

Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza
ul. Szpitalna 13
41-300 Dąbrowa Górnicza
fax. 032 621 20 50
zamowienia.publiczne@zco-dg.pl

Dąbrowa Górnicza, dnia 10.12.2019r

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dot. "Dostawa sprzętu medycznego" ZP/72/ZCOSzpSp/2019

Działając zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień jak poniżej:

Zestaw I

Pytanie nr 1.

Dotyczy pakiet nr 7 – Audiometr – Lp. 3

Czy Zamawiaczy dopuści audiometr i tympanometr jako osobne urządzenia?

Odpowiedź :

Odp. Zgodnie z siwz

Pytanie nr 2.

Dotyczy pakiet nr 7 – Audiometr – Lp. 8

Czy Zamawiaczy dopuści audiometr obsługiwany poprzez komputer w zestawie z komputerem z wyświetlaczem o przekątnej min. 17"?

Odpowiedź :

Odp. Zgodnie z siwz

Pytanie nr 3.

Dotyczy pakiet nr 7 – Audiometr – Lp. 9

Czy Zamawiaczy dopuści audiometr w zestawie z komputerem z możliwością wydruku wyników badań poprzez drukarkę współpracującą z komputerem?

Odpowiedź :

Nie

Pytanie nr 4.

Dotyczy pakiet nr 7 – Audiometr – Lp. 14

Czy Zamawiaczy dopuści audiometr, w którym podawanie bodźca sterowane jest za pomocą klawiatury lub myszy komputerowej?

Odpowiedź :

Nie

Pytanie nr 5.

Dotyczy pakiet nr 7 – Audiometr – Lp. 29

Czy Zamawiaczy dopuści tympanometr posiadający pomiar podatności w zakresie 0,1 do 6,0 ml

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza nie wymaga .

Pytanie nr 6.

Dotyczy pakiet nr 7 – Audiometr – Lp. 33

Czy Zamawiaczy dopuści tympanometr posiadający sondę pomiarową wykonaną z tworzywa, rozbieralana (w celu czyszczenia)

Odpowiedź :

Zgodnie z siwz.

Zestaw II

Pakiet nr 5 Spirometr.

1. Prosimy o wyjaśnienie terminu użytego w punkcie 16 tabeli „Głowica kalibracyjna”. Czy chodzi o strzykawkę (pompę) kalibracyjną?

Odpowiedź:

Nie. Głowica kalibracyjna pozwala na wykonanie szybkiej kalibracji urządzenia we własnym zakresie

2. Czy Zamawiający dopuści spirometr o wymiarach 220x250x52mm?

Odpowiedź :

Tak

3. Czy zamawiający dopuści spirometr z bezpośrednim pomiarem w głowicy pneumatograficznej, co eliminuje użycie przewodu powietrznego?

Transmisja sygnału z głowicy do spirometru prowadzona jest za pośrednictwem kabla. Wprowadziliśmy nowe rozwiązanie pozwalające na rezygnację z przewodów powietrznych transmitujących sygnał różnicy ciśnień z głowicy pneumatograficznej do czujnika umieszczonego w obudowie urządzenia. Opracowaliśmy i opatentowaliśmy układ pomiaru przepływu z cyfrowym przetwornikiem przepływu do głowicy pneumatograficznej, którego istotą jest umieszczenie czujników ciśnienia wraz z przetwornikami cyfrowymi, bezpośrednio przy głowicy pneumatograficznej i przesyłanie mierzonego sygnału przepływu w postaci cyfrowej, za pośrednictwem kabla. Rozwiązanie to zabezpiecza również przed zniekształceniem sygnału przepływu, podczas jego transmisji przez długie przewody powietrzne oraz zwiększa swobodę ruchów głowy osoby badanej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza jeżeli to nie pogarsza wyników badania.

Zestaw III

Pakiet nr 1-Pompy strzykawkowe dwutorowe-10 szt.

