

## Specificații Tehnice pentru Centrul pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate

Numărul procedurii de achiziție:	<b>ocds-b3wdp1-MD-1721231134298 / 21260356</b>	din 23 august 2024
Obiectul de achiziție <b>Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime”</b>		

Cod CPV/	Nr.lot	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0		1	2	3	4	5	6	7
33100000-1	4	Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 300 litri	LD1000 (cat.no. 94840)	Spania	Matachana	<p><b>Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 300 litri</b> NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE <i>Parametrii Specificație minimă așteptată</i> 1 Nume generic Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 300 litri</p> <p><b>CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CARACTERISTICI FIZICE</b> 2 CAPACITATE Volumul camerei de spălare (convențional 300l), dreptunghiular, orizontală cu încărcare frontală (min. 10 coșuri DIN) min. 300 litri Marimea fizica Dispozitivul trebuie să aibă o latură nu mai mare de 83 cm lățime ca să poată fi transportat și instalat prin ușile instituției. o latură maxim 83 cm</p> <p><b>3 CADRU, CORP, CAMERA DE SPALA</b> versiunea cu o singură ușă da Camera de spalare din oțel inoxidabil AISI 316L da Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale da țevile și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L da Brațe rotative pentru jetul de apă în interiorul camerei minim 2, sau pe fiecare nivel de rack Min. 2 pompe dozatoare de detergent și dezinfectant da Ventilator motor de uscare, min. 150 m3/h da Pompa de apa, integrată da prize de apă pentru apa rece, caldă și distilată da Spațiu de stocare integrat pentru dezinfectant și detergent da Dacă apare o pană de curent, ușa poate fi deschisă manual. Este prevăzut un dispozitiv de blocare a ușii e pentru a preveni contaminarea încrucișată da</p> <p><b>4 CICLU</b> Proces de spălare și dezinfecție complet automat, controlat de microprocesor da minim 5 programe prestabilite din fabrică ≥ 5 programe minim 10 programe care pot fi programate de utilizator ≥ 15 programe în total Interval de temperatură 15-95 °C da Monitorizarea temperaturii cu min. 3 senzori electronici de temperatură de înaltă precizie da Sistem dublu de incalzire: cu abur și electric da Ciclurile minime furnizate de mașina de spălare și dezinfectare trebuie să includă: prespălare, curățare, clătire intermediară, dezinfecție termică/clătire finală, uscare. da mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să aibă un ciclu validat da Ecranul va afișa: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice ale procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului da Trebuie să aibă un mod de service pentru testarea de întreținere preventivă și pentru a facilita depanarea. Program de diagnosticare de service încorporat pentru a permite calibrarea sistemului și verificarea operațiunilor componentelor. da</p>	<p><b>Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 300 litri</b> NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE <i>Parametrii Specificație minimă așteptată</i> 1 Nume generic Dispozitiv de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale 300 litri</p> <p><b>CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CARACTERISTICI FIZICE</b> 2 CAPACITATE Volumul camerei de spălare (convențional 300l), dreptunghiular, orizontală cu încărcare frontală (până la 18 DIN) 492 litri <b>Brosura Pag.14</b> Marimea fizica Dispozitivul trebuie să aibă o latură nu mai mare de 83 cm lățime ca să poată fi transportat și instalat prin ușile instituției. o latură 82 cm <b>Brosura Pag.14</b></p> <p><b>3 CADRU, CORP, CAMERA DE SPALA</b> versiunea cu o singură ușă da <b>Spec. Pag.2</b> Camera de spalare din oțel inoxidabil AISI 316L da <b>Spec. Pag.2</b> Față