyznaczonym terminie, Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek ustawowych za opóźnienie w transakcjach handlowych od nieuregulowanych należności wyłącznie po upływie terminu płatności przewidzianego umową.
6. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikających z umowy niniejszej na osoby trzecie, ani rozporządzać nimi w jakiejkolwiek prawem przewidzianej formie. W szczególności wierzytelność nie może być przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytu, pożyczki). Wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o podstawienie w prawa wierzyciela (art. 518 K.c.) umowy poręczenia, przekazu. Art. 54 ust. 5, 6 i 7 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 711 ze zm.) ma zastosowanie

**§ 5**

1. Wykonawca powierza / nie powierza\* wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
2. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za pracę podwykonawców jak za własną. Płatności w stosunku do podwykonawców muszą być zgodne z przepisami ustawy Kodeks Cywilny.

**§ 6**

1. Wykonawca odpowiada za rodzaj, jakość oraz ilość dostarczonego przedmiotu zamówienia objętego zamówieniem.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, że dostarczany przedmiot zamówienia jest zgodny z załącznikiem ofertowym.
3. O wadach przedmiotu umowy Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie, bezzwłocznie po wykryciu, celem ich komisyjnego stwierdzenia i ustalenia dalszego postępowania.
4. Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia w razie stwierdzenia wad przedmiotu umowy w czasie obowiązywania gwarancji:
5. w przypadku, gdy wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, Zamawiający będzie miał uprawnienie do żądania usunięcia wad w stosownym uzgodnionym z Wykonawcą terminie, a w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę tego terminu będzie uprawniony do ich usunięcia przez inny autoryzowany podmiot na koszt i ryzyko Wykonawcy;
6. w przypadku, gdy wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodne z jego przeznaczeniem, Zamawiający będzie miał uprawnienie do żądania usunięcia wad w wyznaczonym przez siebie terminie, nie krótszym niż 10 dni roboczych, a w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę tego terminu będzie uprawniony do ich usunięcia przez inny autoryzowany podmiot na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń wynikających z gwarancji także po upływie okresu gwarancji, jeżeli dokonał zgłoszenia wady przed jego upływem.
8. W przypadku reklamacji dopuszcza się sposób porozumiewania przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 roku o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 334).
9. Gwarancja jakości określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:
10. niewłaściwego użytkowania urządzenia, w szczególności niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkowania lub instrukcją serwisową;
11. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;
12. jakiejkolwiek bezprawnej ingerencji osób trzecich lub Zamawiającego, w szczególności przeróbek lub zmian konstrukcyjnych;
13. uszkodzeń spowodowanych zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź, zalanie itp.).

**§ 7**

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
2. za zwłokę w dostarczeniu i / lub uruchomieniu urządzenia w wysokości 0,5% wartości brutto umowy, za każdy dzień zwłoki powyżej terminu określonego w § 2 ust. 1;
3. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości brutto zamówienia;
4. za naruszenie przez Wykonawcę obowiązków określonych w § 3 w wysokości 20 zł za każde naruszenie, a w przypadku zwłoki – w wysokości 10 zł za każdy dzień.
5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Zamawiający ponosi odpowiedzialność.
6. Łączna wysokość naliczonych kar umownych należnych Zamawiającemu lub Wykonawcy nie może przekraczać 20% wartości całkowitego wynagrodzenia umownego brutto.
7. Zastrzeżenie kar umownych nie pozbawia stron możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli wartość kar umownych nie pokryje w pełni powstałej szkody.
8. Zapłata kar umownych zostanie dokonana w terminie 14 dni liczonych od dnia wystąpienia z żądaniem jej zapłaty.
9. Zamawiający w razie zwłoki w zapłacie kary umownej przez Wykonawcę będzie mógł potrącić należną mu karę umowną z dowolnej należności Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

