

L. dz.: DZP- 667/23

Poznań, dnia 08.08.2023 r.

**Wszyscy Wykonawcy
/ Platforma zakupowa**

Dotyczy: PN-63/23 postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawa z wniesieniem i instalacją aparatury medycznej wraz z przeszkoleniem personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK) z podziałem na 4 części.**

I. W związku z pytaniami dotyczącymi prowadzonego postępowania, Zamawiający, zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm., dalej Ustawa Pzp) udziela odpowiedzi:

(Uwaga – kolejność pytań nie jest zachowana, Zamawiający zamierza udzielić pozostałych odpowiedzi kolejnym pismem)

Dotyczy części 2 - USG typ B – 2 sztuki

Pytanie 1

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w podstawę jezdnią z regulacją wysokości w zakresie od 0 do 250 mm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 2

Dotyczy Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego waga aparatu wynosi 64 kg?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 3

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 12:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego start systemu do momentu pełnego uruchomienia urządzenia wynosi 110 sekund?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

12.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia ≤ 45 sekund	TAK, podać	
-----	---	------------	--

Zmieniono na:

12.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia ≤45 sekund	poniżej 45 sekund 20 pkt. Powyżej 45 sekund lecz nie więcej niż 110 sekund - 0 pkt.	
-----	---	---	--

Pytanie 4

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 14:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w trzy porty umożliwiające jednoczesne podłączenie 3 głowic bez dodatkowego konektora?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 5

Dotyczy Opis techniczno-jakościowy – B. Tryby pracy aparatu – pkt. 17

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością zapamiętania 14 860 klatek w pamięci Cine memory?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 6

Dotyczy Opis techniczno-jakościowy – B. Tryby pracy aparatu – pkt. 26

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w wbudowaną funkcję wyświetlania na ekranie linii centrującej, ułatwiająca iniekcje w technologii in-plane?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 7

Dotyczy Opis techniczno-jakościowy – B. Tryby pracy aparatu – pkt. 28

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w równoważną opcję umożliwiającą transmisję wiązki ultradźwiękowej prostopadłej do igły biopsyjnej (niezależnie od obrazowania w trybie B) w celu uzyskania lepszej wizualizacji igły?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 8

Dotyczy Opis techniczno-jakościowy – E. Głowica liniowa – pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w głowicę liniową bez przycisku pozwalającego na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

8.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	TAK	
----	--	-----	--

Zmieniono na:

8.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt. Głowica bez przycisków - 0pkt.	
----	--	---	--



Pytanie 9

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – F. Głowica typu convex do badań brzusznych – pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w głowicę convex bez przycisku pozwalającego na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

5.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	TAK	
----	--	-----	--

Zmieniono na:

5.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt. Głowica bez przycisków - 0pkt.	
----	--	---	--

Pytanie 10

Dotyczy:Opis techniczno-jakościowy:

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf do badań w których niezwykle ważna jest precyzyjna ocena przepływów. Czy w związku z tym Zamawiający nie uważa, że nowoczesny ultrasonograf wysokiej klasy powinien posiadać dostępną na rynku najnowszą generację obrazowania Dopplerowskiego tj. rozszerzonego obrazowania w trybie Color Doppler o wysokiej czułości i rozdzielczości znacznie przewyższającej obrazowanie z wykorzystaniem klasycznego kolorowego Dopplera? Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał obrazowania tego typu, które obecnie jest już standardowym wyposażeniem ultrasonografów najnowszej generacji? Wnosimy o dodanie podpunktu: „Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach”.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 11

Dotyczy:Opis techniczno-jakościowy:

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający będzie wymagał przeszkolenia personelu medycznej (sześciu osób) w ramach warsztatów ultrasonograficznych posiadających akredytację Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego oraz zakończonych przyznaniem certyfikatu umiejętności i punkty Okręgowej Izby Lekarskiej? Zajęcia praktyczne powinny zajmować przynajmniej 16 godzin.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Część 2: USG typ B – 3 sztuki

Pytanie 12

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 5:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w podstawę jezdną z regulacją wysokości w zakresie od 0 do 250 mm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 13

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 6:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego waga aparatu wynosi 64 kg?



Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 14

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 12:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego start systemu do momentu pełnego uruchomienia urządzenia wynosi 110 sekund?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

12.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia ≤45 sekund	TAK, podać	
-----	---	------------	--

Zmieniono na:

12.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia ≤45 sekund	poniżej 45 sekund 20 pkt. Powyżej 45 sekund lecz nie więcej niż 110 sekund 0 pkt.	
-----	---	---	--

Pytanie 15

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 14:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w trzy porty umożliwiające jednoczesne podłączenie 3 głowic bez dodatkowego konektora?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 16

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – B. Tryby pracy aparatu – pkt. 17:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością zapamiętania 14 860 klatek w pamięci Cine memory?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 17

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – B. Tryby pracy aparatu – pkt. 26:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w wbudowaną funkcję wyświetlania na ekranie linii centrującej, ułatwiająca iniekcje w technologii in-plane?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 18

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – E. Głowica liniowa – pkt. 7:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w głowicę liniową bez przycisku pozwalającego na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

7.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	TAK	
----	--	-----	--

Zmieniono na:



7.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt. Głowica bez przycisków - 0pkt.	
----	--	---	--

Pytanie 19

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – F. Głowica typu convex do badań brzusznych – pkt. 5:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w głowicę convex bez przycisku pozwalającego na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

5.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	TAK	
----	--	-----	--

Zmieniono na:

5.	Głowica wyposażona w przyciski pozwalające na sterowanie niektórymi funkcjami ultrasonografu	Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt. Głowica bez przycisków - 0pkt.	
----	--	---	--

Pytanie 20

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy:

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf do badań w których niezwykle ważna jest precyzyjna ocena przepływów. Czy w związku z tym Zamawiający nie uważa, że nowoczesny ultrasonograf wysokiej klasy powinien posiadać dostępną na rynku najnowszą generację obrazowania Dopplerowskiego tj. rozszerzonego obrazowania w trybie Color Doppler o wysokiej czułości i rozdzielczości znacznie przewyższającej obrazowanie z wykorzystaniem klasycznego kolorowego Dopplera? Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał obrazowania tego typu, które obecnie jest już standardowym wyposażeniem ultrasonografów najnowszej generacji? Wnosimy o dodanie podpunktu: „Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach”.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 21

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy:

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający będzie wymagał przeszkolenia personelu medycznej (sześciu osób) w ramach warsztatów ultrasonograficznych posiadających akredytację Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego oraz zakończonych przyznaniem certyfikatu umiejętności i punkty Okręgowej Izby Lekarskiej? Zajęcia praktyczne powinny zajmować przynajmniej 16 godzin.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Część 1: Aparat USG typ A – 1 sztuka

Pytanie 22

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 4:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w podstawę jezdnią z regulacją wysokości w zakresie od 0 do 250 mm?



Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 23

Dotyczy: Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 7

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego start systemu do momentu pełnego uruchomienia urządzenia wynosi 110 sekund?

Odpowiedź:

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp koryguje treść załącznika nr 3.1 do SWZ w ww. punkcie w następujący sposób:

Było:

7.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia maksymalnie 80 sekund	Poniżej 45 s. – 10 pkt. Tak – 0 pkt.	
----	--	---	--

Zmieniono na:

7.	Start systemu od momentu pełnego uruchomienia urządzenia maksymalnie 80 sekund	poniżej 45 sekund - 20 pkt. Powyżej 45 sekund lecz nie więcej niż 110 sekund - 0 pkt.	
----	--	---	--

Pytanie 24

Dotyczy:Opis techniczno-jakościowy – A. Wymagania ogólne – pkt. 13:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością zapamiętania maksymalnie 10 sekund filmu w pamięci CINE?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 25

Dotyczy:Opis techniczno-jakościowy – B. Obrazowanie – pkt. 18:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością korekcji kąta w zakresie $\pm 80^\circ$?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 26

Dotyczy:Opis techniczno-jakościowy:

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf do badań w których niezwykle ważna jest precyzyjna ocena przepływów. Czy w związku z tym Zamawiający nie uważa, że nowoczesny ultrasonograf wysokiej klasy powinien posiadać dostępną na rynku najnowszą generację obrazowania Dopplerowskiego tj. rozszerzonego obrazowania w trybie Color Doppler o wysokiej czułości i rozdzielczości znacznie przewyższającej obrazowanie z wykorzystaniem klasycznego kolorowego Dopplera? Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał obrazowania tego typu, które obecnie jest już standardowym wyposażeniem ultrasonografów najnowszej generacji? Wnosimy o dodanie podpunktu: „Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach”.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 27

Dotyczy:Opis techniczno-jakościowy:

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający będzie wymagał przeszkolenia personelu medycznej (sześciu osób) w ramach warsztatów ultrasonograficznych posiadających akredytację Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego oraz zakończonych przyznaniem certyfikatu umiejętności i punkty Okręgowej Izby Lekarskiej? Zajęcia praktyczne powinny zajmować przynajmniej 16 godzin



Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

OPZ cz. 2 USG typ B – 2 sztuki

Pytanie 28

Czy Zamawiający dopuści urządzenie zintegrowane z podstawą jezdnią umożliwiającą regulację wysokości 0-250mm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 29

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy ultrasonograf o mobilnej konstrukcji, którego waga z pełnym wyposażeniem wynosi 65kg? Różnica ta nie wpływa znacząco na możliwości diagnostyczne aparatu.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 30

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w ekran 17" 1920x1080 z możliwością powiększenia obrazu diagnostycznego na pełny ekran?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie jednocześnie stosując punktację:
10 pkt. powyżej lub równe 19 cali,
0 pkt poniżej jednak nie mniej niż 17 cali.

