

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA**

**ORAZ**

**MODYFIKACJA SWZ**

**cz. 2**

Znak sprawy: SZP.242.22.2023

**Dotyczy:** Umowa nr: RPWM.13.02.00-28-0030/22-00

Data: 04.07.2023

**Dotyczy:**postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę sprzętu medycznego na potrzeby warmińsko-mazurskiego centrum chorób płuc w ramach dofinansowania pn. „Doposażenie W-MCChP w Olsztynie w nowoczesny sprzęt medyczny i diagnostyczny, w tym do rehabilitacji leczniczej po przebytym zakażeniu COVID-19, w celu zapewnienia mieszkańcom regionu opieki medycznej w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia”

Zgodnie z art. art. 284 ust. 2 oraz art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022.1710 ze zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania do SWZ i modyfikuje jej treść w sposób następujący:

**Wykonawca 1**

**Pyt. 1:** Czy Zamawiający uzupełni projekt umowy o zapis, że na podstawie art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług udziela Wykonawcy zgody na wystawianie i przesyłanie faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na wskazany przez siebie adres poczty e-mail, ze wskazanych w umowie adresów poczty e-mail Wykonawcy?

**Odp.:** Zamawiający w § 4 ust 7 przewiduje zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1666 t.j) możliwość przekazywania faktur Zmawiającemu w formie elektronicznej przy pomocy platformy: <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl/zaloguj>. Korzystanie z platformy jest bezpłatne.

Dodatkowo, Zamawiający wyraża zgodę na przesłanie faktury na adres e-mail: [sekretariat@pulmonologia.olsztyn.pl](mailto:sekretariat@pulmonologia.olsztyn.pl).

**Pyt. 2:** Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 6 ust. 1:

1. Strony uzgadniają następujące kary umowne:

1) w przypadku, gdy Wykonawca dopuści się zwłoki w dostawie przedmiotu zamówienia poza termin określony w § 2, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy kary umownej w wysokości 0,5% wartości **niedostarczonej części przedmiotu** umowy netto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie, **jednak nie więcej niż 10% wartości netto** **niedostarczonej części przedmiotu umowy**

2) w przypadku, gdy w okresie gwarancji termin wykonania naprawy przekroczy liczbę dni określoną w § 5 ust. 12, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar umownych od Wykonawcy w wysokości 0,3% wartości **wadliwej części przedmiotu** umowy netto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Zamawiający nie naliczy kary, o której mowa powyżej, jeżeli Wykonawca na czas usuwania awarii dostarczy urządzenie zastępcze o parametrach i funkcjonalności odpowiadającej naprawianemu, **jednak nie więcej niż 10% wartości netto wadliwej części przedmiotu umowy,**

3) w przypadku, gdy Wykonawca dopuści się zwłoki w zakresie terminu reakcji serwisowej, określonego w § 5 ust. 10, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar umownych od Wykonawcy w wysokości 0,1% wartości **wadliwej części przedmiotu** umowy netto określonej w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

4) w przypadku, gdy w okresie gwarancji Wykonawca nie dostarczy urządzenia zastępczego, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar umownych od Wykonawcy w wysokości 0,3% wartości **wadliwej części przedmiotu** umowy netto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, po terminie określonym w § 5 ust. 13, **jednak nie więcej niż 10% wartości netto wadliwej części przedmiotu umowy,**

5) Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości netto **niezrealizowanej części** umowy, określonej w § 4 ust. 1 w przypadku odstąpienia przez jedną ze stron od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,

**Odp.:** Zamawiający dokonuje modyfikacji § 6 ust. 1 Projektu umowy stanowiącego Załącznik 7a do SWZ, w sposób następujący:

„1. Strony uzgadniają następujące kary umowne:

1) w przypadku, gdy Wykonawca dopuści się zwłoki w dostawie przedmiotu zamówienia poza termin określony w § 2, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy kary umownej w wysokości 0,5% **wartości netto niedostarczonego urządzenia**, określonej w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie,

2) w przypadku, gdy w okresie gwarancji termin wykonania naprawy przekroczy liczbę dni określoną w § 5 ust. 12, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar umownych od Wykonawcy w wysokości 0,3% **wartości netto naprawianego urządzenia,** określonej w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Zamawiający nie naliczy kary, o której mowa powyżej, jeżeli Wykonawca na czas usuwania awarii dostarczy urządzenie zastępcze o parametrach i funkcjonalności odpowiadającej naprawianemu,