**§ 8**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy muszą być dokonywane za zgodą obu stron wyrażoną   
   na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje następujące zmiany umowy w stosunku do treści oferty:
3. zmianę stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego, w przypadku ustawowej zmiany tych stawek, mających miejsce przed datą wystawienia faktury – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego w formie pisemnej o zmianie stawki podatku; zmiana stawki podatkowej nie wymaga pisemnego aneksu, a wartość brutto umowy ulegnie automatycznie zmianie proporcjonalnej do wprowadzonych zmian;
4. zastąpienie sprzętu, który ma być dostarczony w ramach realizacji niniejszej umowy, innym sprzętem, posiadającym co najmniej takie same parametry jakie posiadał sprzęt będący podstawą wyboru oferty Wykonawcy w przypadku wycofania lub wstrzymania produkcji sprzętu, który ma być dostarczony, pod warunkiem, że wysokość wynagrodzenia nie ulegnie zwiększeniu;
5. zmianę treści umowy w przypadku przesunięcia terminu wykonania przedmiotu umowy jeżeli z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, nie jest możliwe dotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy,
6. Zmiany zawartej umowy będą wymagały aneksu w formie pisemnej.

**§ 9**

Zamawiający zastrzega, iż uprawniony będzie do odstąpienia od umowy w trybie art. 456 ustawy pzp.

**§ 10**

W związku z nałożonymi zadaniami obronnymi w ramach realizacji Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27.06.2012 r. w sprawie warunków i sposobu przygotowania oraz wykorzystania podmiotów leczniczych na potrzeby obronne państwa oraz właściwości organów w tych sprawach (Dz. U. z 2012 r., poz. 741), Szpital jest zobowiązany udzielać świadczenia zdrowotne w każdym czasie, także podczas wystąpienia sytuacji kryzysowych oraz zaistnienia zagrożenia państwa i w czasie wojny. Wykonawca w czasie trwania niniejszej umowy zobowiązuje się do świadczenia usług przewidzianych tą umową w ilościach zabezpieczających potrzeby Szpitala podczas wystąpienia sytuacji kryzysowych, zaistnienia zagrożenia państwa oraz w czasie wojny.

**§ 11**

1. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy Strony zobowiązują się do zastosowania w pierwszej kolejności mediacji, jako alternatywnej metody rozwiązywania sporów, przed wniesieniem sprawy do sądu.
2. Jeżeli spór nie zostanie rozwiązany w terminie 30 dni po złożeniu wniosku o przeprowadzenie mediacji lub w innym terminie uzgodnionym pisemnie przez Strony, każda ze Stron może poddać spór pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

**§ 12**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

**§ 13**

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron. W przypadku złożenia przez Strony oświadczeń woli w postaci elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, umowa będzie sporządzona w jednym egzemplarzu udostępnionym elektronicznie.

*Załączniki:*

*nr 1 – Formularz oferty – Załącznik nr 1 do SWZ*

*nr 2 – Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych – Załącznik nr 4 do SWZ*

*nr 3 - Pełnomocnictwo/-a*

***Zamawiający Wykonawca***

**Część nr 1 Załącznik nr 4 do SWZ**

Producent: …………………………………………………………………….……....….

Typ: ………………………………………..…..………………………………….….…..

Model: ……………………………………….…………………………..………………

Rok produkcji rok.: ……………….....................….

