

Lot	Denumire lot	Specificatia tehnica	Specificatia tehnica propusa
1	Sistem de nimicire a deșeurilor medicale	Descrierea: Aparatul combină două funcții: sterilizare cu abur + tocător (shredder), într-un singur vas (cameră), destinat manipulării on site a deșeurilor biologice / periculoase. Prelucrarea este într-un singur ciclu continuu automat. În final deșeurile devin în totalitate nepericuloase ceea ce permite aruncarea ca deșeuri municipale obișnuite. Parametrul Specificația Încărcare Verticală Pentru dispozitivele ce necesită încărcare la înălțime să se asigure încărcarea automată. obligatoriu Construcția interioară, camera de sterilizare, generatorul din oțel inox rezistent la coroziune și presiune conform Directivei Echipamentelor sub Presiune (PED-2014/68 / UE) Volum de încărcare ≥ 150 litri Capacitate de tratare a deșeurilor ≥ 30kg/oră Gama de temperatură: minim 134 °C Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului obligatoriu Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern obligatoriu Dotat cu pompă de vacuum obligatoriu	Prodicator: SMI Medical Srl / SCHLUMBOHM Medizin-Labor-Technologie-Hamburg GmbH Tara de origine: Italia / Germania, Model: TRUSTER, REF: T25 + REF: S.C. (scara) + REF: M.U.S. (Sistem manual de descărcare a deșeurilor tratate) + Compresor fara ulei (Model: C196x2/100, Producator: Sil-Air, Țara de origine: Italia) + REF: R.M.C.D (Remote control equipment) + Sistem complet de tratare a apei + accesorii si optiuni conform cerintelor solicitate Descrierea: Aparatul combină două funcții: sterilizare cu abur + tocător (shredder), într-un singur vas (cameră), destinat manipulării on-site a deșeurilor biologice / periculoase. Prelucrarea este într-un singur ciclu continuu automat. În final deșeurile devin în totalitate nepericuloase ceea ce permite aruncarea ca deșeuri municipale obișnuite . – Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 4-5] Parametrul Specificația Încărcare – Verticală – Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 7, poza pe pagina 14] Pentru dispozitivele ce necesită încărcare la înălțime să se asigure încărcarea automată. Obligatoriu – Corespunde, dispozitivul oferat în mod standard permite încărcarea deșeurilor manuala cu optiune REF: S.C. (scara). [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 10, 12] Opțional, configurația oferata poate fi dotata cu sistem ce permite încărcarea deșeurilor și în mod automat (REF: ALS.240) [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 12] Construcția interioară, camera de sterilizare, generatorul din oțel inox rezistent la coroziune și presiune conform Directivei Echipamentelor

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi obligatoriu Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei Sistem de răcire de aburi pentru sistemul de drenaj obligatoriu Sistemul poseda bio-fitre sau metodă echivalentă de filtrare prin care efectuează evacuarea aerului din camera de sterilizare fără emisii nocive. În timpul lucrului dispozitivul nu va emana mirosuri neplacute, care dăunează operatorului. obligatoriu Alarmer minime: Ușa deschisa Eroare presiune Eroare Temperatură acustică, vizuală Limbajul interfeței și meniului Romană sau engleză Minim 4 programe prestabilite obligatoriu Posibilitate de setare a parametrilor de către utilizator opțional Test de scurgere obligatoriu Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu Control electronic Microprocesor Posibilitate de control de la distanță obligatoriu Senzori de presiune pentru camera de sterilizare Autocurațare obligatoriu Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal obligatoriu Imprimantă termică obligatoriu	sub Presiune (PED-2014/68 / UE) - Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 15] Volum interior - ≥ 270 litri - Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 15] Capacitate de tratare a deseurilor - 25-35 Kg/oră, în funcție de raportul dintre greutate și volum a deșeurilor - Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 15], [Declaration Letter.pdf] Gama de temperatură: - minim 134 °C - Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 18] Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului -obligatoriu - Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 23] - Device against the introduction of steam in the chamber if the door is open or not securely closed. - Device that prevents the simultaneous opening of doors (two-door model). - Safety device on the door seal. Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern – obligatoriu - Corespunde, este incorporat în dispozitiv [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 19, 23] Dotat cu pompă de vacuum – obligatoriu - Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 5, 7]; [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 19-20] Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi - obligatoriu - Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 28] Sistemul va include compresor de aer - da, fără ulei - Corespunde, Compressor fara ulei dotat cu rezervor pentru aer comprimat este inclus in configuratia ofertata de catre producator (Model: C196x2/100, Producator: Sil-Air, Țara de origine: Italia). Brosura [Sil-Air_Dental_2025_019.pdf] este anexata.
--	--	---