Dotyczy punktu 28- Czy Zamawiający dopuści dwustrzykawkowy zestaw pomp, w którym waga pojedynczej pompy wynosi 2,2 kg?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 32- Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie wykonywania bezpłatnych przeglądów w czasie trwania gwarancji zgodnie z zaleceniami Producenta tj. pierwszy przegląd do 36 miesięcy, kolejne co 24 miesiące.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza 36m-cy gwarancji lub wyższej, jednak w przypadku zaoferowania 24 miesięcznej gwarancji zamawiający wymaga wykonania jednego przeglądu przed wygaśnięciem gwarancji.

Pakiet nr 2-Pompa strzykawkowa jednotorowa- 14 szt.

Dotyczy punktu 3- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne o masie 2,2 kg?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 4- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne z możliwością łączenia pomp w moduły (po 2 szt.) za pomocą specjalnego, opcjonalnego uchwytu lub za pomocą stacji dokującej (od 2 do 8 szt.)?

Odpowiedź:

Dopuszcza nie wymaga

Dotyczy punktu 4- Czy Zamawiający dopuści możliwość łączenia pomp w moduły za pomocą odłączalnego uchwytu do przenoszenia 2 pomp zasilanych jednym przewodem?

Odpowiedź:

Tak

Dotyczy punktu 5- Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie pomp wyposażonych w czytelny, podświetlany ekran dotykowy. Klawisze klawiatury są doświetlone przez światło ekranu w sposób umożliwiający pracę w bardzo słabym oświetleniu.

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 11- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne bez możliwości współpracy z systemem do kontrolowanej podaży insuliny?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 25- Czy Zamawiający dopuści możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej- 2 pompy?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Dotyczy punktu 26- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne bez możliwości rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 27- Prosimy Zamawiającego o zgodę na zaoferowanie pomp, które na tę chwilę nie posiadają możliwości rozbudowy o bezprzewodową komunikację pomp z komputerem poza stacją dokującą.

Odpowiedź:

Tak

Pakiet nr 3-Pompy objętościowe- 3 szt.

Dotyczy punktu 3- Prosimy zamawiającego o zgodę na zaoferowanie pompy zasilanej przy użyciu wbudowanego zasilacza lub stacji dokującej. Napięcie 12,4 – 15,5 V DC.

Odpowiedź:

Tak

Dotyczy punktu 5- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne o masie 2,3 kg?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 6- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne zajmujące przestrzeń nie większą niż 6 906cm³?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 10- Czy Zamawiający dopuści pompy, w których wykrywanie pojedynczych pęcherzyków powietrza jest $\geq 0,01$ ml, natomiast alarm uruchamia się przy pojedynczych pęcherzykach 0,05-0,5 ml? Objętość skumulowana z możliwością ustawienia w zakresie od 0,05 do 1,5 ml mierzonej co 15 minut (od 2 do 6 ml/h).

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 11- Czy Zamawiający dopuści odłączalny, nieskładany uchwyt do przenoszenia 2 pomp zasilanych jednym przewodem niewymagającym dodatkowych elementów?

Odpowiedź:

Tak

Dotyczy punktu 12- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne z możliwością mocowania do pionowego statywu/rury do 2 pomp jednym uchwytem, zasilanych jednym przewodem? Uchwyt odłączalny, nieskładany.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Dotyczy punktu 14- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne bez możliwości rozszerzenia funkcji terapeutycznych o PCA, PCEA?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 15- Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne bez możliwości rozszerzenia funkcji terapeutycznych o tryb TCI?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 16-Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne bez możliwości pracy w systemie kontrolowanej insulinoterapii?

Odpowiedź:

Nie

Dotyczy punktu 24-Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie pompy infuzyjnej z trybem nocnym polegającym na możliwości ustawiania jasności wyświetlacza i poziomu głośności alarmów. Klawisze pompy są doświetlone przez światło ekranu w sposób umożliwiający pracę w bardzo słabym oświetleniu.

Odpowiedź:

Tak

Zestaw IV

Załącznik nr 6

Pakiet nr 1 Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.