* + - 1. **Aparat ultrasonograficzny**

**Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry techniczne, konieczne do spełnienia warunków** | **Parametry oferowane TAK/NIE**  **(Podać opis i potwierdzić zaznaczeniem  w katalogu)** |
| 1. | Urządzenie fabrycznie nowe, wprowadzone do produkcji nie wcześniej niż w 2021 r, wersja oprogramowania 2023 r |  |
| 2. | 12- bitowy przetwornik z systemem cyfrowego formownia wiązki ultradźwiękowej |  |
| 3. | Panel dotykowy o rozdzielczości Full HD (1920x1080) o przekątnej minimum 14 cali |  |
| 4. | Monitor kolorowy LED o przekątnej ekranu min. 23” i o wysokiej rozdzielczości co najmniej 1920 x1080 px |  |
| 5. | Możliwość regulacji pulpitu aparatu góra/dół. |  |
| 6. | Możliwość osobnej regulacji obrazowania monitora (jasność/kontrast) bez wchodzenia w ustawienia systemowe ultrasonografu. |  |
| 7. | Liczba kanałów cyfrowych minimum 2.500.000 |  |
| 8. | Aparat wyposażony w nie mniej niż 3 aktywne gniazda na głowice |  |
| 9. | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta dostępna na panelu dotykowym oraz fizyczna wysuwana spod panelu sterowania |  |
| 10. | Regulacja nachylenia panelu dotykowego |  |
| 11. | Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na dyski DVD, CD, pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, AVI, TIFF, DICOM, JPG |  |
| 12. | Możliwość zaprogramowania pod jednym wybranym klawiszem funkcyjnym co najmniej 2 funkcji |  |
| 13. | Oprogramowanie do badań m.in.: brzusznych, ginekologicznych, mięśniowoszkieletowych, położniczych, pediatrycznych, małych narządów w tym piersi, transkranialne, urologicznych, naczyniowych |  |
| 14. | Zakres częstotliwości pracy 1-22 MHz wyznaczony przez możliwe do podłączenia głowice w dniu składania ofert |  |
| 15. | Obrazowanie wieloczęstotliwościowe wykorzystujące technologię obrazowania na kilku częstotliwościach jednocześnie |  |
| 16. | Aparat wyposażony w fabrycznie wbudowany dysk SSD o pojemności powyżej 500 GB z możliwością rozbudowy do 1TB |  |
| 17. | Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację włókien mięśniowych, przyczepów, ścięgien lub innych struktur anatomicznych. Oprogramowanie dostępne na głowicach convex oraz linia. |  |
| 18. | Funkcja stosująca fale ultradźwiękowe o wysokiej i niskiej częstotliwości w celu identyfikacji zacienionych obszarów, w których następuje tłumienie |  |
| 19. | Wysokoczuły dwukierunkowy Power Doppler- przepływy oznaczone dwoma kolorami |  |
| 20. | Podświetlany pulpit sterowniczy w 2 kolorach |  |
| 21. | Regulacja wielkości wyświetlanego obrazu diagnostycznego w czasie rzeczywistym bez użycia funkcji Zoom. |  |
| 22. | Możliwość regulacji wzmocnienia obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu |  |
| 23. | Aparat wyposażony w sztuczną inteligencje, uczący się poprawności wykonywania automatycznych obrysów narządów względem operatora |  |
| 24. | Filtr do redukcji szumów „specklowych” polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności. |  |
| 25. | Obrazowanie w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (skrzyżowane ultradźwięki) |  |
| 26. | Funkcja przestrzennej lokalizacji toru biopsyjnego, dla najdokładniejszej metody wykonywania biopsji |  |
| 27. | Automatyczna optymalizacja obrazu dla trybu 2D, Color Doppler, Pulse Wave Doppler (m.in. dopasowanie wzmocnienia na poszczególnych głębokościach, automatyczne ustawienie bramki Dopplera Kolorowego, Automatycznego pochylenia bramki Dopplera Kolorowego, Automatyczne ustawienie położenia i wielkości bramki Dopplera Pulsacyjnego – SV, automatyczne dopasowanie spektrum, korekcja kąta w Kolorowym Dopplerze) uruchamiana za pomocą jednego przycisku. |  |
| 28. | Pamięć dynamiczna cine powyżej 12.000 obrazów |  |
| 29. | Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki |  |
| 30. | Możliwość kreacji własnej formuły obliczeniowej |  |
| 31. | Możliwość obrotu bryły 3D na ekranie dotykowym za pomocą gestów |  |
| 32. | Głębokość obrazowania min 2-51 cm |  |
| 33 | Raporty z badań z możliwością zapamiętywania ich w systemie |  |
| 34 | Videoprinter czarno-biały wbudowany w aparat |  |
| 35 | Automatyczne pomiary płodu min FL, HC, AC, BPD, NT |  |
| 36 | Możliwość powiększenia samego kursora pomiarowego na osobnym obrazie |  |
| 37 | Możliwość predefiniowania opisów badań i przypisywania ich do poszczególnych raportów |  |
| 38 | Otwarty Moduł komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM worklist, store, print |  |
| 39 | Cyfrowa regulacja TGC dostępna z poziomu panelu dotykowego (barak fizycznych suwaków) |  |
| 40 | Oprogramowanie do uwidocznienia bardzo wolnych i mikro przepływów, inne niż Power Doppler i Power Doppler kierunkowy, metoda dopplerowska |  |