din oțel inoxidabil AISI 304L, capace laterale da <b>Spec. Pag.2</b> țevile și fittingurile sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L da <b>Spec. Pag.2</b> Brațe rotative pentru jetul de apă în interiorul camerei minim 2, sau pe fiecare nivel de rack Min. 2 pompe dozatoare de detergent și dezinfectant da <b>Brosura Pag.6</b> Ventilator motor de uscare, min. 150 m3/h da Pompa de apa, integrată da+H20 <b>Spec. Pag.6</b> prize de apă pentru apa rece, caldă și distilată da <b>Spec. Pag.6</b> Spațiu de stocare integrat pentru dezinfectant și detergent da <b>Brosura Pag.14</b> Dacă apare o pană de curent, ușa poate fi deschisă manual. Este prevăzut un dispozitiv de blocare a ușii e pentru a preveni contaminarea încrucișată da</p> <p><b>4 CICLU</b> Proces de spălare și dezinfecție complet automat, controlat de microprocesor da <b>Spec. Pag.2</b> minim 5 programe prestabilite din fabrică 40 programe <b>Brosura Pag.6</b> minim 10 programe care pot fi programate de utilizator 40 programe în total <b>Spec. Pag.3</b> Interval de temperatură 15-95 °C da <b>Spec. Pag.2</b> Monitorizarea temperaturii cu min. 3 senzori electronici de temperatură de înaltă precizie da <b>Brosura/Spec.</b> Sistem dublu de incalzire: cu abur și electric da <b>Brosura/Spec.</b> Ciclurile minime furnizate de mașina de spălare și dezinfectare trebuie să includă: prespălare, curățare, clătire intermediară, dezinfecție termică/clătire finală, uscare. da <b>Brosura Pag.4</b> mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să aibă un ciclu validat da Ecranul va afișa: indicarea ciclului, mesaj text și reprezentări grafice ale procesului, temperatura apei, timpul rămas, numărul programului da <b>Spec Pag.3</b> Trebuie să aibă un mod de service pentru testarea de întreținere preventivă și pentru a facilita depanarea. <b>Spec. Pag.4</b> Program de diagnosticare de service încorporat pentru a permite calibrarea sistemului și verificarea operațiunilor componentelor. da <b>Spec. Pag.4</b></p>	CE, ISO

Cod CPV/	Nr.lot	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0		1	2	3	4	5	6	7
						<p><b>5 SIGURANȚĂ</b>  Protecție împotriva temperaturii excesive da  Alarmer: pană de curent, eșec ciclului de dezinfecție da  Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și previne scurgerea aburului da  Iluminarea interioara a camerei da  Butoanele de oprire de siguranță, unul pe partea de încărcare și unul pe partea de descărcare, oprește automat toată activitatea unității atunci când este apăsat. da  Ușa trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori da  Ușa se blochează pentru a preveni deschiderea da  Să dispună opțiunea de măsurare a conductibilității apei în timpul clătirii finale da  Controlul nivelului apei prin senzor de nivel și protecție la supraplin da</p> <p><b>6 AER</b>  Aerul folosit la mașina de spălat fără ulei (adică nu trebuie să aibă mai mult de 0,5 mg de ulei pe metru cub de aer liber măsurat la 1013 mbar și 20°C; vezi ISO 554); filtrat la o eficiență de cel puțin 95% atunci când este testat. lipsit de bacterii da  Filtru HEPA Clasa H14, încorporat, destinat sistemului de uscare forțată cu aer. da</p> <p><b>7 Cerințe pentru detergenți, aditivi și compatibilitate cu alți aditivi chimici</b>  Sistem „deschis” pentru utilizarea detergenților și dezinfectanților, mașinile de spălat-dezinfectare trebuie să fie deschise pentru a utiliza diferiți detergenți și chimicale, nu doar de la un singur producător da  Loc special integrat pentru chimicale și detergenți da  pompe de dozare rezistentă produse chimice. da  Și detergenții și aditivii utilizați ar trebui să fie compatibili cu alte substanțe chimice utilizate în aceeași etapă a procesului, cât și, în măsura în care este posibil, cu cele utilizate în etapele precedente și ulterioare, pentru a minimiza efectul negativ la intercalare.  