



Zakup kontrolerów grzewczych wraz z materacami grzewczymi w ramach realizacji zadania pn. „Inwestycje w ochronie zdrowia” dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach zostało dofinansowane z budżetu Samorządu Województwa Świętokrzyskiego

Kielce, 01.07.2026 r.

EZ/142/2026/WS

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie art. 2 ust 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. z 2026 r., poz. 793) na „**Zakup kontrolerów grzewczych wraz z materacami grzewczymi w ramach realizacji zadania pn. „Inwestycje w ochronie zdrowia” dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach**”

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Pytanie nr 1 dot. I ad. 1-21 i II 1-15

- * System ogrzewania pacjenta składający się z jednostki sterującej oraz elementu grzewczego wraz z przewodem dołączeniowym:
- * Jednostka sterująca do obsługi elementów grzewczych przeznaczonych do stosowania u noworodków, dzieci i dorosłych
- * Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- * Przelącznik zasilania umieszczony z tyłu urządzenia
- * Włącznik/wyłącznik w postaci przycisku membranowego umieszczony z przodu urządzenia przy panelu sterowania
- * Możliwość podłączenia i niezależnego sterowania 3 elementami grzewczymi jednocześnie - 3 porty do podłączenia elementów grzewczych
- * Porty posiadające oznakowanie od 1 do 3 odpowiadające numeracji na interfejsie użytkownika
- * Złącza do podłączenia elementów grzewczych umieszczone z przodu, co ułatwia przygotowanie urządzenia do pracy
- * Wyprofilowany uchwyt do przenoszenia
- * Możliwość zawieszenia jednostki sterującej na stojaku do kroplówek - w kpl. niezbędny osprzęt (możliwość zainstalowania na statywie z koszem, przeznaczonym do transportu i magazynowania)
- * Klasa przed dostępem do niebezpiecznych części przed penetracją czynników zewnętrznych IP20
- * Zasilanie 180-240 VAC / 50-60 Hz
- * Moc 997 VA
- * Napięcie wyjściowe do zasilania elementów grzewczych 24V DC
- * Klasa zabezpieczenia elektrycznego II typ BF
- * Zakres regulacji temperatury 30-40°C co 0,1°C dla każdego portu grzewczego niezależnie (30-39°C co 0,1°C dla noworodków - urządzenie automatycznie ustala limit w zależności od typu podłączonego elementu grzewczego)
- * Okres żywotności 10 lat wyspecyfikowany w instrukcji użytkowania oraz oznaczony na etykiecie wyrobu
- * Dotykowy, kolorowy panel sterowania parametrami urządzenia
- * Interfejs wyświetla ustawienia dla wszystkich 3 portów jednocześnie
- * Interfejs użytkownika dla każdego z portów / podłączonych elementów grzewczych:
 - nr portu grzewczego
 - włącznik aktywacji portu - z kolorystycznym indykatorem aktywacji
 - wskaźnik temperatury ustawionej, ze skokiem 0,1°C
 - wskaźnik temperatury rzeczywistej ze skokiem 0,1°C, wskaźniki w innych kolorach w celu ułatwienia identyfikacji
 - wskaźnik temperatury ciała pacjenta w przypadku podłączenia czujnika zewnętrznego



Zakup kontrolerów grzewczych wraz z materacami grzewczymi w ramach realizacji zadania pn. „Inwestycje w ochronie zdrowia” dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach zostało dofinansowane z budżetu Samorządu Województwa Świętokrzyskiego