	Monitorizarea procesului pe ecran LCD Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune graficile a ciclului de sterilizare Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare 380V, 50 Hz Securitate Certificat conform Standardului de securitate electrică EN 60204-1 obligatoriu Securitate la suprapresiune obligatoriu Securitate la supraîncălzire obligatoriu dotat cu valva de siguranta Suprafețele exterioare accesibile operatorului nu se supraîncălzesc în timpul funcționării normale. obligatoriu Condiții de instalare Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu Sistem complet de tratare a apei, compus din: prefiltrare în minimum 3 trepte cu manometre de control, dedurizare, sistem de osmoză inversă cu rezervor de apă purificată $\geq 100L$. obligatoriu Consumabile și accesorii	Sistem de răcire de aburi pentru sistemul de drenaj- obligatoriu – Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 96] - DRAIN COOLING DEVICE Sistemul posedă bio-fitre sau metodă echivalentă de filtrare prin care efectuează evacuarea aerului din camera de sterilizare fără emisii nocive. În timpul lucrului dispozitivul nu va emana mirosuri neplacute, care dăunează operatorului. obligatoriu – Corespunde, sistemul posedă o metodă echivalentă de filtrare prin care efectuează evacuarea aerului din camera de sterilizare fără emisii nocive. [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 5] - Dispozitivul este realizat cu tehnici inovatoare de construcție, dezvoltate special pentru acest tip de aplicație, cu evacuări sterile sigure și eliminare sigură a aerului steril (aer prefiltrat și sterilizat) pentru a obține emisii controlate, astfel încât să se evite riscurile de poluare a mediului. - Se anexează raport cu privire la validarea dispozitivului ce tine de poluarea mediului cu emisiile nocive [Report ARCHA_en rev01_TRUSTER.pdf, Capitol 3, Pagina 14-17] Alarmer minime - acustică, vizuală – Corespunde, alarmer sunt descrise în [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 27-29, 45-49] Ușa deschisa - acustică, vizuală – Corespunde, Eroare presiune - acustică, vizuală – Corespunde, Eroare temperatură - acustică, vizuală – Corespunde, În general, sistemul este capabil să efectueze autodiagnosticare și control al sistemului de nimicire a deeurilor medicale pentru următoarele alarmer sonore și vizuale: <i>Alarmă ușă deschisă;</i> <i>Alarmă defectare sondă de temperatură;</i> <i>Alarmă defectare sondă de presiune;</i> <i>Alarmă presiune maximă;</i> <i>Alarmă lipsă apă generator;</i> <i>Alarmă lipsă apă în rețea;</i>
--	--	---

	Cărucior pentru scoterea și transportarea a deeurilor tratate ≥ 1 buc. Garnitură ușă ≥ 4 buc., să se indice codul produsului Lubrificator garnitură ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Filtre pentru Sistemul bio-fitre sau metodă echivalentă de filtrare prin care efectuează evacuarea aerului din camera de sterilizare fără emisii nocive să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Set filtre pentru sistemul de filtrare a apei să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Hîrtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului Alte consumabile/accesorii necesare pentru funcționarea sistemului se va prezenta lista completă a consumabilelor și accesoriilor, iar furnizorul va asigura livrarea acestora în cantități suficiente pentru întreaga perioadă de garanție. Solicitări adiționale: Operatorul trebuie să dispună de cel puțin un inginer instruit și certificat pentru acest dispozitiv, responsabil de întreținerea și exploatarea corespunzătoare a acestuia. Să se prezinte certificatul	<i>Alarmă ciclu întrerupt;</i> <i>Alarmă temperatură minimă/maximă în timpul sterilizării;</i> <i>Alarmă pană de curent;</i> <i>Alarmă releu termic;</i> <i>Alarmă etanșare vid cameră;</i> <i>Alarmă timp fază maximă;</i> <i>Alarmă aer în cameră;</i> Limbajul interfeței și meniului - Romană sau Engleză - Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 56] Minim 4 programe prestabilite obligatoriu - Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 13, 33, 34, 74] - Standard Cycle - Preheating - Filter Sterilization - B&D Test - Vacuum Test - User Cycle Posibilitate de setare a parametrilor de către utilizator opțional - Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 25, 35, 60-84] - User cycle, până la 20 programe pot fi setate cu parametri personalizati pentru necesitatile dorite. Test de scurgere obligatoriu - Corespunde, Vacuum test, Bowie-Dick Test [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 20, 35, 63] Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit – obligatoriu – Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina, 74, pagini 60-84 cuprind toate posibilitatile de setare a parametrilor doriți] cel puțin următoarele funcții pot fi asociate operatorilor pentru a satisface nevoile departamentului, cum ar fi: -Pornirea ciclurilor standard -Pornirea testului Bowie & Dick / blank -Pornirea ciclurilor utilizator -Editarea ciclurilor utilizator -Editarea ciclurilor standard
--	--	---

			-Modificarea datei și orei -Modificarea tipului de încălzire -Modificarea parametrilor generali -Modificarea parametrilor de imprimare -Resetarea alarmelor -Avansarea manuală a ciclului -Calibrare -Alte functii conform manualului de utilizare Control electronic – Microprocesor – Corespunde, Sterilizatorul-tocător este gestionat de controlerul (SIEMENS, ET200SP) cu blocuri de program independente (primul pentru proces și al doilea pentru înregistrare), ambele funcționând simultan, astfel încât să se poată confirma funcționarea lor corectă. În același timp, panoul SIEMENS SIMATIC HMI este utilizat pentru controlul și monitorizarea operatorului. – Corespunde, [Declaration Letter.pdf] Posibilitate de control de la distanță obligatoriu – Corespunde, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 18]; [Declaration Letter.pdf] Senzori de presiune - pentru camera de sterilizare – Corespunde, presiunea din camera de sterilizare a dispozitivului este detectată de doi senzori. [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 80] Autocurățare – obligatoriu – Corespunde, Ciclu de autosterilizare a camerei are loc la 134°C/140°C si aceasta programa este inclusa in configuratia standarta. Totodata, dispozitiv automat și programat de drenare a generatorului provoaca autocurățarea mecanică prin eliminarea oricăror depozite minerale care se pot solidifica și/sau pot reduce aciditatea apei cu drenaje programate. – Corespunde, [Declaration Letter.pdf] Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal – obligatoriu – Corespunde, este prezent in mod standart in configuratia ofertata [Manual_Truster_01_SMI.pdf, poza pe pagina 11, pagina 29]
--	--	--	---

			Imprimantă termică- obligatoriu – Corespunde, este prezent in mod standart in configuratia ofertata <i>[Manual_Truster_01_SMI.pdf, poza pe pagina 11]</i> Monitorizarea procesului - pe ecran LCD – Corespunde, Monitor tactil color, diagonala $\geq 17"$ de înaltă rezoluție este inclus in configuratia ofertata <i>[Manual_Truster_01_SMI.pdf, poza pe pagina 11]</i> Monitorizarea în timp real - temperatura în camera de sterilizare/presiune/graficile a ciclului de sterilizare – Corespunde, temperatura in camera de sterilizare/presiune/graficile a ciclului de sterilizare sunt afisate pe monitor, inclusiv diagramă de ciclu, sinoptic pentru sistem hidraulic/pneumatic, mentenanță preventivă, cicluri programate, cicluri de testare, valori ale ciclului, timp rămas la sfârșitul ciclului, limbă, funcții tehnice, imprimare și operatori etc. <i>[Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 41-50]</i> Tip date imprimate pe hirtie - data/ timp/ temperatura/ presiune – Corespunde, prin intermediul unei imprimante instalate pe panoul lateral de încărcare frontală, toate datele ciclului, parametrii, mesajele, codurile operatorului, toate fazele, data, ora, lotul, rezultatul ciclului pot fi printate pe hârtie în timp real, inclusiv ciclul, numărul progresiv al ciclului, mesajele de alarmă și graficul ciclului cu tendința presiunii și temperaturii în funcție de timp. <i>[Manual_Truster_01_SMI.pdf, poza pe pagina 50]</i> Alimentare - 380V, 50 Hz – Corespunde, 230/400V A.C.+/- 10% , 400V 3L+N+PE / 230 3L+PE (50-60Hz) <i>[INDICATIVE LAYOUT - T25.E.MANUAL SMI ENG.pdf]</i> Securitate Certificat conform Standardului de securitate electrică EN 60204-1 – obligatoriu – Corespunde, <i>[Declaration Letter.pdf]</i> Securitate la suprapresiune – obligatoriu – Corespunde, <i>[Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 23]</i> Securitate la supraîncălzire – obligatoriu – Corespunde, <i>[Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 23]</i>
--	--	--	---

