



ZP/31/2023

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Załącznik Nr 1.4.1 do SWZ

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH

ZESTAW DO REGULACJI TEMPERATURY CIAŁA – 5 SZTUK

Nazwa	Urządzenie wielorazowe do regulacji temperatury ciała
Typ	Astopad
Producent	Stihler GmbH
Kraj pochodzenia	Niemcy
Rok produkcji:	Sprzęt nowy, nieużywany, rok produkcji min. 2022

Lp.	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (podać zakresy, opisać lub potwierdzić)	
I	PARAMETRY TECHNICZNE		
1	System działający w technologii suchego grzania kontaktowego bez udziału wody lub powietrza oparty na technologii elementów grzewczych z włókien węglowych.	TAK	TAK, System działający w technologii suchego grzania kontaktowego bez udziału wody lub powietrza oparty na technologii elementów grzewczych z włókien węglowych.
2	System przeznaczony do zastosowania u pacjentów neonatologicznych, pediatrycznych i dorosłych	TAK	TAK, System przeznaczony do zastosowania u pacjentów neonatologicznych, pediatrycznych i dorosłych
3	System niewymagający materiałów jednorazowego użytku.	TAK	TAK, System niewymagający materiałów jednorazowego użytku.
4	System złożony z sterownika/kontrolera oraz elementów grzewczych.	TAK	TAK, System złożony z sterownika/kontrolera oraz elementów grzewczych.
5	System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę	TAK	TAK, System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę
6	System odporny na zakłócenia emitowane podczas pracy aparatu do elektrochirurgii.	TAK	TAK, System odporny na zakłócenia emitowane podczas pracy aparatu do elektrochirurgii.
7	Zasilanie sterownika/kontrolera jednofazowe 230V/50HZ	TAK PODAĆ	TAK, Zasilanie sterownika/kontrolera jednofazowe 230V/50HZ.
8	Możliwość opcjonalnego zasilania bateryjnego z możliwością pracy min. 1,5 godz. niezależnie od sieci	TAK PODAĆ	TAK, Możliwość opcjonalnego zasilania bateryjnego z możliwością pracy min. 1,5 godz. niezależnie od sieci



ZP/31/2023

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

9	Sterownik/kontroler z możliwością podłączenia i niezależnego sterowania temperaturą dwoma elementami grzewczymi jednocześnie	TAK	TAK, Sterownik/kontroler z możliwością podłączenia i niezależnego sterowania temperaturą dwoma elementami grzewczymi jednocześnie.
10	Dwa niezależne gniazda do przyłączenia elementów grzewczych	TAK	TAK, Dwa niezależne gniazda do przyłączenia elementów grzewczych.
11	Możliwość pracy na jednym kanale grzewczym lub na dwóch kanałach grzewczych w zależności od potrzeb użytkownika	TAK	TAK, Możliwość pracy na jednym kanale grzewczym lub na dwóch kanałach grzewczych w zależności od potrzeb użytkownika.
12	Możliwość pracy u dwóch pacjentów jednocześnie. Każdy kanał z osobną regulacją i kontrolą temperatury	TAK	TAK, Możliwość pracy u dwóch pacjentów jednocześnie. Każdy kanał z osobną regulacją i kontrolą temperatury.
13	Wyświetlacz cyfrowy pokazujący temperaturę zadaną (zaprogramowaną) i rzeczywistą (zmierzoną) dla każdego z kanałów niezależnie	TAK	TAK, Wyświetlacz cyfrowy pokazujący temperaturę zadaną (zaprogramowaną) i rzeczywistą (zmierzoną) dla każdego z kanałów niezależnie.
14	Każdy kanał wyposażony w niezależny odczyt temperatury zadanej(zaprogramowaną) i rzeczywistej(zmierzonej)	TAK	TAK, Każdy kanał wyposażony w niezależny odczyt temperatury zadanej(zaprogramowaną) i rzeczywistej(zmierzonej).
15	Wyświetlanie temperatury zadanej(zaprogramowaną) i rzeczywistej(zmierzonej) jednocześnie dla obydwu kanałów	TAK	TAK, Wyświetlanie temperatury zadanej(zaprogramowaną) i rzeczywistej(zmierzonej) jednocześnie dla obydwu kanałów.
16	Wyświetlacz informujący o alarmach/ wskaźnik alarmu Wyświetla odpowiedni kod alarmu w sytuacji alarmowej.	TAK	TAK, Wyświetlacz informujący o alarmach/ wskaźnik alarmu Wyświetla odpowiedni kod alarmu w sytuacji alarmowej.
17	Sygnalizacja trybu pracy urządzenia (na wyświetlaczu lub w postaci wskaźnika)	TAK PODAĆ	TAK, Sygnalizacja trybu pracy urządzenia (na wyświetlaczu lub w postaci wskaźnika)
18	Regulacja temperatury w zakresie 32-39°C (podać zakres)	TAK PODAĆ	TAK, Regulacja temperatury w zakresie 32-39°C
19	Krok regulacji temperatury nie większy niż 0,5°C w całym zakresie regulacji dla każdego z kanałów (podać krok regulacji).	TAK PODAĆ	TAK, Krok regulacji temperatury 0,5°C w całym zakresie regulacji dla każdego z kanałów.
20	Niezależna regulacja temperatury dla każdego z kanałów.	TAK	TAK, Niezależna regulacja temperatury dla każdego z kanałów.
21	„Autotest” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia, pokazujące poprawność działania po każdym teście.	TAK	TAK, „Autotest” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia, pokazujące poprawność działania po każdym teście.



