BMT, s.r.o. - Pod Párovcami 7271/165
P.O.BOX D-102, 921 01 PIEŠŤANY
Tel./Fax: 033/7915311, 033/7915313
IČO: 31 444 571 DIČ: 2020396554 IČ DPH: SK2020396554

Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

Technický opis prístroja Sterivap 6612-2

- dvojdverové prevedenie – prekladací
- prevedenie ED – s vyvíjačom pary
- systém pre manuálne vkladanie materiálov alebo systém transportných a zavážacích vozíkov

Technické parametre

- celkový objem komory 610 litrov
- 8 sterilizačných jednotiek
- vonkajšie rozmery prístroja: 1918 x 1300 x 1640 mm (v x š x h)
- rozmery vnútornej komory: 700 x 650 x 1340 mm (v x š x h)
- hmotnosť 1260 kg
- maximálna spotreba na jeden sterilizačný cyklus:
    - voda: 0,09 m^3
    - demi voda: 0,011 m^3
    - para: 11,0 kg
    - el. energia: 9,0 kWh
- pripojovacie napätie: 3P/N/PE 400 V, 50/60Hz
- maximálny príkon 48 kW/80A
- hlučnosť: max. 78 dB
- frakčné vákuum pomocou výkonnej vodokružnej vývevy
- sterilizačná komora s vyhrievaným plášťom z nerezovej ocele
- vonkajšie kryty z nehrdzavejúcej ocele
- materiál komory: nehrdzavejúca oceľ DIN 1.4404 (AISI 316 L)
- automatické mikroprocesorové riadenie (dva mikroprocesory Master-Slave)
- kontrola jednotlivých sterilizačných fáz v priebehu celého cyklu

BMT, s.r.o. - Pod Párovcami 7271/165
P.O.BOX D-102, 921 01 PIEŠŤANY
Tel./Fax: 033/7915311, 033/7915313
IČO: 31 444 571 DIČ: 2020396554 IČ DPH: SK2020396554

- dotykový displej 8,4“ zobrazujúci informácie pre obsluhu, teploty, tlaku, fázy sterilizačného cyklu, chybové hlásenia a pod.
- displej zo strany vyvážania o veľkosti 5,7"
- digitálne zobrazenie tlaku pary v komore, vo vyvíjači a v plášti, na displeji
- elektromechanické uzatváranie dverí ovládané na displeji
- pohyblivé tesnenie
- AIR detektor
- termické odplynenie
- energetické maximum - stráženie energetického odberového maxima pri zapojení viacerých prístrojov do el. siete
- regulácia tlaku pary pomocou snímačov nezávislých od atmosférického tlaku vzduchu
- v základnom programovom vybavení je 20 programov

Príslušenstvo k prístroju:

2 ks transportný vozík

1 ks zavážací vozík

1 ks úpravovňa vody

Podrobná technická špecifikácia

Položka	počet/technický parameter	Ponúkaná hodnota
Parný sterilizátor	1ks	1 ks
Bakteriologický filter pre odvzdušnenie sterilizačnej komory, filtračná schopnosť	min. 0,1µm	áno, 0,1µm
Maximálna pracovný tlak komory	min. 4bar	áno, 4bar
Maximálna nastaviteľná teplota sterilizácie	min. 134°C	134°C
Drsnosť vnútorného povrchu komory Ra	max. 2,00 µm /80µinch	Ra 1,25 mm / 50 µinch
Objem sterilizačnej komory	min. 610l / 8 sterilizačných jednotiek	610 l / 8 sterilizačných jednotiek
Výška vnútornej komory	min. 700mm	700 mm
Šírka vnútornej komory	min. 650mm	650 mm
Hĺbka vnútornej komory	min. 1340mm	1340 mm
Maximálne vonkajšie rozmery zariadenia (výmena v zostave, prechod objektom) šírka x výška x hĺbka, za podmienky, že budú splnené **POŽIADAVKY NA TRANSPORT PRÍSTROJA na miesto inštalácie!**	max. 1310x1960x1860mm	1918 x 1300 x 1640 mm (V x Š x H)
Hmotnosť (vrátane vyvíjača pary), za predpokladu, že budú splnené **POŽIADAVKY NA TRANSPORT PRÍSTROJA na miesto inštalácie!**	max. 1280kg	1260 kg
POŽIADAVKY NA TRANSPORT PRÍSTROJA na miesto	**1. Nákladný výťah:** -nosnosť: 1000kg a	