| 41 | Możliwość rozbudowy o automatyczne badanie według IOTA |  |
| 42 | pseudotrójwymiarowy tryb wizualizacji przepływu krwi. |  |
| 43 | Oprogramowanie elastograficzne przeznaczone do badania tarczycy, elastografia bez uciskowa, która wykorzystuje pulsację tętnicy szyjnej oraz indeksem elastyczności – możliwość rozbudowy |  |
| 44 | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie służące do automatycznej detekcji nerwów w czasie rzeczywistym |  |
| 45 | Możliwość rozbudowy o dedykowaną funkcję oprogramowania do badania piersi w trybie B-Mode, umożliwiającą analizę morfologiczną z automatycznym oraz półautomatycznym obrysem ewentualnych zmian nowotworowych, możliwością klasyfikacji nowotworowej z skalą BI-RADS oraz szereg funkcjonalności m.in. do kilku proponowanych obrysów zmiany nowotworowej, uwidocznionych na panelu dotykowym oraz dedykowany raport z badania piersi- dostępne 2 metody klasyfikacji B-RADS 2003 oraz B-RADS 2013 – możliwość rozbudowy |  |
| 46 | Możliwość rozbudowy o funkcję informującą o postępie porodu dzięki automatycznemu pomiarowi Aop (kąt progresji) i kierunku głowy płodu. |  |
| 47 | Elastografia fali poprzecznej mapowanej kolorem wraz ze wskaźnikiem wykonania poprawności i powtarzalności badania- dostępnej na głowicach convex i liniowej – możliwość rozbudowy |  |
| 48 | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do kontrastów (CEUS) |  |
| 49 | Możliwość rozbudowy o wbudowane zasilanie bateryjne o pojemności co najmniej 6900 mAh |  |
| 50 | Opcja poprawiającą jakość obrazowania wolumetrycznego- możliwość rozbudowy |  |
| 51 | Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego pomiaru kompleksu IMT |  |
| 52 | Możliwość rozbudowy o fuzję obrazów USG z obrazami CT/MR |  |
| 53 | Możliwość rozbudowy o funkcję do pół automatycznego pomiaru objętości kości ramienia lub uda z 3 punktów |  |
| 54 | **Głowica Convex**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 1-7 MHz  Liczba elementów 192  Kąt skanowania minimum 66 stopni  Obrazowanie harmoniczne  Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej |  |
| 55 | **Głowica Liniowa**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 2-14 MHz  Liczba elementów 256  Pole skanowania 50 mm  Obrazowanie harmoniczne  Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej |  |
| 56 | **Głowica Liniowa**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 2-9 MHz  Liczba elementów 192  Pole skanowania min. 44mm  Możliwość rozbudowy |  |
| 57 | **Głowica Microconvex**  Zakres częstotliwości pracy 4-10 MHz  Liczba elementów 128  Kąt skanowania 91 stopni  Możliwość rozbudowy |  |
| 58 | **Głowica kardiologiczna**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 1-5 MHz  Liczba elementów 80  Kąt skanowania 90 stopni  Możliwość rozbudowy |  |
| 59 | **Głowica Liniowa**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 4-18 MHz  Liczba elementów 288  Pole skanowania max 39 mm  Obrazowanie harmoniczne  Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej  Możliwość rozbudowy |  |
| 60 | **Głowica Convex**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 3-10 MHz  Liczba elementów 192  Kąt skanowania 100 stopni  Obrazowanie harmoniczne  Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej  Możliwość rozbudowy |  |
| 61 | **Głowica Endowaginalna**, szerokopasmowa  Zakres częstotliwości pracy 2-11 MHz  Liczba elementów 192  Kąt skanowania 150 stopni  Obrazowanie harmoniczne  Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej  Możliwość rozbudowy |  |
|  | * 1. **Wymagania pozostałe** |  |
| 62. | Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu:   * Instrukcje obsługi w języku polskim (1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej * paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz datą następnego przeglądu, * kartę gwarancyjną, * instrukcje/zalecenia dotyczące mycia i dezynfekcji, * niezbędną dokumentację zawierającą zalecenia dotyczące konserwacji, wykonania przeglądów, pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego  – jeśli dotyczy * wykaz punktów serwisowych wraz z ustalonymi zasadami kontaktowania, |  |
| 63. | * 1. Autoryzacja producenta na sprzedaż oraz serwis na terenie Polski |  |
| 64. | * 1. Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia łącznie z głowicami i oraz akcesoriami (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag, min 12 miesięcy |  |
| 65. | * 1. Bezpłatna instalacja oraz szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego |  |
| 66. | * 1. Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego sprzętu min. 8 lat po sprzedaży urządzenia. |  |

**UWAGA!**

W przypadku, gdyby załączone do oferty katalogi (foldery) nie prezentowały identycznego produktu jak oferowany w Załączniku nr 4 należy tę rozbieżność wskazać i oświadczyć, czy zaoferowany produkt spełnia wymogi określone w SWZ.

**UWAGA: Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych MUSI być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zaleca się, aby przy podpisywaniu podpisem kwalifikowanym zaznaczyć opcję widoczności podpisu.**

**Część nr 2 Załącznik nr 4 do SWZ**

Producent: …………………………………………………………………….……....….

Typ: ………………………………………..…..………………………………….….…..

Model: ……………………………………….………………………..………………

Rok produkcji rok.: ……………….....................….

* + - 1. **Stacja opisowa**

**Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry techniczne, konieczne do spełnienia warunków** | **Parametry oferowane TAK/NIE**  **(Podać opis i potwierdzić zaznaczeniem  w katalogu)** |
|  | **Moduł TK, MR, RTG** | |
| 1. | • min. dziesięciordzeniowy procesor (CPU)  • Procesor graficzny (GPU) min. szesnastordzeniowy  • pamięć RAM min.: 16 GB  • dysk twardy min. 1TB SSD;  • Min. cztery porty Thunderbolt 4 (USB-C) obsługujące:   * DisplayPort * Thunderbolt 4 (do 40 Gb/s) * USB 4 (do 40 Gb/s) * USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)   • Port HDMI 2.0  • min. dwa porty USB-A (do 5 Gb/s)  • 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45)  • Sieć bezprzewodowa: Wi-Fi 802.11ax zgodna z IEEE 802.11a/b/g/n/ac  • Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm  • System operacyjny MacOS lub równoważny. Za równoważność uważa się system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika; w polskiej wersji językowej; w najnowszej oficjalnej wersji oprogramowania, 64-bitowej. Producent urządzenia lub producent systemu operacyjnego zapewnia: wsparcie techniczne dla oprogramowania systemu wstępnie zainstalowanego na urządzeniu; narzędzia do szybkiego odtworzenia systemu operacyjnego wraz z sterownikami do prawidłowego działania wszystkich urządzeń komputera. Oprogramowanie systemu operacyjnego umożliwia: automatyczne pobieranie/instalację poprawek i aktualizacji mających wpływ na bezpieczeństwo działania systemu operacyjnego. System operacyjny pozwala na instalowanie oraz prawidłowe działanie zaoferowanego oprogramowania diagnostycznego.  • gwarancja producenta – minimum 36 miesięcy  • w komplecie klawiatura z polem numerycznym, mysz  • zewnętrzny napęd CD/DVD USB |  |
|  | **Diagnostyczne monitory kolorowe o przekątnej nie mniejszej niż 21”** | |
| 2. | 2 x diagnostyczny monitor kolorowy min. 21” o rozdzielczości 1600 x 1200, wielkość plamki 0,270 mm, jasność maksymalna min. 1000 cd/m2, jasność skalibrowana min. 500cd/m2, kontrast 1800:1, kalibracja sprzętowa DICOM, Matryca 10-bitowa, zgodny ze standardem CE ( MDR 2017/745 ). |  |
| 3. | Całkowity czas reakcji matrycy (black-white-black) Nie więcej niż 20 ms |  |
| 4. | Kąty widzenia 178 /178 w pionie i poziomie |  |
| 5. | Wbudowany kalibrator nie ograniczający pola widzenia na monitorze. |  |
| 6. | Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia. |  |
| 7. | 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort, 1 x DisplayPort (do połączeń szeregowych), 2x USB upstream, 2 x USB downstream, 1 x USB-C do ładowania urządzeń zewnetrznych max 15W |  |
