

Lot	Denumire lot	Specificatia tehnica	Specificatia tehnica propusa
1	Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată	Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE Parametrii Specificație minimă așteptată 1 Nume generic Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE 2 CAPACITATE Minim 200 litri pe oră da Rezervor / Buffer Tanc cu capacitatea minim 300 litri da 3 COMPONENTE Sistem de prefiltru 1 set: compus din min. 3 nivele de prefiltrare da Manometre de control prefiltru 1 buc. da Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică da unitate de osmoză inversată da Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids) da rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului în tabel) da Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm, presiune 4 bar la ieșire da	Prodicator / Tara de origine: NIPRO PURE WATER GMBH / Germania, Model: NIPRO, RO Systems Variant: RO Medical Configuratie: <i>Sistem prefiltrare:</i> NAC-PT-WA-UG SP-1176 SP-517 SP-1261 NAC-PT-PS-UG CON-449 CON-448 CON-447 NAC-PT-PVC-UG <i>Sistem (Centrala) Osmoza Inversa:</i> SP-957 NRO-MED-350-UG NRO-HOT-HC-UG NAC-RO-EF-UG Stație de purificare a apei pentru hemodializă Descriere Sistema destinată pentru producerea permeatului prin osmoză inversată cu scop de utilizare la procedurile de hemodializă [Manual de utilizare, Pagina 10/50; 11/50] Parametrul Specificația

	"Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare" da componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune. da 4 "PREPARAREA APEI ȘI CALITATEA " "Duritate totală: < 3 °d (< 0,5 mmol CaO/L) Conținut total de sare: < 500 mg/l Conținut de clor: < 100 mg/l Valoare pH: 5-8" da 5 CICLU Temperatura apei de intrare Min +5 Celsius - Max +50 Celsius da Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 98 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni da Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon da 6 SIGURANȚĂ Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm² (dacă presiunea de intrare a apei este mai mare decât cea recomandată de producătorul osmozei inversate, instalați PRV [pressure relief valve] înaintea unității) da Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm² da CARACTERISTICI ELECTRICE 7 Caracteristici electrice Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz) da Tensiune de funcționare 24 V DC sau 12 V DC da	Caracteristici stație de osmoză inversată Display Tehnologie de economisire a apei [Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NRO-MED-350-UG] Alimentare tensiune 220V, 50Hz [Manual de utilizare, Pagina 13/50] Presiune de intrare apă 2-6 Bari [Manual de utilizare, Pagina 6/50] Programele de curățare și dezinfectare, inclusiv bucla de permeare recirculantă [Manual de utilizare, Pagina 6/50] [Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NRO-MED-350-UG] Dezinfecție termică / chimică a conturului [Manual de utilizare, Pagina 6/50]; [Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NRO-MED-350-UG și Part. No: NRO-HOT-HC-UG] Tubulatura și structura sistemului de osmoză inversă oțel inoxidabil / alte materiale anticorozive și igienice [Manual de utilizare, Pagina 6/50]; [Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NRO-MED-350-UG] Proprietăți de producere a apei Volum de producere a permeatului minim 350 l/oră [Manual de utilizare, Pagina 6/50] Conductivitatea electrică până la 5mS [Manual de utilizare, Pagina 14/50] Microbiologia Lampă UV / filtru bactericid (cartuș) [Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NAC-RO-EF-UG] Inel (bucă) de conectare a mașinilor de hemodializă cel puțin 4 conexiuni [tip de connectori la bucla este prezent în Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: SP-149 și Part. No: SP-151] [Pentru varinate de bucla vezi pagina 12 pe Brosura: Campaign - Water Quality - MM-131 - EN.pdf] Presiune de ieșire a permeatului minim 2 bari - Da, corespunde
--	--	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz) da ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE 8 Accesorii/ piese de schimb set de cartușe și filtre pentru o întreținere de minim 24 luni set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE 9 Transport Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală da 10 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 Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului) va fi asigurat de beneficiar GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE 11 Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb) minim 24 luni da DOCUMENTAȚIE 12 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	Sistem de prefiltrare Valvă de protecție acționată electric <i>[Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NAC-PT-WA-UG]</i> Valvă de reducere presiune - <i>inclusa în configuratie</i> Sistem de filtrare cu nisip Rezervor cu nisip + controler programabil <i>[Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: SP-1176]</i> Filtre minim 20 inch de prefiltrare a apei în trei etape (cel puțin) <i>[Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: NAC-PT-PS-UG]:</i> fitru 20 (μm) <i>[Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: CON-449]</i> fitru 10 (μm) <i>[Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: CON-448]</i> fitru 5 (μm) <i>[Brosura: RO Medical configuration parts.pdf, Part. No: CON-447]</i> Robinete de închidere la fiecare filtru - <i>incluse în configuratie</i> Furtun, coturi, elemente de conexiune - <i>incluse în configuratie</i> Sistem de dedurizare a apei cu debitmetru și sistem de bypass - <i>incluse în configuratie</i> Manuale manual de utilizare in limba de stat - <i>la livrare</i> manual de service in limba engleza - <i>la livrare</i> <i>[Vezi Brosura: Campaign - Water Quality - MM-131.pdf]</i> <i>[Vezi Brosura: RO Medical configuration parts.pdf]</i> <i>[Vezi Manual de Utilizare: MM 4037_RO-MED-IFU-1001-1.pdf]</i>
--	--	--