3) w przypadku, gdy Wykonawca dopuści się zwłoki w zakresie terminu reakcji serwisowej, określonego w § 5 ust. 10, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar umownych od Wykonawcy w wysokości 0,1% **wartości netto zgłoszonego do naprawy urządzenia**, określonej w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

4) w przypadku, gdy w okresie gwarancji Wykonawca nie dostarczy urządzenia zastępczego, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar umownych od Wykonawcy w wysokości 0,3% **wartości netto naprawianego urządzenia**, określonej w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, po terminie określonym w § 5 ust. 13,

5) Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% **niezrealizowanej części umowy netto**, określonej w § 4 ust. 1 w przypadku odstąpienia przez jedną ze stron od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,

6) Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% **niezrealizowanej części umowy netto**, określonej w § 4 ust. 1 w przypadku odstąpienia przez jedną ze stron od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.”

**Wykonawca 2**

**Pyt. 1:** Dotyczy SWZ, rozdział XI. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE, pkt b)

Katalogi/prospekty/ charakterystyki producenta są materiałami reklamowymi tworzonymi dla szerokiego grona odbiorców, a nie konkretnego Zamawiającego, Wobec powyższego nie jest możliwe umieszczenie na nich wszystkich informacji i parametrów, które są wymagane w danym postępowaniu. Czy w przypadku braku potwierdzenia parametru na katalogach lub ulotkach producenta, Zamawiający dopuści załączenie oświadczenia autoryzowanego dystrybutora potwierdzające spełnianie opisanego wymagania?

**Odp.:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pyt. 3:** Dotyczy wzoru umowy § 4 ust. **7**

Czy Zamawiający uzupełni projekt umowy o zapis, że na podstawie art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług udziela Wykonawcy zgody na wystawianie i przesyłanie faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na wskazany przez siebie adres poczty e-mail, ze wskazanych w umowie adresów poczty e-mail Wykonawcy?

**Odp.:** Zamawiający w § 4 ust 7 przewiduje zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1666 t.j) możliwość przekazywania faktur Zmawiającemu w formie elektronicznej przy pomocy platformy: <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl/zaloguj>. Korzystanie z platformy jest bezpłatne.

Dodatkowo, Zamawiający wyraża zgodę na przesłanie faktury na adres e-mail: [sekretariat@pulmonologia.olsztyn.pl](mailto:sekretariat@pulmonologia.olsztyn.pl).

**Pyt. 4:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 3

Ze względu na fakt, że technologia wytwarzania oferowanego sprzętu ulega szybkim zmianom i cykle produkcyjne podzespołów są stosunkowo krótkie w celu zastąpienia ich nowymi technologicznie odpowiednikami, zwracamy się z prośbą o skrócenie terminu dostępności części zamiennych do 7 lat.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 5:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w ustępu na:

„W ramach wynagrodzenia określonego umową Wykonawca zapewnia wykonywanie przeglądów gwarancyjnych przedmiotu umowy w terminach zgodnych z przepisami prawa i dokumentacją producenta” ?

W przypadku określonych urządzeń producenci zalecają wykonywanie w/w czynności tylko raz na 2 lata. Zwiększenie częstotliwości przeglądów może prowadzić do zwiększenia kosztów po stronie Wykonawcy, a tym samym wpływać na cenę oferty.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 6:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 6

Praktyką w przypadku gwarancji udzielanej na urządzenia medyczne jest wyłączanie tych wad i awarii aparatów, które wynikają z nieprawidłowego użycia (niezgodnego z instrukcją lub przeznaczeniem) aparatu przez Zamawiającego lub też spowodowane są okolicznościami o charakterze siły wyższej.

Czy wobec takiego katalogu włączeń z gwarancji, które są standardem dla aparatury medycznej, będącej przedmiotem niniejszego postępowania, Zamawiający wyraża zgodę na dokonanie modyfikacji zapisu w następujący sposób:

,,Gwarancją nie są objęte:

* + - * 1. uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
* eksploatacji przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi,
* samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
* Celowego lub nieumyślnego niewłaściwego użycia lub zaniedbania,
* uszkodzeń mechanicznych, chemicznych lub termicznych, jak również powstałych wskutek zaistnienia siły wyższej, działania władz wojskowych lub cywilnych, pożarów, powodzi, zalania, strajków lub innych zaburzeń w pracy, wojny, buntów, i innych powodów poza racjonalną kontrolą Wykonawcy

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 7:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 10

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie wymaganego maksymalnego czasu reakcji serwisu na zgłoszenie usterki na nie dłużej niż 48 godzin od zgłoszenia awarii?