| 8. | Możliwośc pracy szeregowej monitorów |  |
| 9. | Maksymalny pobór mocy 98W , Zasilacz zintegrowany z obudową monitora |  |
| 10. | Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego. Uruchamiana z menu monitora |  |
| 11. | Czujnik mierzący jasność otoczenia |  |
| 12. | Czujnik mierzący i stabilizujący jasność podświetlenia matrycy |  |
| 13. | Komplet kabli zasilających i połączeniowych |  |
| 14. | Dodatkowy monitor min 21” o rozdzielczości FHD |  |
|  | **Oprogramowanie diagnostyczne (licencja z aktualizacjami do najnowszej wersji na 1 rok) 1 szt – moduł TK, MR** | |
| 15. | Producent |  |
| 16. | Nazwa |  |
| 17. | Kraj pochodzenia |  |
| 18. | Oprogramowanie przechowujące lokalnie dane obrazowe i bazę̨ danych wykonanych badań/pacjentów |  |
| 19. | Odczyt i wyświetlanie wszystkich typów plików DICOM (jednoramkowych, wieloramkowych) |  |
| 20. | Odczyt i wyświetlanie nowego formatu wieloramkowego MRI/CT (grupa 5200) |  |
| 21. | JPEG Lossy, JPEG Lossless, JPEG2000, RLE |  |
| 22. | Monochrome1, Monochrome2, RGB, YBR, Planar, Palettes, |  |
| 23. | Wsparcie dla każdego (nie tylko kwadratowego) Pixel Aspect Ratio |  |
| 24. | Zapis plików SC (zrzuty ekranowe) DICOM z dowolnych rekonstrukcji 2D,3D |  |
| 25. | Odczyt i wyświetlanie wszystkich meta danych plików DICOM |  |
| 26. | Odczyt i zapis DICOM CD/DVD (wsparcie dla DICOMDIR) |  |
| 27. | Eksport plików DICOM do formatu TIFF, JPEG, Quicktime, RAW, DICOM, PACS |  |
| 28. | Nagrywanie płyt CD/DVD z obsługą DICOMDIR wraz z przeglądarką Weasis (umożliwiającą odczyt danych obrazowych na platformie Windows) |  |
| 29. | Zintegrowana baza danych kompatybilna z SQL obsługująca nieograniczoną liczbę obrazów |  |
| 30. | Wysyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send) |  |
| 31. | Pobieranie badań (C-STORE SCP, DICOM Listener) |  |
| 32. | Wyszukiwanie i pobierania badań z/do PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO) |  |
| 33. | Użycie jako DICOM PACS serwer (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO) |  |
| 35. | Konwersja w locie pomiędzy wszystkimi syntaksami transferu DICOM |  |
| 36. | C-GET SCU/SCP i WADO – wsparcie dla dynamicznego transferu IP |  |
| 37. | Obsługa DICOM Print |  |
| 38. | Integracja z OsiriX HD dla iPhone/iPad |  |
| 39. | Integracja z każdym serwerem PACS |  |
| 40. | Wsparcie dla plików innych niż DICOM, min:   * Pliki LSM Zeiss (8, 16, 32 bity) (mikroskopia konfokalna) * Pliki BioRadPIC (8, 16, 32 bity) (mikroskopia konfokalna) * TIFF (8, 12, 16, 32 bit), wielostronicowe * ANALYZE (8, 12, 16, 32 bit) * PNG, JPEG, PDF (wielostronicowe), Quicktime, AVI, MPEG, MPEG4 |  |
|  | **Przeglądarka 2D** | |
| 41 | Intuicyjny Interfejs |  |
| 42 | Edytowalne paski narzędzi |  |
| 43 | Interpolacja dwusześcienna |  |
| 44 | Gruba kostka dla MR i wielowarstwowego CT (średnia, MIP, volume rendering) |  |
| 45 | ROI (Obszary zainteresowania): wielokąt, owal, ołówek, prostokąt, punkt z funkcją cofnij/ponów |  |
| 46 | Zaznaczanie obrazu kluczowego (Key Image) |  |
| 47 | Wsparcie dla myszy wieloklawiszowych, myszy w kółkiem i nawigatorów 3D oraz Apple Magic Trackpad |  |
| 48 | Edytowalne tablice translacji kolorów (CLUT – Color Look-Up Tables) |  |
| 49 | Edytowalne filtry konwolucyjne 3x3 i 5x5 (filtry kostne itp.) |  |
