



ZP/45/2023

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 5A

Załącznik Nr 1.5.1 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 2023           |

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



ZP/45/2023

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 5A

|    |   |              |  |
|----|---|--------------|--|
| 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<br>PODAĆ | TAK, Sygnalizacja trybu pracy urządzenia (na wyświetlaczu lub w postaci wskaźnika)   |
| 18 | Regulacja temperatury w zakresie 32-39°C (podać zakres)   | TAK<br>PODAĆ | TAK, Regulacja temperatury w zakresie <b>32-39°C</b>   |
| 19 | Krok regulacji temperatury nie większy niż 0,5°C w całym zakresie regulacji dla każdego z kanałów (podać krok regulacji).   | TAK<br>PODAĆ | TAK, Krok regulacji temperatury <b>0,5°C</b> 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/45/2023

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 5A

|    |   |              |  |
|----|---|--------------|--|
| 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"><li>• Przekroczenie temperatury zadanej,</li><li>• niedogrzańca koca,</li><li>• uszkodzenia/awarii</li></ul> | 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"><li>• Przekroczenie temperatury zadanej,</li><li>• niedogrzańca koca,</li><li>• uszkodzenia/awarii</li></ul> |
| 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.<br>Alarmy uszkodzenia, braku zasilania, nieprawidłowej pracy  | TAK          | TAK, Alarm wysokiej temperatury (przegrzania) i niskiej temperatury, jeżeli temperatura powierzchni styku odbiega od nastawy regulatora temperatury.<br>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<br>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<br>PODAĆ | TAK, Masa jednostki sterującej (sterownika) <b>2,5 [kg]</b> z wbudowaną baterią  |
| 30 | Maksymalny pobór mocy: 160W (+/-5%)   | TAK<br>PODAĆ | TAK, Maksymalny pobór mocy: <b>160W</b>  |
| 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 materacyk do ogrzewania pacjenta od dołu.  | TAK          | TAK, Uniwersalne elementy grzewcze mogące być używane jako koce do ogrzewania pacjenta od góry lub jako materacyk do ogrzewania pacjenta od dołu.  |



ZP/45/2023

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 5A

|    |  |              |   |
|----|--|--------------|---|
| 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<br>PODAĆ | TAK, Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym 24V   |
| 37 | Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez min. 5 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni.   | TAK<br>PODAĆ | TAK, Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez <b>8 czujników</b> 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<br>PODAĆ | TAK, Długość przewodu łączącego jednostkę kontrolną z elementem – min. 4m (dopuszczalne zastosowanie przewodów przedłużających – w przypadku konieczności zastosowania należy je uwzględnić w dostawie) |
| 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   |





ZP/45/2023

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 5A

| 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,<br>Podać dane<br>teleadresow<br>e | TAK, Autoryzowany serwis gwarancyjny świadczony w siedzibie Zamawiającego<br>Medicavera Sp. z o.o Dahlhausen® Group<br>ul. Majowa 2, 71-374 Szczecin, Poland<br><b>Mobile</b><br>+48 509 300 505<br><b>Phone</b><br>+48 91 421 00 32<br><b>Fax</b><br>+48 91 421 14 96<br><b>Email</b><br><a href="mailto:logistyka@medicavera.pl">logistyka@medicavera.pl</a><br><b>Website</b><br><a href="http://www.medicavera.pl">www.medicavera.pl</a> |
| 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,<br>dołączyć do<br>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 obsługi 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/45/2023

**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 5A**

|    |  |     |   |
|----|--|-----|---|
| 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