– **Pkt. 1/2** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z możliwością połączenia dwóch pomp w jeden zestaw z automatycznym trybem współdzielenia jednej infuzji i/lub przejmowania infuzji przez drugą pompę po zakończeniu infuzji pompy pierwszej? Aktualnie obserwuje się odwrót od stosowania modeli dwustrzykawkowych. Ich użycie było swego czasu bardzo powszechne i motywowane względami ekonomicznymi - tym niemniej ryzyko błędnego wprowadzenia danych (zmiana przepływu, podaż bolusa) lub zamiany strzykawek jest zdecydowanie większe przy użyciu takiej pompy, niż przy używaniu dwóch oddzielnych urządzeń. Możliwość popełnienia błędu zwiększa się w sytuacjach nagłych. Ponadto pompy dwutorowe nie można podzielić na dwie niezależne pompy - nie wolno stosować jej dla dwóch różnych pacjentów (każdy tor dla innego chorego). Wadą jest też większy ciężar pojedynczego urządzenia. Wszystkie te argumenty sprawiły, że organizacje zajmujące się bezpieczeństwem procedur medycznych uznały pompy dwutorowe za niebezpieczne i nie zalecają ich stosowania.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pkt. 7** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z szybkością dozowania bolusa w zakresie 0,1 - 1800 ml/h?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pkt. 12** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z programowaniem parametrów infuzji w jednostkach: ml, ng, µg, mg, mIU, IU, kIU, mIE, IE, kIE, Kcal oraz jednostkami molowymi z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie na min, godz oraz 24h? Są to jednostki powszechnie stosowane podczas infuzji i w pełni wystarczające do poprawnej podaży leków pacjentowi.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pkt. 14** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z infuzją profilową składającą się z 5 faz infuzji? Taka ilość profili jest zdecydowanie wystarczająca do poprawnej infuzji, większa ilość nie ma zastosowania klinicznego.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pkt. 15** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompę strzykawkową z wbudowaną biblioteką leków z możliwością wprowadzenia 1500 pozycji o parametrach infuzji: pełnej nazwy leku, skróconej nazwy, maksymalnego bolusa, jednostki stężenia, minimalnego, stosowanego i maksymalnego stężenia, jednostki dawki, minimalnej, maksymalnej i stosowanej dawce bez notki doradczej i podziału na oddziały? Są to podstawowe i powszechnie używane parametry dotyczące programowania leków do podaży.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pyt. 21** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zasilaniem wewnętrznym akumulatorowym wytrzymującym ponad 12 godzin pracy przy przepływie 5 ml/h ? Taka ilość czasu w zupełności wystarczy do poprawnej pracy urządzenia w budynku użyteczności publicznej typu szpital, w którym występują liczne gniazda elektryczne, agregaty.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pyt. 23** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do pionowych kolumn, statywów oraz stacji dokujących przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejszy potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatrzaskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

– **Pyt. 24** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową bez zintegrowanej z obudową rączki do przenoszenia urządzenia ? Lepszym rozwiązaniem jest posiadanie opcji założenia uchwytu lub zdemontowania w zależności od potrzeb.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Zestaw V

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie sprzętu o niżej podanych parametrach:

Nazwa, model, typ: Vitalograph Alpha

	Dane techniczne	
1.	Wymiary	300x250x75mm
2.	Waga	2kg
3.	Dokładność objętości	Lepsza niż $\pm 3\%$
4	Dokładność w zakresie roboczym	Przepływ $\pm$ od 10% do 5% Max. natężenie przepływu ± 16 l/s Min. natężenie przepływu $\pm 0,02$ l/s
5.	Impedancja przepływu	0.1kpa l/s @ 14 l/s Zgodna z ATS/ERS 2005
6.	Próbkowanie objętości	Próbkowanie z integracją przepływu 100 Hz
7.	Maksymalny czas trwania testu	90 sekund
8.	Maksymalna wyświetlana objętość	10L