			dotat cu valva de siguranta - obligatoriu – Corespunde, [Manual_Truster_01_SMI.pdf, pagina 23] - Spring-loaded safety valve certified in accordance with PED 97/23 installed directly on the body of the steam generator. Suprafețele exterioare accesibile operatorului nu se supraîncălesc în timpul funcționării normale - obligatoriu – Corespunde, – Corespunde, [Declaration Letter.pdf] Condiții de instalare - Toate conditiile de instalare va fi respectate, conform cerintelor [Installation Manual Truster_en_01.pdf] Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare – obligatoriu - Corespunde, sistemul oferat va fi conectat conform recomandarilor producatorului [INDICATIVE LAYOUT - T25.E.MANUAL SMI ENG.pdf], [Installation Manual Truster_en_01.pdf] Sistem complet de tratare a apei, compus din: prefiltrare în minimum 3 trepte cu manometre de control, dedurizare, sistem de osmoză inversă cu rezervor de apă purificată ≥100L. – obligatoriu - Corespunde, sistemul oferat include - Dedurizator de apă de tip cabinet, Gheizer Light 8x17 cab - Filtru cu osmoza inversa Gheizer Osmos Horeca 400G - Filtru DP 10 trio 3/4" cu 3 nivele de purificare - Rezervor (butoi) de apă purificată cu volum ≥100L - Filtre suplimentare și alte componente / accesorii / consumabile necesare pentru bine funcționarea sistemului Consumabile și accesorii - Toate consumabile sunt incluse in configuratia ofertata conform cerintelor [Declaration Letter.pdf] Cărucior pentru scoterea și transportarea a deseurilor tratate - ≥ 1 buc. – REF: M.U.S, [CATALOG-TRUSTER-SMI_SCHLUMBOHM-ENG_REV12.pdf, pagina 18] Garnitură ușă - ≥4 buc., să se indice codul produsului – Acest accesoriu nu are cod de catalog, dar este inclus in configuratia ofertata (≥4 buc.) de catre producator [Declaration Letter.pdf]
--	--	--	--

			Lubrificador garnitură - ≥ 2 buc., să se indice codul produsului – Acest accesoriu nu are cod de catalog, dar este inclus în configurația oferită (≥ 2 buc.) de către producător <i>[Declaration Letter.pdf]</i> Filtre pentru Sistemul bio-fitre sau metodă echivalentă de filtrare prin care efectuează evacuarea aerului din camera de sterilizare fără emisii nocive - să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni – Corespunde, sistemul dispune de o metoda echivalenta, care efectuează incinerarea termica a aerului în timpul evacuării acestuia din camera de sterilizare. <i>[Declaration Letter.pdf]</i> Set filtre pentru sistemul de filtrare a apei - să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni – Corespunde, cantitati necesare pentru perioada de 24 luni sunt incluse în configurația oferită. Hîrtie imprimantă - 30 buc., să se indice codul produsului – Acest accesoriu nu are cod de catalog, dar este inclus în configurația oferită (≥ 30 buc.) de către producător Alte consumabile/accesorii necesare pentru funcționarea sistemului - se va prezenta lista completă a consumabilelor și accesoriilor, iar furnizorul va asigura livrarea acestora în cantități suficiente pentru întreaga perioadă de garanție. – Corespunde, sunt incluse în configurația oferită de către producător Solicitări adiționale: Operatorul trebuie să dispună de cel puțin un inginer instruit și certificat pentru acest dispozitiv, responsabil de întreținerea și exploatarea corespunzătoare a acestuia. Să se prezinte certificatul – Certificate sunt anexate la oferta
--	--	--	--

Cu stimă,

Semnat: _____

Numele, prenumele: Petru Bolea

În calitate de: Șef Departament Comercial

Ofertantul: S.C. Imunotehnomed S.R.L.

Adresa: Str. Gheorghe Asachi 42, MD-2028, Chisinau, Moldova