**Odp.:** Nie, Zamawiający pozostaje przy zapisach SWZ.

**Pyt. 8:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 10

Czy Zamawiający może potwierdzić, ze wskazany czas reakcji serwisu liczony będzie w godzinach w dni robocze z wyłączeniem sobót i niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy?

**Odp.:** Zamawiający pozostaje przy zapisach SWZ.

**Pyt. 9:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 11

Czy Zamawiający uzna za reakcję serwisową zdalną diagnostykę / naprawę wykonaną za pośrednictwem serwisanta z urządzeniem za pośrednictwem sieci komputerowej lub poprzez rozmowę telefoniczną? Wiele usterek urządzeń można zdiagnozować i usunąć zdalnie, bez konieczności przyjazdu serwisu do siedziby Zamawiającego. Często znacznie skraca to czas wyłączenia urządzenia z użytku.

**Odp.:** Tak, ale jedynie po uzyskaniu każdorazowo, pisemnej (mailowej) zgody Zamawiającego na zdalną diagnostykę/naprawę.

**Pyt. 10:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 12

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację niniejszego punktu w następujący sposób: „Naprawa gwarancyjna powinna być wykonana w terminie **3** dni roboczych od daty zgłoszenia awarii, w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do 10 dni roboczych”

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 11:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 13

Ze względu na specyfikę sprzętu, jakiego wymaga Zamawiający, zapewnienie na czas naprawy urządzenia zastępczego, równoważnego parametrami i wyposażeniem, może okazać się logistycznie niemożliwe w tak krótkim czasie. Czy w związku z tym Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu dostawy sprzętu zastępczego dla napraw przedłużających się powyżej 4 dni roboczych?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 12:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 17

Z uwagi na specyfikę urządzeń medycznych, naprawy zapewne będą dokonywane, co wynika z normalnej eksploatacji tego typu urządzeń. W naszej ocenie przedłużenie okresu gwarancji powinno nastąpić nie o czas napraw, które zapewne nastąpią, ale o czas przedłużającej się naprawy, ponad terminy określone w umowie. Wykonawca wnosi o wyjaśnienie czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę treści w/w punktu, poprzez nadanie mu następującej postaci:

„Każda naprawa gwarancyjna wydłużająca się ponad terminy określone w umowie powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji.”?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 13:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 18

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację paragrafu w następujący sposób:

„Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego wraz z oceną zużycia urządzeń i opisem ewentualnych uszkodzeń zgodnie z zaleceniami producenta, przy czym ostatni przegląd nastąpi w ostatnim miesiącu obowiązywania gwarancji ”?

W przypadku określonych urządzeń producenci zalecają wykonywanie w/w czynności np. raz na 2 lata. Zwiększenie częstotliwości przeglądów może prowadzić do zwiększenia kosztów po stronie Wykonawcy, a tym samym wpływać na cenę oferty.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

**Pyt. 14:** Dotyczy wzoru umowy § 5 ust. 19

Mając na względzie fakt, iż rękojmia jest instytucją niedostosowaną do specyfiki urządzeń medycznych i w związku z tym standardem staje się ograniczanie lub wyłączanie rękojmi w zamian za udzielenie Zamawiającym gwarancji trwającej co najmniej tyle, ile okres rękojmi, na lepszych i dogodniejszych dla Zamawiających warunkach wykonywania uprawnień z gwarancji, proponujemy dodanie zdania i wskazanie, że uprawnienia do odstąpienia  od umowy w ramach realizacji uprawnień z tytułu rękojmi zostaje wyłączone:

*,,(…) Strony zgodne wyłączają prawo do odstąpienia od umowy w oparciu o przepisy Kodeksu cywilnego dotyczące rękojmi”.*

Wykonawca wskazuje, że Zamawiającemu przysługują szerokie uprawnienia gwarancyjnych na zasadach określonych umową, gwarantujące zapewnienie Zamawiającego należytej opieki serwisowej w przypadku wystąpienia awarii sprzętu, a wręcz zapewnia naprawę wszelkich usterek i nieprawidłowości w działaniu sprzętu na dogodnych dla Zamawiającego warunkach. Możliwość jednoczesnej realizacji uprawnień z tytułu rękojmi wiąże się z ryzykiem możliwości odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, co jest rozwiązaniem niecelowym przede wszystkim z punktu widzenia Zamawiającego i zapewnienia ciągłości należytej pracy szpitala. W związku z  tym, w ocenie Wykonawcy, zasadne jest wyłączenie prawa do odstąpienia na podstawie rękojmi, które stanowi dodatkowe ryzyko dla Wykonawcy, a rezygnacja z którego dla Zamawiającego nie będzie stanowiła istotnego zmniejszenia jego praw wynikających z Umowy.