- Zintegrowana drukarka termiczna
- Trwała technologia pomiarowa bez potrzeby stosowania drogich materiałów jednorazowych - czujników, turbin, iglic lub rur przepływowych
- Nie jest wymagana kalibracja przez użytkownika
- Optymalna higiena dzięki filtrom z barierą bakteryjno-wirusową (BVFTM)
- Prosta i intuicyjna nawigacja

- Wbudowana interpretacja wyników pomiarów
- Zasilanie sieciowe lub akumulatorowe
- Obejmuje wszystkie parametry dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych w ramach podstawowej opieki zdrowotnej i medycyny pracy.
- Zawiera oprogramowanie Vitalograph Reports Software z możliwością tworzenia edytowalnych plików PDF
- Zawiera najnowsze normy należne dla spirometrii GLI i wyniki Z-scores

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Zestaw VI

1. W celu zapewnienia równego traktowania stron umowy i umożliwienia wykonawcy sprawdzenia zasadności reklamacji wnosimy o wprowadzenie w § 2 ust. 5 projektu umowy 5 dniowego terminu na rozpatrzenie reklamacji.

Odpowiedź: Zgodnie z siwz.

2. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 5 ust. 1:

Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:

- 1) w razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy na skutek okoliczności leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 % ceny brutto niezrealizowanej części umowy;
- 2) w razie opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy - w wysokości 0,5 % ceny brutto opóźnionej części dostawy, o której mowa w § 3 ust. 3 umowy - za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy ponad terminy ustalone w umowie, w tym termin z § 2 ust.1 umowy, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto opóźnionej części dostawy;
- 3) w razie opóźnienia w usunięciu wad lub usterek w okresie gwarancji lub rękojmi za wady oraz opóźnienia w wykonaniu przeglądu w wysokości 0,5 % ceny brutto wadliwej części dostawy, o której mowa w § 3 ust. 3 umowy - za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad lub usterek wynikających z uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego ponad termin określony w § 4 ust. 6 umowy, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto wadliwej części dostawy.

Odpowiedź: Zgodnie z siwz.

Zestaw VII

Pytanie 1. Pakiet 1. „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.”

Czy Zamawiający dopuści fabrycznie nowe urządzenia wyprodukowane W IV kwartale 2018 roku ?

Odpowiedź:

Zgodnie z siwz

Pytanie 2. Pakiet 1. „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.”, punkty 1 i 2 „Specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu”

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym w miejsce pompy „dwutorowej”, można zaoferować 2 niezależne szybko i łatwo łączone, jak i szybko i łatwo rozłączane pompy. Takie rozwiązanie pomaga w optymalnym, elastycznym dostosowaniu sprzętu do potrzeb w oddziale.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 3. Pakiet 1. „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.”, punkt.2.

Czy Zamawiający wymaga by łączenie jak też rozłączanie pomp następowało, bez dodatkowych narzędzi, zewnętrznych akcesoriów i innych dodatkowych elementów łączących?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 4. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” Punkt 7.

Czy Zamawiający dopuści pompę z maksymalnym bolusem 1800,00 ml/h. Większe prędkości nie mają zastosowania klinicznego.

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 5. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.”, pkt. 12.

Czy Zamawiający dopuści pompę z programowaniem w następujących jednostkach : mg, µg, ng, IU, mEq, mmol ? Pozostałe wymienione w SIWZ, to jedynie skróty rzędu wielkości podstawowych jednostek, który oferowana pompa wyświetla w postaci wartości liczbowych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 6. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” Punkt 13.

Czy Zamawiający dopuści pompę z intuicyjną klawiaturą symboliczną (nawigacyjną) ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 7. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” Punkt 14.

Czy Zamawiający dopuści pompę bez „infuzji profilowanej min. 18 faz” ?

W oferowanej pompie posiadamy konfigurowaną przez użytkownika bibliotekę leków, pozwalającą na bardzo szerokie dopasowanie do leku ustawień, gdzie można zapisać do 3000 dowolnych nazw leków, w tym odpowiadające im dane dotyczące zabiegu oraz informacje do 10 stężeń dla leku w 30 kategoriach.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 8. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” Punkt 15.