inštalácie:	-rozmer dverí (v x š): 2000mmx1100mm alebo **TRANSPORT cez spojovacie chodby**: dĺžka transportu 800m od zaústenia do suterénu (deliteľný rám, rozoberateľné zariadenie,...) **2. ROZMER DVERÍ MIESTA INŠTALÁCIE (v x š):** 1943mm x 1443mm **3. ROZMERY STAVEBNÉHO OTVORU PRE OSADENIE PRÍSTROJA (v x š):** 2000mm x 1400mm	spĺňa
Hlučnosť zariadenia	max. 78dB	max. 78 dB
Rozmer zobrazovacej a ovládacej jednotky, uhlopriečka	min. 8"	8,4"
Rozmer zobrazovacej jednotky, informačný displej zo strany vyvážania	min. 5"	5,7"
Systém čipových kariet, pamäť cyklov	min. 20	20
Počet predvolených programov (režimov sterilizácie)	min. 20	20
Šírka pásky pre tlač informácií o procese	min. 10cm	11,5 cm
El. napájanie	400V/50Hz	400V/50Hz
Napájanie, rozvod tlakovej pary	2,5bar	2,5 bar
Energetická náročnosť zariadenia pre jeden cyklus, voda	max. 0,1 m^3	max. 0,1 m^3
Energetická náročnosť zariadenia pre jeden cyklus, demineralizovaná voda	max. 0,011 m^3	max. 0,011 m^3
Energetická náročnosť zariadenia pre jeden cyklus, para v režime bez vyvíjača pary	max. 11kg	max. 11kg
Energetická náročnosť zariadenia pre jeden cyklus,	max. 9kWh	max. 9kWh

el. energia s vyvíjačom pary		
Maximálny príkon	max. 48kW	max. 48kW
Technológia úpravy vody	1ks	1 ks
Transportný vozík	2ks	2 ks
Zavážací vozík	1ks	1 ks
Dvojdverové prevedenie – prekladacie prevedenie	áno	áno
Automatické mikroprocesorové riadenie	áno	áno
Zobrazovacia a ovládacia jednotka – TFT, dotykový displej alebo ekvivalent	áno	áno
Kontrola jednotlivých sterilizačných fáz v priebehu celého cyklu	áno	áno
Umiestnenie zobrazovacej a ovládacej jednotky zo strany zavážania	áno	áno
Informačný displej zo strany vyvážania minimálne LED s možnosťou zobrazenia cyklu a aktuálneho tlaku v komore	áno	áno
Zobrazenie času do konca cyklu	áno	áno
Digitálne zobrazenie tlaku na displeji zariadenia	áno	áno
Zobrazenie stavu procesu na displeji	áno	áno
Systém čipových kariet obsluhy alebo samostatný PIN pre každú obsluhu	áno	áno
Možnosť vytvorenia užívateľských programov vrátane ich uloženia	áno	áno
Frakčné vákuum pomocou výkonnej vodokružnej vývevy	áno	áno
Vymeniteľné, rozšíriteľné úložisko softvéru a záznamov (USB, SD karta a pod.)	áno	áno

Pripojenie k PC ethernet, RS 232 pre prenos dát a záznamov	áno	áno
Funkcia naprogramovania automatického štartu	áno	áno
Funkcia „central stop" integrovaný do displeja alebo na strane zavážania	áno	áno
Životnosť komory/tlakovej nádoby bez obmedzenia počtu cyklov	áno	áno
Pohyblivé tesnenie	áno	áno
AIR detektor	áno	áno
Termické odplynenie	áno	áno
Regulácia tlaku pary pomocou snímačov nezávislých od atmosférického tlaku vzduchu	áno	áno
Integrovaná tlačiareň, tlač dokumentačných záznamov o procese	áno	áno
Integrovaný vyvíjač pary	áno	áno
Možnosť pripojenia na centrálny rozvod priemyselnej pary	áno	áno
Vyvíjač pár, výkon zodpovedajúci dodávanému zariadeniu a jeho výkonu	áno	áno
Možná prevádzka/ohrev na paru bez použitia vyvíjača pary	áno	áno
Pretlaková sterilizačná komora	áno	áno
Bakteriologický filter pre odvzdušnenie sterilizačnej komory	áno	áno
Spádové dno sterilizačnej komory, alebo alternatívne riešenie pre zabezpečenie dokonalého sušenia a odvodu prevádzkových kvapalín	áno	áno
Vyhrievaný vnútorný priestor komory cez plášť	áno	áno