Agenții de curățare utilizați în mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să fie:  lichizi (pentru a facilita distribuirea precisă);  neabrazivi;  spumare redusă;  supus ușor la clătire;  biodegradabili.  Detergenții nu trebuie să conțină:  agenți de colorare artificiali;  înălbitori optici;  parfumuri;  halogenuri la o concentrație în utilizare mai mare de 120 mg/L;  săpunuri grase,  glicerină sau lanolină;  reziduu toxic. da</p> <p><b>8 PREPARAREA APEI SI CALITATEA încălzire electrică integrată a apei da</b></p> <p><b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>  <b>9</b> CARACTERISTICI ELECTRICE 380V, 50 Hz, 3 faza da</p>	<p><b>5 SIGURANȚĂ</b>  Protecție împotriva temperaturii excesive da <b>Spec. Pag2-4</b>  Alarmer: pană de curent, eșec ciclului de dezinfecție da <b>Spec. Pag2-4</b>  Sistem intern de condensare a aburului, care reduce cantitatea de abur în timpul uscării și previne scurgerea aburului da <b>Spec. Pag2-4</b>  Iluminarea interioara a camerei da <b>Spec. Pag2-4</b>  Butoanele de oprire de siguranță, unul pe partea de încărcare și unul pe partea de descărcare, oprește automat toată activitatea unității atunci când este apăsat. da <b>Spec. Pag.3</b>  Ușa trebuie să fie izolate termic pentru a preveni ca temperatura suprafeței să prezinte un potențial pericol pentru operatori da <b>Spec. Pag2-4</b>  Ușa se blochează pentru a preveni deschiderea da <b>Spec. Pag2-4</b>  Să dispună opțiunea de măsurare a conductibilității apei în timpul clătirii finale da  Controlul nivelului apei prin senzor de nivel și protecție la supraplin da</p> <p><b>6 AER</b>  Aerul folosit la mașina de spălat fără ulei (adică nu trebuie să aibă mai mult de 0,5 mg de ulei pe metru cub de aer liber măsurat la 1013 mbar și 20°C; vezi ISO 554); filtrat la o eficiență de cel puțin 95% atunci când este testat. lipsit de bacterii da  Filtru HEPA Clasa H14, încorporat, destinat sistemului de uscare forțată cu aer. da <b>Brosura Pag.6</b></p> <p><b>7 Cerințe pentru detergenți, aditivi și compatibilitate cu alți aditivi chimici</b>  Sistem „deschis” pentru utilizarea detergenților și dezinfectanților, mașinile de spălat-dezinfectare trebuie să fie deschise pentru a utiliza diferiți detergenți și chimicale, nu doar de la un singur producător da  Loc special integrat pentru chimicale și detergenți da  pompe de dozare rezistentă produse chimice. da  Și detergenții și aditivii utilizați ar trebui să fie compatibili cu alte substanțe chimice utilizate în aceeași etapă a procesului, cât și, în măsura în care este posibil, cu cele utilizate în etapele precedente și ulterioare, pentru a minimiza efectul negativ la intercalare.  Agenții de curățare utilizați în mașinile de spălare și dezinfectare ar trebui să fie:  lichizi (pentru a facilita distribuirea precisă);  neabrazivi;  spumare redusă;  supus ușor la clătire;  biodegradabili.  Detergenții nu trebuie să conțină:  agenți de colorare artificiali;  înălbitori optici;  parfumuri;  halogenuri la o concentrație în utilizare mai mare de 120 mg/L;  săpunuri grase,  glicerină sau lanolină;  reziduu toxic. da</p> <p><b>8 PREPARAREA APEI SI CALITATEA încălzire electrică integrată a apei da</b></p> <p><b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>  <b>9</b> CARACTERISTICI ELECTRICE 380V, 50 Hz, 3 faza da <b>Spec. Pag.6</b></p>	

Cod CPV/	Nr.lot	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0		1	2	3	4	5	6	7