- nazwa podłączonego elementu grzewczego
- wskaźnik słupkowy mocy ogrzewania
- przycisk menu trybu regulacji temp. z automatycznym powrotem w przypadku braku zmiany ustawień
- menu regulacji temperatury - przyciski góra / dół, zakres 30-40°C skok co 0,1°C lub 30-39°C co 0,1°C dla noworodków
- zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów ogrzewania - wymagana akceptacja ustawionej temperatury
- wskaźnik alarmu - komunikat tekstowy z możliwością wyciszenia za pomocą przycisku aktywowanego przy wystąpieniu sytuacji alarmowej
- * Wyświetlanie komunikatów alarmowych dla każdego portu niezależnie
- * Dostępne następujące komunikaty alarmowe:
 - odchylenia temperatury; wysokiej temperatury; rozłączenia elementu grzewczego; niedogrzenia,
 - Alarmy z możliwością wyciszenia na 10 minut
 - Alarm zaniku zasilania
- * Wymiary jednostki sterującej: 230x270x165 mm
- * Waga 3,8 kg
- * Element grzewczy składający się z zewnętrznej powłoki poliuretanowej, silikonowego włókna do izolacji termicznej, grzałki z włókien węglowych, warstwy z pianki przeciwdleżynowej - dotyczy materaców - wybrać wg potrzeb
- * Pokrowiec materaca grzewczego posiada wbudowane pasy z trokami do mocowania do relingów stołu, aplikacja od góry z wyłogami wewnętrznymi do umieszczenia materaca
- * Zgrzewane szwy pokrycia elementu grzewczego, szyte szwy wymiennego pokrowca zewnętrznego
- * Element grzewczy o klasie ochrony: IP02
- * 10 czujników temperatury NTC w elemencie grzewczym z trwale oznaczonym diagramem na pokrowcu elementu grzewczego
- * Oznaczenie ciepłej strony elementu grzewczego na pokrowcu zewnętrznym w postaci piktogramu i tekstu
- * Zintegrowany kabel połączeniowy o długości 1m, długość przewodu łączącego materac z jednostką sterującą 2m
- * Materac grzewczy z pianką przeciwdleżynową w wymiarach: 60 x 35 x 2 cm - zmienić na konkretny element grzewczy wg potrzeb
- * Okres żywotności elementu grzewczego 7 lat wyspecyfikowany w instrukcji użytkowania oraz oznaczony na etykiecie wyrobu
- * Każdy przewód oznakowany indywidualnym numerem seryjnym w minimum 2 miejscach w celu zabezpieczenia przed zmazaniem

Odpowiedź: Przedmiotowy wniosek nie stanowi pytania o wyjaśnienie wątpliwości dotyczących treści opisu przedmiotu zamówienia, lecz jest wnioskiem o zmianę wymagań określonych w parametrach techniczno-funkcjonalnych. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów i podtrzymuje dotychczasowe wymagania.

Pytanie nr 2 dot. ad. 4

Prosimy o dopuszczenie elementów grzewczych składających się z zewnętrznej powłoki poliuretanowej, warstwy grzewczej wykonanej z tkaniny węglowej, włókna silikonowego (warstwa izolacyjna).

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza. System warstwowy składający się z powłoki poliuretanowej, tkaniny węglowej i warstwy izolacyjnej nie jest tożsamy z elementem grzewczym wykonanym z elastycznych polimerów węglowych. Jest to odmienne rozwiązanie materiałowo-konstrukcyjne, które może posiadać inne właściwości użytkowe, w szczególności w zakresie elastyczności, sposobu oddawania ciepła, dezynfekcji, trwałości, odporności na uszkodzenia oraz możliwości użytkowania niezależnie od strony ułożenia.



Zakup kontrolerów grzewczych wraz z materacami grzewczymi w ramach realizacji zadania pn. „Inwestycje w ochronie zdrowia” dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach zostało dofinansowane z budżetu Samorządu Województwa Świętokrzyskiego

Prosimy o dopuszczenie systemu ogrzewania o następujących parametrach:

Pytanie nr 3 dot. ad. 15

Prosimy o dopuszczenie materaca grzewczego z pianką przeciwoleżynową o wymiarach: 1500x500x40 mm lub koca grzewczego na pacjenta o wymiarach: 1500 x 450 x 10 mm.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Pytanie nr 4 dot. ad. 2

Prosimy o odstąpienie od zapisu: „Zasilanie bateryjne z możliwością pracy przez min. 1,5 godz. niezależnie od zasilania z sieci”.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie wyraża zgody. Wymóg ten ma na celu zapewnienie ciągłości pracy urządzenia oraz utrzymanie ogrzewania pacjenta w przypadku czasowego braku dostępu do zasilania sieciowego, awarii zasilania, konieczności przepięcia urządzenia lub transportu pacjenta pomiędzy jednostkami organizacyjnymi szpitala. Parametr ten zwiększa bezpieczeństwo pacjenta, ogranicza ryzyko przerwania terapii cieplnej oraz zapewnia większą funkcjonalność urządzenia w warunkach klinicznych.

Pytanie nr 5 dot. ad. I sterownik/kontroler, ad. 3

Prosimy o dopuszczenie sterownika z możliwością podłączenia 3 elementów grzewczych, jest to parametr lepszy.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Wioleta Stróżyk
INSPEKTOR

KIEROWNIK

Działu Zamówień Publicznych

2026-07-01

mgr Sebastian Szaniawski

Krzysztof Saks

Radca Prawny
WA - 13940

DYREKTOR

Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego
w Kielcach

Marcin Marczyniak

2026-07-02