ZP/31/2023

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie lecznictwa zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

22	Zabezpieczenia w postaci akustycznych i wizualnych alarmów (każdy z alarmów ma określony symbol i wyświetlany jest dla danego kanału, w którym wystąpił błąd): <ul style="list-style-type: none">Przekroczenie temperatury zadanej,niedogrzańca koca,uszkodzenia/awarii	TAK	TAK, Zabezpieczenia w postaci akustycznych i wizualnych alarmów (każdy z alarmów ma określony symbol i wyświetlany jest dla danego kanału, w którym wystąpił błąd): <ul style="list-style-type: none">Przekroczenie temperatury zadanej,niedogrzańca koca,uszkodzenia/awarii
23	Zabezpieczenie pacjenta i personelu poprzez wyłączenie funkcji grzania w przypadku wykrycia awarii.	TAK	TAK, Zabezpieczenie pacjenta i personelu poprzez wyłączenie funkcji grzania w przypadku wykrycia awarii.
24	Zabezpieczenie przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $40 \pm 1^\circ \text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane.	TAK	TAK, Zabezpieczenie przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $40 \pm 1^\circ \text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane.
25	Alarm wysokiej temperatury (przegrzania) i niskiej temperatury, jeżeli temperatura powierzchni styku odbiega od nastawy regulatora temperatury. Alarmy uszkodzenia, braku zasilania, nieprawidłowej pracy	TAK	TAK, Alarm wysokiej temperatury (przegrzania) i niskiej temperatury, jeżeli temperatura powierzchni styku odbiega od nastawy regulatora temperatury. Alarmy uszkodzenia, braku zasilania, nieprawidłowej pracy.
26	Mocowanie sterownika/kontrolera na stojaku do kroplówek lub na medycznej szynie profilowej za pomocą własnych, zintegrowanych ze sterownikiem uchwytów.	TAK PODAĆ	TAK, Mocowanie sterownika/kontrolera na stojaku do kroplówek lub na medycznej szynie profilowej za pomocą własnych, zintegrowanych ze sterownikiem uchwytów.
27	Złącze do wyrównywania potencjałów	TAK	TAK, Złącze do wyrównywania potencjałów.
28	Czyszczenie i dezynfekcja kontrolera/sterownika ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi	TAK	TAK, Czyszczenie i dezynfekcja kontrolera/sterownika ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi.
29	Masa jednostki sterującej (sterownika/kontrolera) $\leq 3,0$ [kg]	TAK PODAĆ	TAK, Masa jednostki sterującej (sterownika/kontrolera) $\leq 3,0$ [kg]
30	Maksymalny pobór mocy: 160W (+/-5%)	TAK PODAĆ	TAK, Maksymalny pobór mocy: 160W
31	Elementy grzewcze w postaci: mat grzewczych (do okrycia pacjenta, lub pod ciało pacjenta), materacy grzewczych, materacy grzewczych o wymiarach na życzenie użytkownika.	TAK	TAK, Elementy grzewcze w postaci: mat grzewczych (do okrycia pacjenta, lub pod ciało pacjenta), materacy grzewczych, materacy grzewczych o wymiarach na życzenie użytkownika.
32	Elastyczne elementy grzewcze wielorazowego użytku bez limitu użycia.	TAK	TAK, Elastyczne elementy grzewcze wielorazowego użytku bez limitu użycia.
33	Uniwersalne elementy grzewcze mogące być używane jako koce do ogrzewania pacjenta od góry lub jako materacy do ogrzewania pacjenta od dołu.	TAK	TAK, Uniwersalne elementy grzewcze mogące być używane jako koce do ogrzewania pacjenta od góry lub jako materacy do ogrzewania pacjenta od dołu.