Pytanie 31

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające możliwość lepszej wizualizacji igły w technikach in-plane oraz out-of-plane ale pozbawione możliwości wskazywania właściwym kolorem jej położenia?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 32

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające głowicę liniową o zakresie częstotliwości 3,5-16MHz bez możliwości sterowania niektórymi funkcjami za pomocą przycisków? W zamian oferowane urządzenie posiada możliwość sterowania głosowego niektórymi funkcjami.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, jednocześnie stosując punktację:
Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt.
Bez przycisków - 0pkt.

Pytanie 33

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w głowicę convex 1,2 – 6 MHz, 192 elementową bez sterowania za pomocą przycisków? W zamian oferowane urządzenie posiada możliwość sterowania głosowego niektórymi funkcjami.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, jednocześnie stosując punktację:
Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie - 10 pkt.
Bez przycisków - 0pkt.

Dotyczące Część 2: USG typ B –3 sztuk

Pytanie 34

Czy Zamawiający dopuści urządzenie zintegrowane z podstawą jezdnią umożliwiającą regulację wysokości 0-250mm?



Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 35

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy ultrasonograf o mobilnej konstrukcji, którego waga z pełnym wyposażeniem wynosi 65kg? Różnica ta nie wpływa znacząco na możliwości diagnostyczne aparatu.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 36

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w ekran 17" 1920x1080 z możliwością powiększenia obrazu diagnostycznego na pełny ekran?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie jednocześnie stosując punktację.

10 pkt. powyżej lub równe 19 cali,

0 pkt. poniżej jednak nie mniej niż 17 cali.

Pytanie 37

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające głowicę liniową o zakresie częstotliwości 3,5-16MHz bez możliwości sterowania niektórymi funkcjami za pomocą przycisków? W zamian oferowane urządzenie posiada możliwość sterowania głosowego niektórymi funkcjami.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, jednocześnie stosując punktację:

Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt.

Bez przycisków - 0pkt.

Pytanie 38

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w głowicę convex 1,2 – 6 MHz, 192 elementową bez sterowania za pomocą przycisków? W zamian oferowane urządzenie posiada możliwość sterowania głosowego niektórymi funkcjami.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, jednocześnie stosując punktację:

Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie - 10 pkt.

Bez przycisków - 0pkt

Pytanie 39

Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w głowicę sektorową o zakresie częstotliwości pracy 2- 4 MHz?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Dotyczące Część 1: USG typ A – 1 sztuka**Pytanie 40**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie zintegrowane z podstawą jezdnią umożliwiającą regulację wysokości 0-250mm?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 41

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające głowicę liniową o zakresie częstotliwości 3,5-16MHz bez możliwości sterowania niektórymi funkcjami za pomocą przycisków? W zamian oferowane urządzenie posiada możliwość sterowania głosowego niektórymi funkcjami.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, jednocześnie stosując punktację:

Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt.



Bez przycisków - 0pkt

Pytanie 42

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w głowicę convex 1,2 – 6 MHz, 192 elementową bez sterowania za pomocą przycisków? W zamian oferowane urządzenie posiada możliwość sterowania głosowego niektórymi funkcjami.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, jednocześnie stosując punktację:

Głowica z przyciskami pozwalającymi na sterowanie 10 pkt.

Bez przycisków - 0pkt

Pytanie 43

Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w głowicę sektorową o zakresie częstotliwości pracy 2- 4 MHz?"

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

UWAGA!!! Prosimy o wyraźne zaznaczenie i powołanie się na odpowiedzi na pytania do SWZ dopuszczające konkretne parametry sprzętu (jeśli dotyczy).

Ww. informacje należy wpisać w kolumnie „Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)

Przesłane, skorygowane informacje prosimy uwzględnić przy tworzeniu oferty przetargowej traktując je jako ważne i wiążące.

Załączniki:

1. Zmieniony załącznik nr 3.1 do SWZ

Opracował formalnie: Wojciech Cyż
nr tel. (61) 854 62 35
e-mail: dzp@ump.edu.pl



Rzeczpospolita
Polska



Centralny Zintegrowany
Szpital Kliniczny