						<p><b>Caracteristici electronice</b>  <b>10</b> Caracteristici electronice Panouri cu ecran multicolor de minim 5 inch dintr-o parte cu butoane sau opțiune de ecran tactil da  Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului. da  Testul de diagnosticare permite verificarea sistemului da  Senzor de nivel pentru controlul detergenților și dezinfectanților da  Conexiune RS232 pentru acțiuni tehnice da  mașinile de dezinfectare sunt controlate de un dispozitiv logic programabil electronic (PLC) care acoperă performanța ciclului, controlul parametrilor și verificarea siguranței procesului da  Memorie internă pentru stocarea a minim 500 de cicluri da</p> <p><b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>  <b>11</b> Accesorii/ piese de schimb Kit de întreținere pentru min. 2 ani min. 2 ani  Raft multifuncțional cu 2 niveluri minm. Folosit pentru a ține tăvile de instrumente încărcate în timpul procesării de decontaminare da  Trebuie să includă un detergent și un dezinfectant pentru minim 100 de cicluri de spălare, inclusiv cicluri de testare. da  Hârtie de imprimantă 10 buc min. 30 buc.  Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități) 1  Sistem de încărcare (cărucior/troleu), dimensiune ajustată la modelul oferit 2 cărucioare  Coșuri pentru instrumente min. 8  Detergent, dezinfectant, volum min. 25L, pentru min. 500 cicluri  Compresor de aer (fara ulei), numai pentru modelele care folosesc aer comprimat da</p> <p><b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>  <b>12</b> Transport Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală da  <b>13</b> Instalare Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor. da  Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul da  Furnizorul va efectua conectarea dispozitivului de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale la sistemul medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată da  Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (confom recomandărilor producătorului) va fi asigurat de beneficiar</p> <p><b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>  <b>14</b> Garanție și deservice completă (inclusiv piese de schimb) minim 24 de luni da</p> <p><b>DOCUMENTAȚIE</b>  <b>15</b> Cerințe de documentare  Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză.  Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat. da</p>	<p><b>Caracteristici electronice</b>  <b>10</b> Caracteristici electronice Panouri cu ecran multicolor de 7 inch dintr-o parte cu butoane sau opțiune de ecran tactil da <b>Spec. Pag.3</b>  Niveluri de acces la meniul de service prin parole/ coduri de acces. Toate parolele/codurile de acces vor fi puse la dispoziția personalului tehnic la momentul predării-primirii dispozitivului. da  Testul de diagnosticare permite verificarea sistemului da  Senzor de nivel pentru controlul detergenților și dezinfectanților da  Conexiune RS232 pentru acțiuni tehnice da  mașinile de dezinfectare sunt controlate de un dispozitiv logic programabil electronic (PLC) care acoperă performanța ciclului, controlul parametrilor și verificarea siguranței procesului da  Memorie internă pentru stocarea de cicluri da</p> <p><b>ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE</b>  <b>11</b> Accesorii/ piese de schimb Kit de întreținere pentru min. 2 ani min. 2 ani  Raft multifuncțional cu 2 niveluri minm. Folosit pentru a ține tăvile de instrumente încărcate în timpul procesării de decontaminare da <b>Brosura Pag.10</b>  Trebuie să includă un detergent și un dezinfectant pentru minim 100 de cicluri de spălare, inclusiv cicluri de testare. da  Hârtie de imprimantă 10 buc min. 30 buc.  