Dostatočne izolovaný plášť komory, predpoklad dostatočnosti izolácie minimálne 120 mm minerálnej vaty alebo ekvivalent R (m2K/W)	áno	áno
Materiál komory nerez STN 17 346 až 17 349	áno	antikorová oceľ, AISI 316 Ti, AISI 316 L
Dvojdverové prevedenie	áno	áno
Vertikálny posun dverí	áno	áno
Automatické otváranie a zatváranie dverí s bezpečnostnou lištou a ochranou (elektromechanicky, pneumaticky, hydraulicky)	áno	áno
Rám zariadenia – nerez	áno	áno
Rúrkové rozvody pary z nehrdzavejúcej ocele nerez, tepelne zaizolované	áno	áno
Armatúra parných rozvodov nerez alebo mosadz (nie pokovovaná oceľ)	áno	áno
Krytovanie zariadenia nerez, otvárateľný/odnímateľný – ľahký prístup pre servisné a revízne prehliadky v obmedzenom priestore	áno	áno
Prevedenie plášťa s výstuhou alebo izoláciou zabraňujúcou vzniku hluku z vibrácií zariadenia	áno	áno
Vrátane stavebných prác potrebných na inštaláciu, umiestnenie dodávaného zariadenia	áno	áno
Vrátane demontáže a odvozu pôvodného zariadenia	áno	áno
Miesto umiestnenia – suterén	áno	áno
El. napájanie a rozvod tlakovej pary	áno	áno
Technológia úpravy vody, určená pre dodávané	áno	áno

zariadenie		
Transportný vozík, výška podľa dodávaného zariadenia, bez potreby prekonávania výškového rozdielu	áno	áno
Zavážací vozík, podľa dodávaného zariadenia, bez potreby prekonania výškového rozdielu	áno	áno
Materiál transportného a zavážacieho vozíka nerez minimálne akosť STN 17 240	áno	áno
Požaduje sa zachovanie kompatibility s jestvujúcou sterilizačnou technikou na centrálnej sterilizácií, pôvodný nahrádza parný sterilizátor, typ: STERIVAP	áno	áno

Príloha č. 2 k zmluve

Zoznam subdodávateľov

Predmet zákazky:

„Parný sterilizátor"

Por. číslo	Označenie subdodávateľa, IČO	Predmet subdodávky	Percentuálny podiel subdodávky vo vzťahu k predmetu zákazky	Osoba/osoby oprávnené konať v mene subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu)	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa
1.	-	-	-	-	-

BMT, s.r.o. - Pod Párovcami 7271/165
P.O.BOX D-102, 921 01 PIEŠŤANY
Tel./Fax: 033/7915311, 033/7915313
IČO: 31 444 571 DIČ: 2020396554 IČ DPH: SK2020396554

Príloha č. 3 - Zoznam zodpovedných osôb

Kontaktné údaje dodávateľa BMT, s.r.o.

BMT, s.r.o. Piešťany		
Ladislav Kondrc, konateľ	tel. 0905 712 547	e-mail: bmt@isternet.sk

Zoznam servisných stredísk

Servisné stredisko Piešťany	e-mail: bmt@isternet.sk	
Servisný technik p. Matej Nikodem		
Servisný technik p. Tibor Krist		
Servisný technik p. Rastislav Kováč		

Servisné stredisko Trenčín	e-mail: seban.medical@gmail.com	
Servisný technik p. Ján Šebáň		

Servisné stredisko Svidník	e-mail: mijamed@azet.sk	
Servisný technik p. Jaroslav Mičák		

Servisné stredisko Banská Bystrica	e-mail: mikulaserich1@gmail.com	
Servisný technik p. Mikuláš Erich		

Servisné stredisko Košice	e-mail: mijamed@azet.sk	
Servisný technik p. Daniel Takáč		

V Piešťanoch, dňa 16.12.2022

Ladislav Kondrc, konateľ
BMT, s.r.o.

Príloha č.4 - Cenník - návrh na plnenie kritérií

Predmet zákazky: „ *PARNÝ STERILIZÁTOR"*

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina

Obchodné meno dodávateľa: *BMT, s.r.o.*

Sídlo alebo miesto podnikania: *Pod Párovcami 7271/165, Piešťany, 921 01*

IČO: *31 444 571*

Kontaktná osoba: *Mgr. Zuzana Valková*

Tel. číslo / e mail:

Položka	Počet kusov	Cena v EUR bez DPH	sadzba DPH	Cena v EUR s DPH/ks
Parný sterilizátor / typ: **Sterivap 6612-2**	1 ks	59 214,00	20%	71 056,80
Transportný vozík	2 ks	2 440,00 (2ks)	20%	2 928,00 (2ks)
Zavážací vozík	1 ks	990,00	20%	1 188,00
Úpravovňa vody	1 ks	2 990,00	20%	3 588,00
Doprava, montáž, inštalácia a zaškolenie obslužného personálu	1 ks	1 806,00	20%	2 167,20
SPOLU		**67 440,00**		**80 928,00**