| 50 | Przeglądarka 4D dla CT serca i innych serii o przebiegu czasowym |  |
| 51 | Fuzja obrazów dla PET-CT i SPET-CT z nastawialnym procentem blendingu |  |
| 52 | Subtrakcja obrazów dla angiografii |  |
| 53 | Eksport miniatur/okien magnetycznych |  |
| 54 | Rejestracja dla fuzji obrazów oraz ponowne dzielenie na warstwy (reslicing) |  |
| 55 | Dzielenie przestrzeni roboczej |  |
| 56 | Łączenie obrazów |  |
| 57 | Wsparcie dla wtyczek dostarczających funkcje zewnętrzne |  |
|  | **Post-Processing 3D** | |
| 58 | Rekonstrukcje MPR (multiplanarne) z grubą kostką (Średnia, MIP, Rendering objętościowy) |  |
| 59 | 3D MPR po krzywej z grubą kostką |  |
| 60 | 3D MIP (Maximum Intensity Projection) |  |
| 61 | 3D Volume Rendering (Objętościowy) |  |
| 62 | 3D Surface Rendering (Powierzchniowy) |  |
| 63 | 3D ROI (Obszary zainteresowania) |  |
| 64 | Rejestracja dla rekonstrukcji 3D |  |
| 65 | Stereowizja |  |
| 66 | Eksport obrazów 3D do Quicktime, Quicktime VR, TIFF, JPEG |  |
| 67 | Wszystkie przeglądarki 3D wspierają fuzję obrazów dla badań PET-CT oraz tryb 4D dla CT serca. |  |
| 68 | Obsługa wątków dla konfiguracji wieloprocesorowych i procesorów wielordzeniowych |  |
| 69 | Odczyt asynchroniczny |  |
| 70 | Obsługa OpenGL dla Przeglądarki 2D oraz 3D |  |
| 71 | Obsługa akceleratorów kart graficznych z teksturowaniem 3D |  |
| 72 | Obsługa architektury 32 i 64 bit |  |
| 73 | Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków |  |
| 74 | Funkcja dodania strzałki do obrazu badania. |  |
| 75 | Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie. |  |
| 76 | Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika. |  |
| 77 | Funkcja obrotu obrazu o 180˚ oraz o 90˚ stopni w lewo/w prawo. |  |
| 78 | Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika, min. funkcje: |  |
| 79 | - zapisywanie zmian geometrii obrazu (np. obrotu), |  |
| 80 | - zapisywanie powiększenia obrazu, |  |
| 81 | - zapisywanie adnotacji wprowadzonych przez użytkownika (np. pomiary, kąty, strzałki). |  |
| 82 | Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania. |  |
| 83 | Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie koła, elipsy wraz z informacjami: |  |
| 84 | - powierzchnia regionu zainteresowania, |  |
| 85 | - średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania, |  |
| 86 | Inwersja pozytyw/negatyw w obrazie badania. |  |
| 87 | Funkcja importowania obrazów do badania, min.: |  |
| 88 | - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG, |  |
| 89 | - import obrazu do nowej serii. |  |
| 90 | Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania. |  |
| 91 | Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się. |  |
| 92 | Subtrakcja obrazów |  |
| 93 | Pomiar kątów Cobba |  |
| 94 | Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji: |  |
| 95 | - funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta, |  |
| 96 | - funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu, |  |
| 97 | - funkcja podglądu wydruku, |  |
| 98 | - tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 4x8 obiektów na wydruk. |  |
| 99 | Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print. |  |
| 100 | Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby: |  |
| 101 | - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania, |  |