Imprimantă de date integrată (hârtia utilizată pe imprimantă trebuie să aibă dimensiuni universale utilizate în alte unități) 1  Sistem de încărcare (cărucior/troleu), dimensiune ajustată la modelul oferit 2 cărucioare <b>Brosura Pag.12</b>  Coșuri pentru instrumente 8  Detergent, dezinfectant, volum min. 25L, pentru min. 500 cicluri  Compresor de aer (fara ulei), numai pentru modelele care folosesc aer comprimat da</p> <p><b>INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE</b>  <b>12</b> Transport Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală da  <b>13</b> Instalare Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor. da  Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul da  Furnizorul va efectua conectarea dispozitivului de spălare și dezinfectare automată a instrumentelor chirurgicale la sistemul medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată da  Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (confom recomandărilor producătorului) va fi asigurat de beneficiar</p> <p><b>GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE</b>  <b>14</b> Garanție și deservice completă (inclusiv piese de schimb) minim 24 de luni da</p> <p><b>DOCUMENTAȚIE</b>  <b>15</b> Cerințe de documentare  Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză.  Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat. da</p>	

Cod CPV/	Nr.lot	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0		1	2	3	4	5	6	7
33100000-1	5	Sigilator medical pentru punși sterile	Sealer EP 02 (cat.no. 95356.3)	Spania	Matachana	<p><b>Sigilator medical pentru punși sterile</b>  Descriere: Mașină de sigilare medicală, sigilare a pungilor sterile  Putere: <math>\geq 300W</math>  Încărcare: laterală  Mod de sigilare, tragerea automată a pachetului pe linia de sigilare opțional  Tăiere și etanșare da  Data sigiliului, data expirării, numărul lotului și codul operatorului pot fi imprimate opțional  Timp de încălzire: <math>\leq 10</math> sec.  Temperatura de sigilare: 120 - 200°C  Viteza de etanșare nu mai puțin de 10 metri/secunda  Posibilitatea de a încărca în mașină mai multe role de punși de hârtie-plastic cu lățimi diferite în același timp pentru a îmbunătăți eficiența de lucru prin tăierea marginilor simultan da  Lățimea maximă de etanșare: 10 – 40 mm, <math>\pm 5</math> mm, reglabil  Lungime maximă de sigilare: Reglabil, 30 - 100 cm  Distanța de etanșare față de margine Min. 0 - 35 mm, reglabilă  Oprire automată a motorului după 30 secunde  Proiecție la supraîncălzire: da  Suport pentru role, integrat sau separat da  Cuțit de tăiere, integrat cu posibilitatea de înlocuire a lamelor da  Tensiune: 220V, 50Hz  Accesorii/ piese de schimb  Tavă suport frontală (inclusă) da  Suport role cu dispozitiv de tăiere (inclus) da</p>	<p><b>Sigilator medical pentru punși sterile</b>  Descriere: Mașină de sigilare medicală, sigilare a pungilor sterile  Putere: 160W <b>Spec. Pag.1</b>  Încărcare: laterală <b>Spec. Pag.1</b>  Mod de sigilare, tragerea automată a pachetului pe linia de sigilare opțional <b>Spec. Pag.1</b>  Tăiere și etanșare da  Data sigiliului, data expirării, numărul lotului și codul operatorului pot fi imprimate opțional  <b>Brosura Pag.2</b>  Timp de încălzire: <math>\leq 10</math> sec.  Temperatura de sigilare: 120 - 220°C <b>Spec. Pag.1</b>  Viteza de etanșare nu mai puțin de 10 metri/min <b>Spec. Pag.1</b>  Posibilitatea de a încărca în mașină mai multe role de punși de hârtie-plastic cu lățimi diferite în același timp pentru a îmbunătăți eficiența de lucru prin tăierea marginilor simultan da  Lățimea maximă de etanșare: 0 – 35 mm, <math>\pm 5</math> mm, reglabil <b>Brosura Pag.4</b>  Lungime maximă de sigilare: Reglabil  Distanța de etanșare față de margine Min. 0 - 35 mm, reglabilă <b>Brosura Pag.4</b>  Oprire automată a motorului după 30 secunde  Proiecție la supraîncălzire: da  Suport pentru role, integrat sau separat da  Cuțit de tăiere, integrat cu posibilitatea de înlocuire a lamelor da  Tensiune: 220V, 50Hz <b>Spec. Pag.1</b>  Accesorii/ piese de schimb  Tavă suport frontală (inclusă) da  Suport role cu dispozitiv de tăiere (inclus) da</p>	CE, ISO

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, Prenumele: **Iurchevici Valeriu**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **"ECHIPAMED - PLUS" SRL**

Adresa: **str.Valea Trandafirilor 24"B" of.2-7**