Czy Zamawiający dopuści pompę, bez parametrów „bolusa (objętości / dawki i czasu podaży” i „parametrów dawki indukcyjnej (jak dla bolusa)” ?

W oferowanej pompie dla wygody i bezpieczeństwa obsługi, wymienione parametry są dostępne w funkcji „bolus”.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 9. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” punkt 20.

Czy Zamawiający dopuści pompy z historią 1000 wpisów ?

W razie potrzeby najstarsze wpisy są nadpisywane.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 10. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” punkt 21.

Czy Zamawiający dopuści pompę o czasie pracy akumulatora 10 godzin, przy przepływie 5 ml/h. Dłuższe czasy w warunkach szpitalnych, także w razie ewentualnego transportu pacjenta nie mają zastosowania a jedynie zwiększają wielkość i masę akumulatora oraz czas ładowania.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 11. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” punkt 25.

Czy Zamawiający dopuści pompę w której „typ wybranej strzykawki” wyświetla się podczas mocowania i potwierdzania typu strzykawki w pompie przed rozpoczęciem infuzji oraz jest zawsze dostępny po naciśnięciu klawisza „info” ?

Wyświetlanie typu strzykawki ciągle, przez cały czas trwania infuzji nie ma żadnego praktycznego zastosowania a jedynie obciąża informacjami użytkownika. Sama strzykawka jest doskonale widoczna przez cały czas trwania infuzji jak też dostępna po naciśnięciu klawisza „info” z podstawowymi danymi o infuzji.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pytanie 12. Pakiet 1 „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” punkt 28.

Czy Zamawiający dopuści pompę, w której masa każdej z pojedynczych pomp wynosi 2,3 kg ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 13. Pakiet „Pompy strzykawkowe dwutorowe – 10 szt.” punkt 19.

Wz.

Czy Zamawiający dopuści pompę, w której alarmy „do opróżnienia strzykawki”, jak też „do końca infuzji”, aktywują się wg. ustawień fabrycznych na 3 minuty przed końcem infuzji ?

Inne ustawienia czasów alarmów są możliwe w trybie serwisowym.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza nie wymaga

Pakiet 2. Pompa strzykawkowa jednotorowa – 14 szt.

Pytanie 14. „Pakiet 2. Pompa strzykawkowa jednotorowa – 14 szt.”

Czy Zamawiający dopuści fabrycznie nowe pompy wyprodukowane w czwartym kwartale 2018 roku ?

Odpowiedź:

Zgodnie z siwz.

Pytanie 15. „Pakiet 2. Pompa strzykawkowa jednotorowa – 14 szt.”, punkt 15.

Czy Zamawiający dopuści pompę z programem z 12 cyklami z określeniem prędkości, czasu, objętości dla każdego cyklu ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 16. „Pakiet 2. Pompa strzykawkowa jednotorowa – 14 szt.”, punkt 29.

Czy Zamawiający dopuści pompę z bolusem programowanym w zakresie od 1 ml do 1800 ml/h ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 17. „Pakiet 2. Pompa strzykawkowa jednotorowa – 14 szt.” Punkt 27.

Czy Zamawiający dopuszcza pompę, w której łączność bez stacji dokującej odbywa się opcjonalnie za pomocą specjalnego akumulatora z łącznością wi-fi ?

Odpowiedź:

Tak

Pakiet 3. Pompy objętościowe 3 szt.

Pytanie 18. „Pakiet 3. „Pompy objętościowe 3 szt.”

Czy Zamawiający dopuści w fabrycznie nowe pompy wyprodukowane w czwartym kwartale 2018 roku ?

Odpowiedź:

Zgodnie z siwz.

Dyrektor
Zagłębiowskie Centrum Onkologii
Szpital Specjalistyczny im. Św. Stanisława
w Dąbrowie Górniczej
mgr Iwona Łobęcka

Sporządziła: Małgorzata Malinowska

Malinowska

Malinowska