| 102 | dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania. |  |
| 103 | Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań. |  |
| 104 | Przeglądarka animacji, funkcje min.: |  |
| 105 | - ustawienia prędkości animacji, |  |
| 106 | - ustawienie przeglądania animacji w pętli, |  |
| 107 | Funkcja powiększania obrazu, min.: |  |
| 108 | lupa |  |
| 109 | - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, |  |
| 110 | - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu), |  |
| 111 | - powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania. |  |
| 112 | Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji. |  |
| 113 | Oprogramowanie w języku Polskim i wersji 64 bitowej |  |
| 114 | Oprogramowanie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIa |  |
| 115 | Wsparcie producenta oprogramowania lub jego przestawiciela na terenie Polski w postaci telefonicznego oraz zdalnego HelpDesku, w tygodniu w godzinach 8-17 (dni robocze) |  |
| 116 | Podstawowe szkolenie techniczne z obsługi sprzętu i oprogramowania w ilości: 1 godzina |  |
| 117 | Całość rozwiązania (modułów) musi być zintegrowana z systemem RIS/PACS posiadanym przez Zamawiającego. |  |
|  |  |  |
|  | **Wymagania pozostałe** | |
| 118 | Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu:   * Instrukcje obsługi w języku polskim (1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej * paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz datą następnego przeglądu, * kartę gwarancyjną, * instrukcje/zalecenia dotyczące mycia i dezynfekcji, * niezbędną dokumentację zawierającą zalecenia dotyczące konserwacji, wykonania przeglądów, pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego  – jeśli dotyczy * wykaz punktów serwisowych wraz z ustalonymi zasadami kontaktowania, |  |
| 119 | * 1. Autoryzacja producenta na sprzedaż oraz serwis na terenie Polski |  |
| 120 | * 1. Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia łącznie z akcesoriami (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag min. 12 miesięcy |  |
| 121 | * 1. Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego sprzętu min. 8 lat po sprzedaży urządzenia. |  |

**UWAGA!**

W przypadku, gdyby załączone do oferty katalogi (foldery) nie prezentowały identycznego produktu jak oferowany w Załączniku nr 4 należy tę rozbieżność wskazać i oświadczyć, czy zaoferowany produkt spełnia wymogi określone w SWZ.

**UWAGA: Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych MUSI być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zaleca się, aby przy podpisywaniu podpisem kwalifikowanym zaznaczyć opcję widoczności podpisu.**

1. *(zgodnie z**zaleceniem Komisji Europejskiej z dnia 6 maja 2003 r. (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). M****ikroprzedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.* ***Małe przedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.* ***Średnie przedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem* ***i które*** *zatrudnia mniej niż 250 osób i którego**roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego*,* zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

   1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

   2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

   3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy. [↑](#footnote-ref-2)