V Piešťanoch, dňa 16.12.2022

CE 0123

CE 0036

EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

BMT MMM Group

Manufacturer / výrobce	**BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 157/50, Zábrdovice, CZ 602 00 Brno** IČ: 46346996 Co. Reg. no.: C 58436, Regional Court of Brno / Obch. rejstřík KS Brno, spis. zn. C 58436
declare on our own responsibility that the product / prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že výrobek	
medical device / zdravotnický prostředek	steam sterilizer / parní sterilizátor
trade name / obchodní název	**STERIVAP**
type / typ	**SPHP**
models / modely	**SPHP E** xx-**1**yy, **SPHP E** xx-**2**yy xx: **446, 636, 559, 666, 669, 969, 6612, 6618, 9612, 9615, 9618, 9621** yy: **FD, ED, FDD, FDED, EDFDT, FDFDT**
class of medical device / třída ZP	**IIa**
intended purpose / určený účel	Sterilizer intended for use in the healthcare for moist heat sterilization of unwrapped and wrapped medical devices including invasive devices intended by their manufacturer for sterilization by moist heat. Sterilizátor určený k použití ve zdravotnictví ke sterilizaci vlhkým teplem nebalených i balených zdravotnických prostředků včetně invazivních prostředků určených svými výrobci ke sterilizaci vlhkým teplem.
with subassembly pressure-equipment / se sestavou tlakových zařízení	
category / kategorie	category II/ kategorie II pro objem / for volume 446-559; category III / kategorie III pro objem / for volume 666-9621
description of pressure equipment / popis tlakových zařízení	pressure vessel with door intended for assembly into a steam sterilizer / otevíratelná tlaková nádoba určená k zabudování do parního sterilizátoru
	pipelines / potrubí
	safety and pressure outfit / bezpečnostní a tlaková výstroj
	electrically heated pressure vessel for steam generation intended for assembly into a steam sterilizer (ED, FDED, EDFDT) / elektricky vytápěná tlaková nádoba pro výrobu páry určená k zabudování do parního sterilizátoru (ED, FDED, EDFDT)
meets the provisions of the European Directives and an examination of the quality management system has been carried: splňuje ustanovení evropských směrnic a ověření systému managementu kvality bylo provedeno:	
MDD 93/42/EEC, Annex II excluding par. 4	**MDD 93/42/EEC**, příloha II s výjimkou bodu 4
Notified Body TÜV SÜD Product Service GmbH, Identification no. 0123 **Certificate MDD no. G1 031461 0036 Rev. 01,** valid until / platný do: 2024-05	
PED 2014/68/EU, Annex III module H and Article 14 section 6	**PED 2014/68/EU**, příloha III modul H a článek 14 odst. 6
Notified Body TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Identification no. 0036 **Certificate PED no. DGR-0036-QS-979-17,** valid until / platný do: 2020-06	
RoHS 2011/65/EC	
The quality management system also complies to	Systém řízení jakosti je rovněž v souladu s
EN ISO 9001, EN ISO 13485 and EN ISO 14001	
This declaration is valid for all of the above products, that are marketed after the date of issue and is valid until changes in the facts contained therein.	Toto prohlášení je platné pro všechny výše uvedené výrobky, které jsou uvedené na trh po datu vydání a platí až do doby změn skutečností v něm obsažených.

Place / místo: Brno Date: 2020-01-31	Ing. Milan **Krajcar** executive / jednatel

EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Standards applied / použité normy:

EN 285:2015	Sterilization – Steam sterilizers – Large sterilizers
EN ISO 17665-1:2006	Sterilization of health care products – Moist heat Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
EN 61010-1:2010	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use Part 1: General requirements
EN 61010-2-040:2015	Safety requirement for electrical equipment for measurement, control and laboratory use Part 2-040: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials
EN 61326-1:2013	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements Part 1: General requirements

for volume / pro objem 446, 636, 666, 669, 969, 6612, 6618, 9612, 9615, 9618, 9621	
EN 13445	Unfired Pressure Vessels
EN 14222:2003	Stainless steel shell boilers

for volume / pro objem 559	
ASME CODE Sect. VIII, Div. I	Unfired Pressure Vessels
ASME CODE Sect. I	Stainless steel shell boilers

ŠÚKL

(https://www.sukl.sk/)

DETAIL ZDRAVOTNÍCKEJ POMÔCKY

Sterilizátor parný Sterivap

Kód:	P 32321
Názov:	Sterilizátor parný Sterivap
Doplnok:	so sústavou tlakových zariadení
Trieda ZP:	IIa
Platnosť certifikátu do:	26.05.2024
Výrobca skratka:	BMT
Výrobca:	BMT Medical Technology s.r.o. (Brněnská medicínská technika, a.s., predtým Chirana BMT Brno a.s) Cejl 157/50 65660 Brno - Zábrdovice Česká republika

(https://www.facebook.com/sukl.sr) (https://www.instagram.com/sukl_sr/) (https://www.linkedin.com/company/s

Tlačená verzia stránky : https://www.sukl.sk/hlavna-stranka/slovenska-verzia/pomocne-stranky/detail-zdravotnickej-pomocky?page_id=1377
www.sukl.sk © 2022