ZP/31/2023

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

34	Materac grzewczy wielorazowy o wymiarach: 1500 x 500 mm oraz wielorazowy pokrowiec grzewczy kompatybilny z materacem	TAK	TAK, Materac grzewczy wielorazowy o wymiarach: 1500 x 500 mm oraz wielorazowy pokrowiec grzewczy kompatybilny z materacem.
35	Elementy grzewcze, przeziernie dla promieni RTG	TAK	TAK, Elementy grzewcze, przeziernie dla promieni RTG.
36	Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym $\leq 24V$	TAK PODAĆ	TAK, Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym $\leq 24V$
37	Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez min. 5 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni.	TAK PODAĆ	TAK, Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez 8 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni.
38	Długość przewodu łączącego jednostkę kontrolną z elementem – min. 4m (dopuszczalne zastosowanie przewodów przedłużających – w przypadku konieczności zastosowania należy je uwzględnić w dostawie)	TAK PODAĆ	TAK, Długość przewodu łączącego jednostkę kontrolną z elementem – min. 4m (dopuszczalne zastosowanie przewodów przedłużających).
39	Złącza przewodów materaca i jednostki kontrolnej wodoszczelne.	TAK	TAK, Złącza przewodów materaca i jednostki kontrolnej wodoszczelne.
40	Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego niezawierająca lateksu.	TAK	TAK, Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego niezawierająca lateksu.
41	Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego szczelnie zamknięta	TAK	TAK, Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego szczelnie zamknięta.
42	Dostępne pokrowce na elementy grzejne z możliwością prania. Możliwość pracy elementów grzejnych zarówno z jak i bez pokrowców.	TAK	TAK, Dostępne pokrowce na elementy grzejne z możliwością prania. Możliwość pracy elementów grzejnych zarówno z jak i bez pokrowców.
43	Element grzewczy pokryty tkaniną odporną na krew i płyny	TAK	TAK, Element grzewczy pokryty tkaniną odporną na krew i płyny.
44	Element grzewczy posiadający zgrzewane pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wnętrza płynów.	TAK	TAK, Element grzewczy posiadający zgrzewane pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wnętrza płynów.
45	Element grzewczy przystosowany do stosowania w warunkach o zwiększonej wilgotności.	TAK	TAK, Element grzewczy przystosowany do stosowania w warunkach o zwiększonej wilgotności.
46	Powierzchnia elementu grzewczego zmywalna, odporna na dezynfekcję	TAK	TAK, Powierzchnia elementu grzewczego zmywalna, odporna na dezynfekcję.
47	Czyszczenie i dezynfekcja elementu grzewczego ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi stosowanymi na bloku operacyjnym	TAK	TAK, Czyszczenie i dezynfekcja elementu grzewczego ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi stosowanymi na bloku operacyjnym. (Wykaz środków jest sporządzony w instrukcji obsługi).