**Odp.:** Zamawiający pozostaje przy zapisach SWZ.

**Pyt. 15:** Dotyczy wzoru umowy § 6 ust. 1 pkt 1), 2), 4)

W naszej ocenie zaproponowane kary umowne są rażąco wysokie. Na rynku wyrobów medycznych przyjęło się, iż wysokość kary to 0,1-0,2% za dzień zwłoki w wykonaniu zamówienia/wykonaniu czynności gwarancyjnych. W związku z tym, prosimy o obniżenie kary umownej do przyjętego w branży poziomu.

**Odp.:** Zamawiający pozostaje przy zapisach SWZ.

**Pyt. 16:** Dotyczy wzoru umowy § 6 ust. 1 pkt 1), 2), 3) 4)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na naliczanie kar od wartości urządzenia, którego zwłoka dotyczy ? Jeśli dostawa przedmiotu lub czynności gwarancyjne umowy będą w zdecydowanej mierze zrealizowane, to naliczanie kary umownej od całkowitej wartości umowy, będzie miało charakter rażąco zawyżony.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na naliczanie kar od wartości urządzenia, którego dotyczy zwłoka (patrz modyfikacja odpowiedź na Pytanie 2 wykonawcy 1).

**Pyt. 17:** Dotyczy wzoru umowy § 6 ust. 3

Prosimy o usunięcie postanowienia uprawniającego Zamawiającego do potrącania kar umownych z wynagrodzeniem wykonawcy. Postanowienie takie narusza zasadę równowagi stron i proporcjonalności.

**Odp.:** Zamawiający pozostaje przy zapisach SWZ.

**Pyt. 18:** Dotyczy wzoru umowy § 9 ust. 3

Odstąpienie od umowy jest rozwiązaniem radykalnym i niekorzystnym dla obu stron umowy, w tym również Zamawiającego. Wobec tego Wykonawca proponuje dodanie obowiązku pisemnego wezwania Wykonawcy do realizacji obowiązków w wyznaczonym terminie, nadając mu następujące brzmienie:

*Przed odstąpieniem od umowy Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia naruszenia pod rygorem rozwiązania umowy, wyznaczając mu dodatkowy, odpowiedni termin”.*

Taka konstrukcja chroni słuszny interes Zamawiającego.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na powyższy zapis.

**Wykonawca 3**

**Pyt. 1:** Prosimy o odpowiedź na następujące pytanie - dotyczy Rozdziału IV SWZ: Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty oddzielnie na pakiet 16.1?

**Odp.:** Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia osobnej oferty na urządzenie określone w pkt 16.1 w Pakiecie 16.

**Wykonawca 4**

**Pyt. 1:** Formularze parametrów techniczno-użytkowych – załącznik nr 1 (pakiet 22, pkt 52)

Uprzejmie prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie i podanie pełnej listy modeli endoskopów, co jest niezbędne do prawidłowego przygotowania wyceny przetargowej.

**Odp.:** Pracowania bronchoskopii Zamawiającego posiada następujące modele endoskopów:

Videobronchoskop fluorescencyjny EB-1970AK

Videobronchoskop ultrasonograficzny EBUS EB19-J10U

Videobronchoskop diagnostyczny EB19-J10

Bronchofiberoskop FB-18V

Wykonawca musi mieć jednak na uwadze, iż w obecnie trwającym postępowaniu Zamawiający chce zakupić tego typu urządzenia, które również muszą pasować do oferowanej myjni. W postępowaniu są wskazane parametry graniczne myjni.

**Wykonawca 5**

**Pyt. 1:** Czy Zamawiający dopuści spirometry o następujących parametrach:

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne wymagane** |
| 1. (1 kpl.) Mobilny spirometr z wbudowanymi w obudowę kolorowym ekranem LCD o przekątnej 5,5”, szybka drukarka termiczna- szerokość papier 112mm, złącze USB  2. (2 kpl.) Mobilny spirometr z oprogramowaniem pracującym w środowisku Windows’10 PRO ze złączem USB  Minimalne wymagania laptopa z procesorem i 3(lub równoważnym), SSD256 GB, RAM 8GB |
| Zakresy pomiarowe  - zakres pomiaru przepływu min. +/- 16 l/s  - rozdzielczość 12 ml  - dokładność +/- 2% lub 20ml/s  - zakres pomiaru objętości +/- 12 l  - opór <0.6 cmH2O/l/s @14 l/s |
| a/Pomiar za pomocą dwukierunkowej cyfrowej wielokrotnego użytku zmniejszającej koszty eksploatacyjne  b/Możliwość stosowania kompatybilnych jednorazowych filtrów antybakteryjnych/antywirusowych  c/W dostawie 50 sztuk filtrów antybakteryjnych/antywirusowych  e/ Klipsy na nos min 2 szt. |
| Turbina pomiarowa bez konieczności wymiany, wielokrotnego użytku, niepotrzebna jest sterylizacja |
| Spirometria: VC, IC, ERV, IRV, TV, BF, MV |
| Krzywa przepływ-objętość: FEV0.5, FEV0.75, FEV1, FEV2, FEV3, FEV6, FVC EX, PEF, MEF75, MEF50, MEF25, MEF@FRC, FEF75/85, FEF25/75, FEF 0.2-1.2, VPEF, TPEF, FET, TPEF%FET, MEF50% FVC EX, FEV1% FVC EX, FEV1% VC, FEV1/PEF, VCmax, FEV1% VCmax, FEV1% FEV3, FEV1% FEV6, BEV, BEV%FVCex, TC25/50, MTT, AEX, FVC IN, FIV1, PIF, MIF50, FIT, TPIF, VPIF, TPIF%FIT, FEV1% FVC IN, MEF50/MIF50, PEF/PIF, FEV1/FIV1, FET%FIT, TTOT. |
| Maksymalna minutowa wentylacja dowolna MVV, MRf, MVt, MVVt, BF, BR |
| a/Automatyczna kontrola wiarygodności i poprawności wykonanego badania spirometrycznego zgodnie z zaleceniami ERS/ATS z oceną jakości badania w skali A-F  b/Automatyczna ocena prawidłowo wykonanego badania  c/Automatyczna ocena próby rozkurczowej wg standardów ERS  d/ Możliwość automatycznej diagnozy pod warunkiem prawidłowego wykonania badania(klasa A lub B) |
| a/Prezentacja graficzna wolnej spirometrii i natężonej krzywej przepływ – objętość w czasie rzeczywistym  b/Prezentacja graficzna badania w czasie rzeczywistym w trzech osiach: przepływ, objętość, czas  c/Możliwość prezentacji krzywej przepływ-objętość na tle obrazu krzywej należnej w czasie rzeczywistym  d/Przejrzysty dla lekarza i zrozumiały dla pacjenta (dziecka) system motywacyjny |
| Możliwość łatwej konfiguracji wartości należnych  Autorzy wartości należnych: GLI, ERS, NHANES III, Hankinson, Kuster,, Zapletal, IGiChP w Rabce |
| Opcjonalna możliwość transmisji wyników do PC z dodatkową bazą SQL |
| Możliwość zmiany konfiguracji raportów zawierających:  a/wartości należne z informacją o ich autorze  b/liczbę odchyleń standardowych i percentyli  c/porównania  d/zapisane krzywe-wykresy  e/trendy zmian wartości mierzonych wielkości  f/ definiowaną przez obsługę liczbę mierzonych wielkości oraz ich kolejność |
| Wbudowany pomiar temperatury i opcjonalnie możliwość podłączenia stacji do pomiaru ciśnienia |
| Bezpłatne nowe wersje oprogramowania w okresie gwarancji i po jego zakończeniu, na system spirometryczny z zakupionymi modułami dodatkowymi |
| Oprogramowanie w języku polskim, kompatybilne dla wszystkich urządzeń w pakiecie |

**Odp.:** Nie, Zamawiający pozostaje przy zapisach SWZ.

Zgodnie z art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022.1710 ze zm.), w związku z zakończeniem z dniem 30 czerwca br stanu zagrożenia epidemicznego, Zamawiający usuwa z projektu umowy nr 7a § 10 dotyczący COVID oraz z projektu umowy nr 7b § 11 ZAPISY O COVID.

Z upoważnienia Dyrektora

Z-ca Dyrektora ds. technicznych

Mirosław Zdunek

(Podpis w oryginale)