ZP/31/2023

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie lecznictwa zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

II	OKRES GWARANCJI I SERWISU		
48	Okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego min. 24 miesiące	TAK, Podać	TAK, 24 miesiące okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego
49	Gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji	TAK	TAK, Gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji
50	Autoryzowany serwis gwarancyjny świadczony w siedzibie Zamawiającego	TAK, Podać dane teleadresow e	TAK, Autoryzowany serwis gwarancyjny świadczony w siedzibie Zamawiającego Medicavera Sp. z o.o Dahlhausen® Group ul. Majowa 2, 71-374 Szczecin, Poland Mobile +48 509 300 505 Phone +48 91 421 00 32 Fax +48 91 421 14 96 Email logistyka@medicavera.pl Website www.medicavera.pl
51	Aktualne dokumenty dopuszczające oferowany wyrób do używania i obrotu na terenie RP (Deklaracja Zgodności zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych – Dz.U.2020.186 t.j. z dnia 2020.02.06. lub certyfikat CE) oraz wpisy/zgłoszenia do Rejestru wyrobów Medycznych i Preparatów Biobójczych lub oświadczenie, że dokumenty takie nie są wymagane.	TAK, dołączyć do oferty	TAK, Aktualne dokumenty dopuszczające oferowany wyrób do używania i obrotu na terenie RP (Deklaracja Zgodności zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych – Dz.U.2020.186 t.j. z dnia 2020.02.06. lub certyfikat CE) oraz wpisy/zgłoszenia do Rejestru wyrobów Medycznych i Preparatów Biobójczych lub oświadczenie, że dokumenty takie nie są wymagane.
52	Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancyjnym wg zaleceń producenta – min. 1 przegląd rocznie	TAK	TAK, Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancyjnym wg zaleceń producenta – 1 przegląd rocznie i dwie usługi serwisowe
53	Termin przystąpienia serwisu Wykonawcy do naprawy gwarancyjnej – maksymalnie 48 godzin od zgłoszenia o wadzie – z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	TAK, Termin przystąpienia serwisu Wykonawcy do naprawy gwarancyjnej – maksymalnie 48 godzin od zgłoszenia o wadzie – z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy
54	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez min. 10lat od oddania do eksploatacji	TAK	TAK, Zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez min. 10lat od oddania do eksploatacji
55	Szkolenie personelu medycznego w terminie wzajemnie uzgodnionym z Zamawiającym	TAK	TAK, Szkolenie personelu medycznego w terminie wzajemnie uzgodnionym z Zamawiającym





ZP/31/2023

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie lecznictwa zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

56	Instrukcja w języku polskim (wraz z dostawą i uruchomieniem aparatu)	TAK	TAK, Instrukcja w języku polskim (wraz z dostawą i uruchomieniem aparatu)
57	Dostarczenie kart gwarancyjnych wraz z aparatem	TAK	TAK, Dostarczenie kart gwarancyjnych wraz z aparatem
58	Dostarczenie paszportu technicznego wraz z odpowiednimi wpisami	TAK	TAK, Dostarczenie paszportu technicznego wraz z odpowiednimi wpisami
59	Na czas naprawy sprzętu trwającej ponad czas określony w § 4 ust. 4 Umowy, Wykonawca zapewnia pełnowartościowy sprzęt zastępczy tego samego rodzaju.	TAK	TAK, Na czas naprawy sprzętu trwającej ponad czas określony w § 4 ust. 4 Umowy, Wykonawca zapewnia pełnowartościowy sprzęt zastępczy tego samego rodzaju.

UWAGA:

Parametry określone jako „TAK” są warunkami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „NIE” lub nie wypełnienie pola oraz niespełnienie któregokolwiek z warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego parametru/warunku będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Wykonawca dokonuje szczegółowego opisu wymaganego parametru, a w przypadku parametru określonego przez Zamawiającego przez podanie wartości "maksymalnie", "minimalnie", "±" lub " \geq ", Wykonawca podaje dokładne wartości oferowanych parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego warunku będzie traktowany, jako brak danego parametru / warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia. Zaoferowane powyżej parametry wymagane powinny być nie sprzeczne z materiałem informacyjnym.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest zgodne z wymogami zapytania ofertowego sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, i do jego stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym u producenta. W przypadku wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji sprzętu i jego parametrów technicznych.

podpisano podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnioną/e
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawcy