

# Kupní smlouva č.

uzavřená dle ust. § 2079 zák.č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník)

## Článek I.

### Smluvní strany

1. Prodávající: **CONMEDITECH s.r.o.**  
se sídlem: **Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10**  
**společnost je zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 184773**  
zastupuje: **Richard Krutina, jednatel; Mgr. Ondřej Vipler, jednatel**  
bankovní spojení: **Oberbank AG, pobočka Praha 5**  
číslo účtu: **2400002012/8040**  
IČ: **241 65 841**  
DIČ: **CZ24165841**
  
2. Kupující: **Oblastní nemocnice Jičín a.s.**  
se sídlem: **Bolzanova 512, 506 43 Jičín**  
**společnost je zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2328**  
zastupuje: **Ing. Dana Kracíková, předsedkyně představenstva**  
**Ing. Josef Kubíček, místopředseda představenstva**  
bankovní spojení: **KB, a.s., pobočka Jičín**  
číslo účtu: **78-8520790217/0100**  
IČ: **26001551**  
DIČ: **CZ26001551**

## Článek II.

### Předmět plnění

1. Předmětem plnění této kupní smlouvy je, za podmínek níže sjednaných:
  - 1.1 závazek prodávajícího dodat kupujícímu zboží, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „zboží“), přičemž součástí dodávky budou i následující služby a činnosti:
    - doprava do místa plnění
    - instalace a uvedení do klinického provozu v místě plnění
    - odvoz a likvidace obalových materiálů a odpadů, vzniklých během plnění této smlouvy
    - provedení všech nezbytných zkoušek a revizí dle příslušné platné legislativy
    - provedení výchozí validace sterilizátoru akreditovanou zkušební laboratoří včetně vystavení písemných protokolů
    - zaškolení obsluhy
    - vystavení písemného protokolu o uvedení zařízení do provozu a zaškolení obsluhy
    - předání funkční instalace bez vad a nedodělků kupujícímu
    - předání uživatelské dokumentace v tištěné i elektronické podobě kupujícímu, zahrnující minimálně návody k obsluze v českém jazyce, protokoly o zkouškách a měřeních, kopie prohlášení o shodě, vydaných výrobcí
    - odvoz a odborná likvidace stávající obměňované techniky zadavatele vč. vystavení protokolu o ekologické likvidaci; stávající obměňovanou technikou zadavatele se

v tomto případě rozumí parní sterilizátor STERIVAP 6612-2 FD (výr. č. 990305) a vyvíječ páry DUOTHERM 150 NEBEN (výr. č. 990314)

- případné další služby a činnosti, výše neuvedené, avšak specifikované v zadávací dokumentaci veřejné zakázky (viz čl. III odst. 1.1 této smlouvy) a/nebo související s předmětem plnění
  - převedení vlastnického práva k dodanému zboží na kupujícího
- 1.2 závazek prodávajícího zajistit bezplatné provádění pravidelných preventivních prohlídek instalovaného zboží během záruční doby, v rozsahu a intervalech dle doporučení výrobce, včetně vystavení písemných protokolů;
  - 1.3 závazek kupujícího instalované zboží od prodávajícího převzít a zaplatit mu sjednanou kupní cenu.

### Článek III.

#### Podklady pro uzavření smlouvy

1. Podklady pro uzavření této kupní smlouvy jsou:
  - 1.1 Podmínky zadávacího řízení podlimitní veřejné zakázky na dodávku "Vyvíječ páry a parní sterilizátor", vyhlášené zadavatelem dne 5. 9. 2014 (výzva zájemcům k podání nabídky včetně zadávací dokumentace) dle ust. zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů;
  - 1.2 Nabídka prodávajícího ze dne 19.9.2014 (příloha č. 1 této smlouvy).

### Článek IV.

#### Místo plnění

1. Místem plnění je Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 43 Jičín, oddělení centrální sterilizace a technické prostory pavilonu operačních oborů, část A.

### Článek V.

#### Doba plnění, dodací podmínky

1. Prodávající předá kupujícímu instalované zboží v plném rozsahu dle čl. II. odst. 1.1 této smlouvy do 70 dnů ode dne podpisu této kupní smlouvy.
2. Den dodání zboží kupujícímu bude upřesněn a potvrzen na základě telefonické dohody obou smluvních stran minimálně 3 pracovní dny předem. K jednání jsou oprávněny následující kontaktní osoby:
  - a) za prodávajícího:
    - Radek Valeš, manažer realizace CONMEDITECH s.r.o., tel. 725 265 407
  - b) za kupujícího:
    - Ing. Josef Kubíček, místopředseda představenstva ON Jičín a.s., tel. 493 582 376, příp. jeho odpovědný zástupce, tel. 493 582 111
3. Dodáním zboží kupujícímu se rozumí fyzické převzetí zboží odpovědnou osobou kupujícího od zástupce prodávajícího nebo veřejného přepravce a potvrzení dodacího, příp. přepravního listu odpovědnou osobou kupujícího.
4. Odpovědná osoba kupujícího vyplní v dodacím, příp. přepravním listu datum dodání zboží kupujícímu a potvrdí jej otiskem razítka kupujícího a vlastnoručním podpisem.
5. Odpovědné osoby kupujícího oprávněné k převzetí zboží a potvrzení dodacího, příp. přepravního listu, jsou uvedeny v odst. 2b) tohoto článku.
6. Kupující je povinen provést vizuální kontrolu dodaného zboží co nejdříve a neprodleně informovat prodávajícího o případné nekompletnosti nebo zjevné vadě dodaného zboží nejpozději do sedmi pracovních dnů ode dne dodání zboží.
7. Kupující není oprávněn až do předání funkční instalace zboží dle čl. VI. odst. 4 této smlouvy provádět jakoukoliv manipulaci s dodaným zbožím bez přítomnosti oprávněného

pracovníka prodávajícího. V opačném případě přejímá kupující odpovědnost za případné škody, vzniklé na zboží v důsledku takového jednání kupujícího.

#### Článek VI.

##### **Instalace a uvedení zařízení do provozu**

1. Kupující se zavazuje umožnit prodávajícímu provést instalaci dodaného zboží a jeho uvedení do provozu bezodkladně, jakmile bude místo plnění technicky i stavebně připraveno k instalaci.
2. Prodávající se zavazuje provést instalaci dodaného zboží a jeho uvedení do provozu bezodkladně, jakmile mu bude instalace kupujícím umožněna.
3. V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně kupujícího nebude možné dodržet prodávajícím požadovaný termín zahájení plnění, je kupující oprávněn zahájení plnění posunout na pozdější dobu. Posouvá se tak adekvátně i termín ukončení plnění dle čl. V. odst. 1 této smlouvy, přičemž doba potřebná k provedení činností zůstává nezměněna.
4. Po ukončení instalace dodaného zboží a jeho uvedení do provozu se prodávající zavazuje seznámit obsluhující personál kupujícího s určeným účelem použití a obsluhou instalovaného zboží a s bezpečnostními zásadami a technickými podmínkami pro jeho provoz a údržbu. Následné předání instalovaného zboží obsluhujícímu personálu kupujícího potvrdí odpovědní zástupci obou smluvních stran podpisem "Protokolu o uvedení zařízení do provozu".
5. "Protokol o uvedení zařízení do provozu" je písemným dokumentem, kterým se potvrzuje kompletnost dodaného zboží a uskutečnění všech souvisejících služeb a činností v rozsahu dle čl. II. odst. 1.1 této smlouvy. Protokol je platný pouze v případě, obsahuje-li jmenný seznam zaškoleného personálu s jeho vlastnoručními podpisy a je-li potvrzen odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Jedno vyhotovení stejné autentičnosti protokolu obdrží kupující.
6. Prodávající je povinen předat kupujícímu funkční instalaci dodaného zboží, která bude prosta technických i právních vad a nedodělků, bránících jeho řádnému a bezpečnému užívání. V opačném případě nedojde k převzetí instalovaného zboží kupujícím do té doby, než budou veškeré vady a nedodělky prodávajícím odstraněny.
7. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady vzniklé v souvislosti s odstraněním škody na díle nese zhotovitel a tyto náklady nemají vliv na sjednanou cenu díla.

#### Článek VII.

##### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly na pevné ceně za instalaci dodaného zboží v souladu s ust. zák. č. 526/1990 Sb., o cenách, a zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, jako na ceně maximální (nejvýše přípustné) pro rozsah plnění dle čl. II. odst. 1.1 a 1.2 této smlouvy (dále jen „kupní cena“), jejíž výše činí:  
Cena bez DPH: 2 420 000,00 Kč  
DPH: 508 200,00 Kč  
**Cena celkem vč. DPH: 2 928 200,00 Kč**  
(slovy: dvěmiliónydevětsetdvacetosmtisícdevět korun)
2. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury - daňového dokladu (dále jen "faktura"), vystavené prodávajícím po potvrzení "Protokolu o uvedení zařízení do provozu" odpovědnými zástupci obou smluvních stran.

3. Prodávající zašle fakturu na adresu sídla kupujícího.
4. Doba splatnosti faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení. V případě pochybností se dnem doručení rozumí třetí den ode dne odeslání.
5. Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat veškeré potřebné náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy.
6. Povinnost uhradit platbu je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.

#### Článek VIII.

##### **Smluvní pokuta a úrok z prodlení**

1. V případě, že prodávající nedodrží termín dle čl. V, odst. 1 této smlouvy, s přihlédnutím k ust. čl. VI. odst. 3, má kupující právo požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny dle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že kupující nedodrží dobu splatnosti faktury dle čl. VII. odst. 4 této smlouvy, má prodávající právo požadovat na kupujícím úrok z prodlení dle § 2 Nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
3. Smluvním stranám nevzniká právo na náhradu škody, způsobené porušením povinností, ke které se vztahuje smluvní pokuta.

#### Článek IX.

##### **Přechod nebezpečí škody**

1. Riziko nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím dle čl. V. odst. 3 této smlouvy.

#### Článek X.

##### **Nabytí vlastnického práva**

1. Vlastnické právo k dodanému zboží přechází na kupujícího dnem úplného zaplacení kupní ceny.

#### Článek XI.

##### **Záruka na jakost**

1. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu na zboží dle čl. II. odst. 1.1 (příloha č.1) záruku na jakost po dobu 24 měsíců a po stejnou dobu bezplatný záruční servis instalovaného zboží. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu "Protokolu o uvedení zařízení do provozu" oběma smluvními stranami.
2. Záruka se vztahuje na výrobní vady zboží, které se projeví během záruční doby při používání zboží k účelu, určenému výrobcem v souladu s návodem k obsluze. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou běžným opotřebením, nevhodnou manipulací, mechanickým poškozením, neoprávněným zásahem do konstrukce kupujícím či třetí osobou. Záruka se rovněž nevztahuje na vady, způsobené vyšší mocí.
3. Kupující je povinen případné zjištěné závady během záruční doby neprodleně a prokazatelně oznámit prodávajícímu (telefonicky s následným potvrzením e-mailem nebo faxem).
4. Prodávající se zavazuje, že nástup na záruční servis bude uskutečněn do 24 hodin od prokazatelného nahlášení závady kupujícím.
5. Záruka se prodlužuje o dobu, kdy nebylo možno zboží používat v důsledku poruchy, tj. ode dne nahlášení závady do dne jejího úplného odstranění.
6. Ostatní práva a povinnosti z odpovědnosti za vady se řídí, není-li touto smlouvou stanoveno jinak, příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

7. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu na instalované zboží poskytování pozáručního servisu s dodávkami náhradních dílů po dobu nejméně 10-ti let ode dne podpisu "Protokolu o uvedení zařízení do provozu" oběma smluvními stranami.

## Článek XII.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti i účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy musí být provedeny formou písemných, chronologicky číselovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že se dohodly na celém jejím obsahu, že se smluvními podmínkami souhlasí a že smlouva nebyla sjednána v tísní ani za nápadně jednostranně nevýhodných podmínek.
4. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů právního řádu České republiky.
5. Pro projednávání a rozhodnutí sporů, vyplývajících z této smlouvy, jsou příslušné obecné soudy České republiky.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech stejné autentičnosti, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

V Praze dne: 24.9. 2014



Za prodávajícího:  
Mgr. Ondřej Vipler  
jednatel


**CONMEDITECH s.r.o.** <sup>(19)</sup>  
Štěchovická 2266/2  
100 00 Praha 10  
IČ 24165841 DIČ CZ24165841

V Jičíně dne: 30-09-2014



Za kupujícího:  
Ing. Dana Kracíková,  
předsedkyně představenstva  
ON Jičín a.s.

**Oblastní nemocnice Jičín a.s.**  
Bolzanova 512, 506 43 Jičín  
tel. 493 582 111



Za kupujícího:

Ing. Josef Kubiček,  
místopředseda představenstva ON Jičín a.s.

### Přílohy:

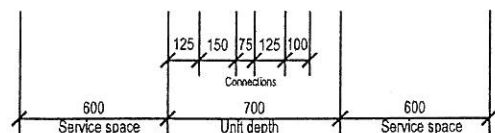
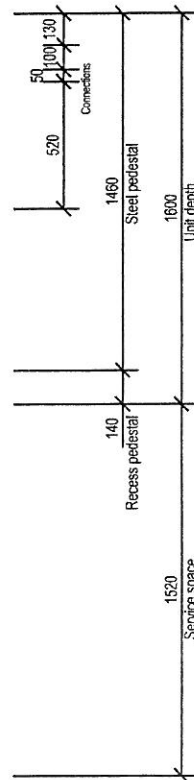
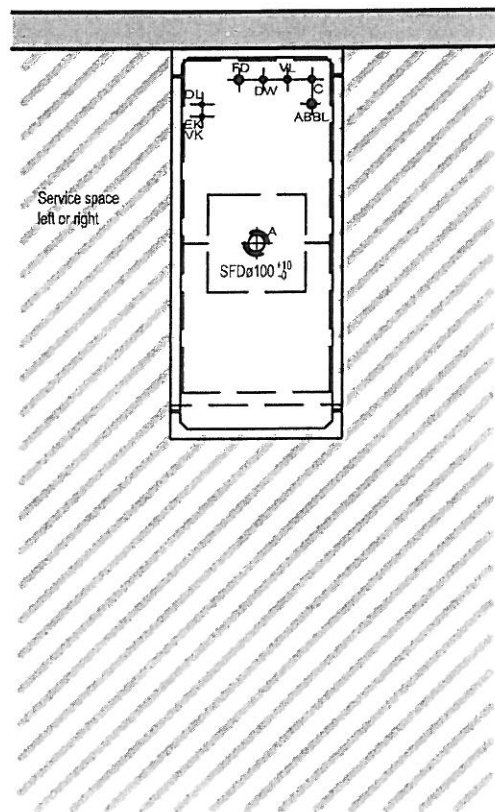
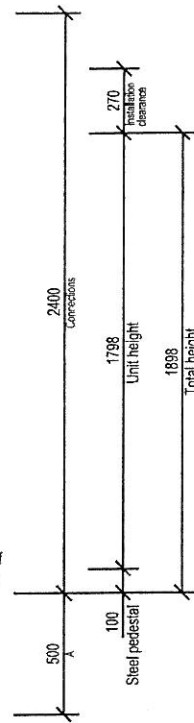
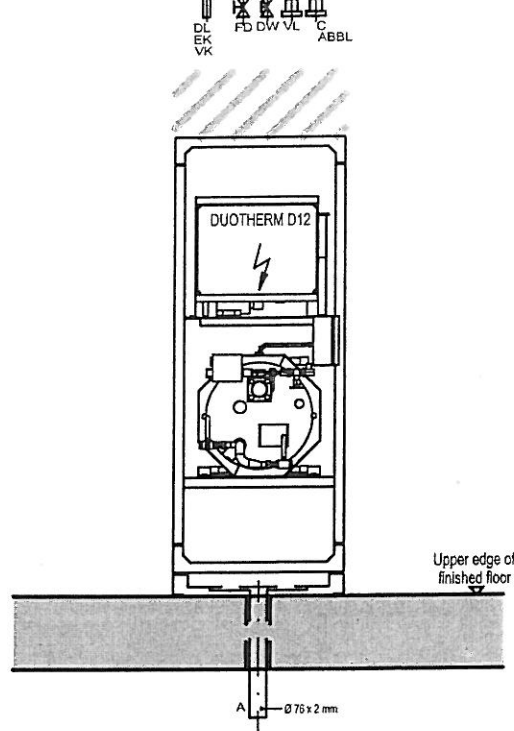
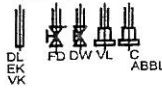
- 1) podrobná specifikace vyvíječe páry včetně všech technických parametrů a rozměrů, technický nebo katalogový list zboží
- 2) podrobná specifikace parního sterilizátoru včetně všech technických parametrů a rozměrů, technický nebo katalogový list zboží
- 3) položkový rozpočet



Technical Data Sheet  
Clean steam generator  
Duotherm D12 Adjacent

Article number  
10047211.801

Frame-Nr. 010056787



Panelling und steel pedestal  
are accessories

Data for the dimensioning of the sanitary and electrical installations on site			
A	Drain	Temp. max. 55°C (in case of failure 100°C for a short period of time)	Connection Discharge DN 70 30 l/min
ABBL	Blow-off pipe for safety valve	Galvanized steel pipe for blowing the steam off into the open up to 0.35 bar max. back pressure at 400 kg/h flow	Connection DN 50
C	Condensate drain		Connection Max. reverse flow*) DN 32 320 kg/h
DL	Compressed air	PA 5-10 bar	Connection Design capacity Consumption appr. DN 15 3 Nm³/h 0.03 Nm³/h
DW	Demineralized fresh water	1-5 µS/cm, PA 1-5 bar	Connection Design capacity Consumption/h each DN 15 0.55 m³/h depending on consumer
EK	Electric mains	3/N/PE 400 V AC, 50 Hz Cable cross-section 2.5 mm² Provide main switch on site close to the unit.	Power Fuse protection Consumption/h appr. 0.5 kW 10 A 0.3 kWh
FD	Heating steam (Saturated steam)	PA 4-7 bar protected to max. 8 bar by safety valve or similar equipment provided on site. Connection to external steam supply with protected steam pressure between 8 bar to max. 13 bar requires special fitting. Indicate response pressure of external steam supply protection.	Connection Design capacity*) Consumption appr. DN 32 320 kg/h depending on consumer

**Notes** \*) The power output of the steam-to-steam generator depends on heating steam pressure:

Heating steam pressure bar overpressure (PA)	Heating steam demand/condensate kg/h	Clean steam output kg/h; PA 2,5-3 bar	Nominal capacity kW
4	120	90	68
5	190	145	108
6	260	195	144
7-12	320	240	180

**Additional data for external steam generator (do not apply if installed directly next to the steam consuming unit)**

VK	Connecting cable	Lay cable to the installation site of the sterilizer	1x YSLY-J 1x YSLY-J	7x0.75 mm² 5x0.75 mm²
VL	Connecting line for pure steam	Temperature max. 148°C, install line with at least 2% descent and without water pockets	Connection Pressure max.	DN 50 3.5 bar

**Data concerning the transportation to the installation site, the installation and the ventilation**

Required openings	(Total carrying distance)	Height Width Width	2000 mm 800 mm 1850 mm
Weights	If the unit is to be turned around in the corridor. Transportation weight Test weight Spec. floor load (also for test weight) We recommend to have the specific conditions checked by a structural engineer.		appr. 600 kg appr. 760 kg 5000 N/m²
Heat emission	50° C must not be exceeded in the interior space. Discharge of heat charge through outgoing air pipes provided on site.	Interior space appr.	1800 W

**General notes**

A	Connect to the drain with siphon provided on site.
ABBL	Ending in socket inside thread.
C	Ending with socket straight-way valve with inside thread. Additional steam generated when draining condensate is to be discharged through condensate drain.
DL,DW,FD	Ending with socket straight-way valve with inside thread.
EK,VK	Leave cable ends 4 m long.
Protection >8 up to 13 bar:	
C,FD	Ending with flange straight-way valve, flange according to DIN, PN 40.

**Regulations to be observed**

Demineralized fresh water:	Observe DIN EN 285, annex B
Electric mains	Observe DIN EN 61010-1, Section 6.10.2 when connecting to the electric mains. Make sure that: -the existing screwed cable gland is used as strain relief. -the protective cable is the longest of all cables of connecting cable. Overvoltage category II and pollution degree 2 (DIN EN 61010-2-040) apply. Observe DIN IEC/EN 60204-1, item 4.3.1 and 5.3.1.
Compressed air	Quality: ISO 8573-1 class ≤ 5

**Abbreviations used**

SFD	Floor opening for drain
PA	Overpressure

**Further observe**

Limiting size according to DIN EN 285, chapter 4.4, table 1 and table 2  
DIN EN 285, DIN 58946-7 and DIN EN 61010-2-040



MMM Group

# STERIVAP

velký parní sterilizátor pro zdravotnictví



Ideální poměr užité hodnoty a ceny



chráníme zdraví lidí



## MMM Group – vedoucí dodavatel služeb pro zdravotnictví

Skupina MMM je od roku 1954 celosvětově činná jako jeden z vedoucích systémových dodavatelů výrobků ve službách zdraví.

Se svou komplexní nabídkou výrobků a služeb, sterilizačních a dezinfekčních zařízení pro nemocnice, vědecké ústavy, laboratoře a farmaceutický průmysl se MMM etablovala jako vynikající nositel kvality a inovací na německém a mezinárodním trhu.

## Výhodný poměr ceny a užitné hodnoty

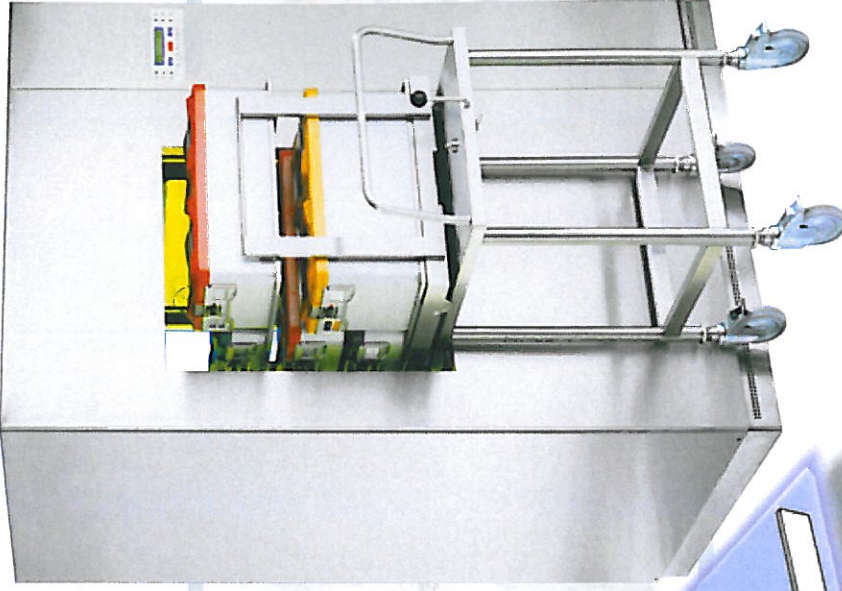
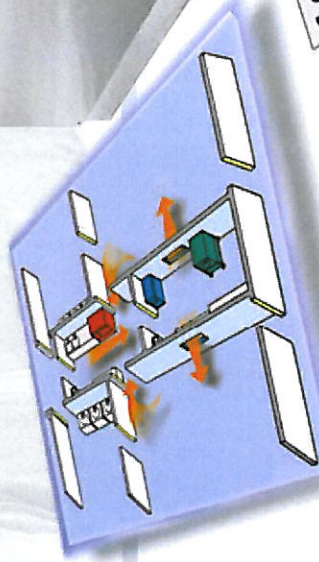
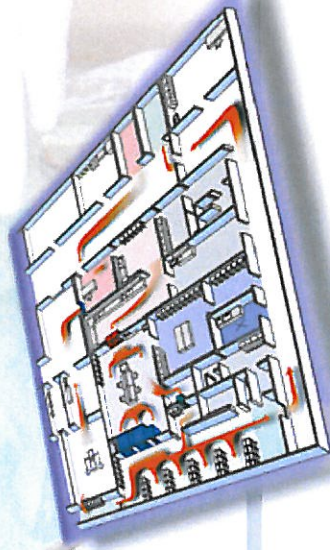
Pamí sterilizátor STERIVAP představuje ideální volbu pro každodenní použití ve zdravotnictví.

STERIVAP je správnou volbou pro menší zdravotnická pracoviště i pro všechny pracoviště centrálních sterilizací, která kladou důraz na výhodný poměr ceny a užitné hodnoty.

## Technicko-legislativní standards

Společnost BMT Medical Technology s.r.o. má certifikaci úplného systému managementu jakosti:  
– podle EN ISO 9001, EN ISO 13485  
– za účelem prokazování shody výrobků podle evropské směrnice č. 93/42/EEC ve znění směrnice č. 2007/47/EC (třída zdravotnického prostředku IIB)  
– pro výrobu tlakových zařízení podle evropské směrnice č. 97/23/EC, modulu H/H 1  
– pro výrobu tlakových zařízení podle ASME Code

– pro výrobu tlakových zařízení a vyvíječů páry ACSIQ umožňující export do Číny  
– certifikát. Akreditované zkušební laboratoře č. 1325  
Přístroj splňuje řadu technických norem jako např. EN 285+A2, EN ISO 17665-1 and. Na přístroj je vystaveno Prohlášení o shodě.



V našich výrobních závodech v německém Stadleru a v českém Brně vyrábíme produkty, které jsou v souladu s požadavky našich zákazníků po celém světě. V obou těchto výrobních závodech zajišťujeme vysoký objem výroby a současně splňujeme vysoké náročné požadavky na kvalitu v oboru medicínské techniky.

**MMM Group – dokonalost  
ve zdravotnické technice**

Společná kvalita výroby, moderní elektronika a kvalitní materiály jsou u přístroje STERIVAP stejně samozřejmé jako uživatelské vlastnosti či mimořádná úroveň bezpečnosti a spolehlivosti.

Pamí sterilizátor STERIVAP je určen pro sterilizaci pevných, porézních, plastových materiálů a roztoků v otevřených lahvích. Základní provedení přístroje s využitelným objemem 148–1490 litrů, spolu s nabídkou volitelného vybavení, uspokojí zájemce s cílem zajistit rychlou a kvalitní sterilizaci.



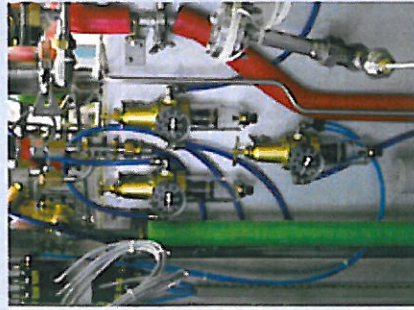
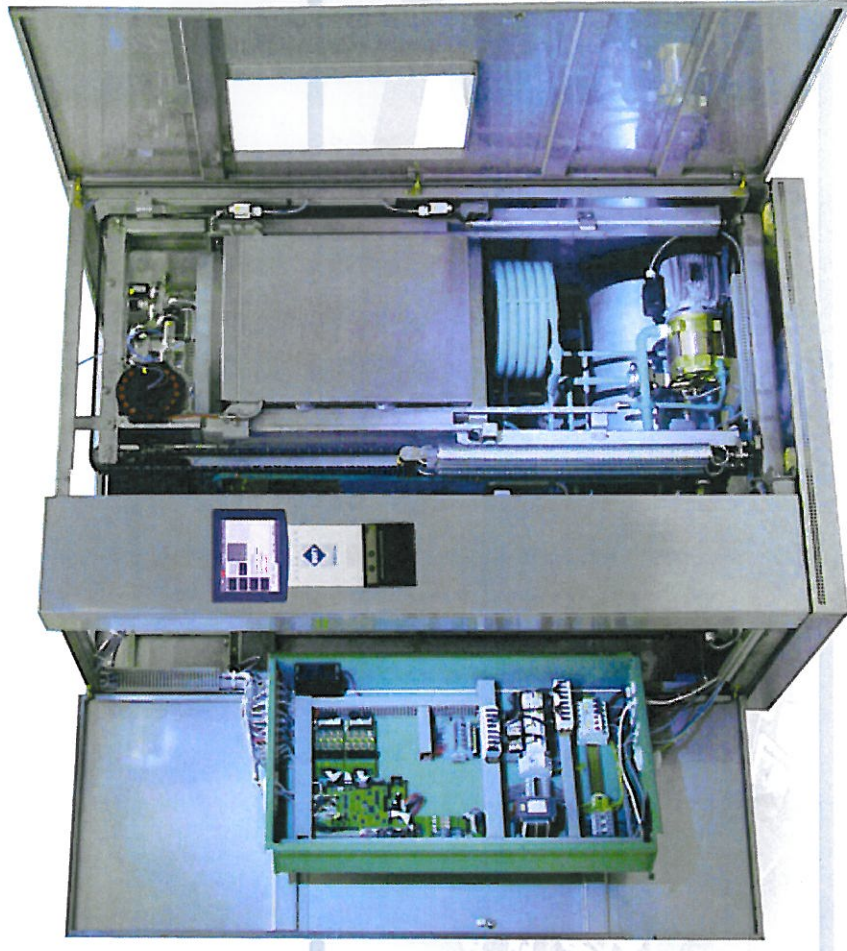
## Zcela nový design Nové konstrukční provedení

- robustní tlaková sterilizační komora s vyřizvaným pláštěm, dveře a vestavěný vyvíječ páry jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli, použité materiály AISI 316 Ti a AISI 316L
- spádované dno sterilizační komory pro dokonalé sušení
- vnitřní povrch sterilizační komory broušený s drsností Ra 1,25 mm (Ra 50 umich)
- dokonalá tepelná izolace sterilizační komory speciální izolační vstrovou Rockwool o tloušťce 125 mm a vnější izolační plášť ze žárové pozinkovaného plechu pro výrazné snížení tepelných ztrát a snadné čištění a údržbu
- všechny sterilizační komory jsou standardně vybaveny dvěma snadno přístupnými vstupními hrdly o průměru 25 a 50 mm podle EN 285-AZ

- trubkové rozvody vedoucí páru do sterilizační komory jsou standardně vyrobeny z nerezové oceli, ventily z mosazi
- všechny trubkové rozvody tepelně izolovány
- výkonná, tichá vývěva pro vyšší účinnost a spolehlivost (dvoustupňová pro typy 636 až 663)
- jednoduchý mechanický filtr na vstupu napájecí vody pro ochranu ventilu a vývěvy
- bakteriologický filtr pro zavzdušnění sterilizační komory (0,1 µm)
- integrovaný odpad – z důvodu eliminace vlhkosti v prostoru přístroje jsou všechna potrubí svedena do společné jímky
- jednoveřové i dvouveřové (prokládací) provedení (typ 636 – 6618 vertikálně a typ 9612 – 9621 horizontálně posuvné dveře)

- speciální dvoukomorový plášť sterilizační komory pro lepší a přesnější průběh sterilizačního cyklu s nezávislým a stabilním předehřevem komory snižující cca o 20 % spotřebu demivody
- vestavěné zařazení na úsporu vody pro vývěvu, snižující spotřebu provozních nakladů až o 15 %
- vyvíječ páry s mikroprocesorovou automatickou a unikátní konstrukcí s velkým výkonem a automatickým odsolováním zajišťují krátké časy sterilizačních cyklů a trvale vysokou kvalitou páry

## Inteligentní systém úspory medií



- nerezové obkladové plechy přístroje jsou proti obvyklým řešením vyztuženy kostrou zajišťující prodlouženou životnost
- snadný přístup do přístroje zajištěn dveřními uzamykatelnými panely
- vyztužené nerezové obkladové plechy pro tichý chod

- robustní dělená nerezová kostra, s možností průchodu dveřmi 1 000 mm
- motorické ovládaní dveří sterilizační komory s unikátním pružinovým mechanismem, se zdvojenou bezpečnostní ochranou dveří (bezpečnostní lišta a spojka)
- standardně zabudovaný vyvíječ páry je vyroben spolu s topnými tělesy z nerezové oceli

**Přínosy pro Vás – krátké časy šarží, ekonomický provoz, velmi nízká spotřeba medií, dlouhodobá životnost a spolehlivost přístroje**

## Nový ovládací panel s intuitivním ovládáním

- dva vestavné mikroprocesorové řídicí systémy (Master-Slave) s vlastními senzory pro nezávislé vyhodnocování, řízení a dokumentaci pracovních cyklů
- ergonomicky umístěný ovládací panel ve výšce očí, mimo tepelné exponovanou zónu
- technologické dotykové displeje „touch-screen“ 8,2" zajišťují přehlednou a jednoduchou obsluhu na zavěšící straně
- na vyřezací straně (u dvoustranného provedení) přístroje LED displej s možností sledování aktuální pracovní fáze a tlaku ve sterilizační komoře
- „total stop“ funkce integrovaná do ovládacího panelu
- zabudovaná tiskárna pro dokumentaci sterilizačních procesů
- systém čip karet
- možnost volby jazyka pro komunikaci s přístrojem
- přehledné digitální zobrazení tlaku páry v plášti sterilizační komory a ve vyvíjecí páry, tlaku a teploty ve sterilizační komoře (referenční láhvi)
- hodiny - ukazatel zbývajících času programu
- historické reálného času
- historické protokoly - volitelná paměťová SD karta umožňuje uložení až česítek tisíc protokolů
- historie chyb - tato funkce umožňuje zobrazení 20-ti posledních chybových hlášení na displeji
- doplňující komentář - přístroj umožňuje obsluhu nepasat k jednotlivým programům, resp. cyklům
- doplňující komentář (např. název produktu, číslo vsázky, číslo série atd.), který bude obsažen i na záznamu z tiskárny

Nejvyšší bezpečnost při sterilizaci roztoků - vedle standardních pracovních a bezpečnostních postupů a procesů je sterilizace roztoků kontrolována ještě také třemi nezávislými systémy - kontrola teploty a tlaku ve sterilizační komoře, teploty v referenční láhvi a minimálně nutného času sterilizačního cyklu. Pouze při splnění všech výše uvedených procesů je program deklarován jako ukončený a systém umožní otevřít dveře komory.

## Standardní testovací programy pro rutinní kontrolu:

- Vakuumový test - test vzduchotěsnosti komory, délka vyrovnávací fáze 5 min, délka testu 10 min
- Bowie&Dick test 134 - test pronikání páry, 134 °C/3,5 min

## Vybavení pro servis

Automatika přístroje je vybavena bohatým softwarem pro snadnou kontrolu, údržbu a testování (interaktivní schémata trubkového propojení, testovací programy umožňují testování bezpečnostních prvků přístroje, kalibrační nastavení atd.).

Programové vybavení lze rozšířit a modifikovat pomocí systému čip karet a speciálního servisního softwaru MOVEX. Nové lze hodnoty programových dat modifikovat i přímo z dotykového displeje. Přístroj umožňuje podrobně naplánovat servisní úkony s následným upozorněním na displeji nebo na výpisu z tiskárny.

## Sterivap 050Z19

FI Nativně vybaleno, 014,0 °C, 4,0 min  
Start 09:25:00 12/05/2011  
T = 241,6 °C, 07:31 + 22,3 °C, p = 98,0 MPa

## Proces přerušen

09:26:01 12/05/2011  
Fáze: 010 - Inicializace vyvíjecí páry  
P11 = 241,6 MPa  
P12 = 241,6 MPa  
P13 = 241,6 MPa  
P14 = 241,6 MPa  
P15 = 241,6 MPa  
P16 = 241,6 MPa  
P17 = 241,6 MPa  
P18 = 241,6 MPa  
P19 = 241,6 MPa  
P20 = 241,6 MPa  
P21 = 241,6 MPa  
P22 = 241,6 MPa  
P23 = 241,6 MPa  
P24 = 241,6 MPa  
P25 = 241,6 MPa  
P26 = 241,6 MPa  
P27 = 241,6 MPa  
P28 = 241,6 MPa  
P29 = 241,6 MPa  
P30 = 241,6 MPa  
P31 = 241,6 MPa  
P32 = 241,6 MPa  
P33 = 241,6 MPa  
P34 = 241,6 MPa  
P35 = 241,6 MPa  
P36 = 241,6 MPa  
P37 = 241,6 MPa  
P38 = 241,6 MPa  
P39 = 241,6 MPa  
P40 = 241,6 MPa  
P41 = 241,6 MPa  
P42 = 241,6 MPa  
P43 = 241,6 MPa  
P44 = 241,6 MPa  
P45 = 241,6 MPa  
P46 = 241,6 MPa  
P47 = 241,6 MPa  
P48 = 241,6 MPa  
P49 = 241,6 MPa  
P50 = 241,6 MPa  
P51 = 241,6 MPa  
P52 = 241,6 MPa  
P53 = 241,6 MPa  
P54 = 241,6 MPa  
P55 = 241,6 MPa  
P56 = 241,6 MPa  
P57 = 241,6 MPa  
P58 = 241,6 MPa  
P59 = 241,6 MPa  
P60 = 241,6 MPa  
P61 = 241,6 MPa  
P62 = 241,6 MPa  
P63 = 241,6 MPa  
P64 = 241,6 MPa  
P65 = 241,6 MPa  
P66 = 241,6 MPa  
P67 = 241,6 MPa  
P68 = 241,6 MPa  
P69 = 241,6 MPa  
P70 = 241,6 MPa  
P71 = 241,6 MPa  
P72 = 241,6 MPa  
P73 = 241,6 MPa  
P74 = 241,6 MPa  
P75 = 241,6 MPa  
P76 = 241,6 MPa  
P77 = 241,6 MPa  
P78 = 241,6 MPa  
P79 = 241,6 MPa  
P80 = 241,6 MPa  
P81 = 241,6 MPa  
P82 = 241,6 MPa  
P83 = 241,6 MPa  
P84 = 241,6 MPa  
P85 = 241,6 MPa  
P86 = 241,6 MPa  
P87 = 241,6 MPa  
P88 = 241,6 MPa  
P89 = 241,6 MPa  
P90 = 241,6 MPa  
P91 = 241,6 MPa  
P92 = 241,6 MPa  
P93 = 241,6 MPa  
P94 = 241,6 MPa  
P95 = 241,6 MPa  
P96 = 241,6 MPa  
P97 = 241,6 MPa  
P98 = 241,6 MPa  
P99 = 241,6 MPa  
P100 = 241,6 MPa  
Konec: 09:26:53 12/05/2011  
Délka programu = 09:01:45  
Prostředí:



## Dokumentace šarží

- všechny sterilizátory jsou standardně vybaveny kvalitní a tichou termo-tisťárnou
- nezávislá dokumentace pracovních cyklů se záznamem tlaku a teploty, možnost uložení posledních 10-ti cyklů v paměti přístroje
- možnost volby jednoho ze čtyř grafických výstupů
- možnost připojení na PC a ukládání protokolů do paměti přístroje počítače (RS 232)



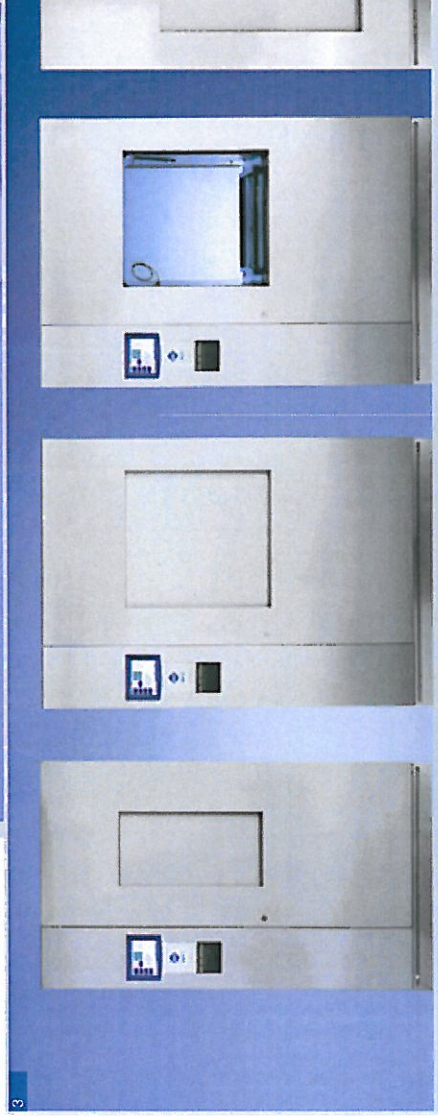
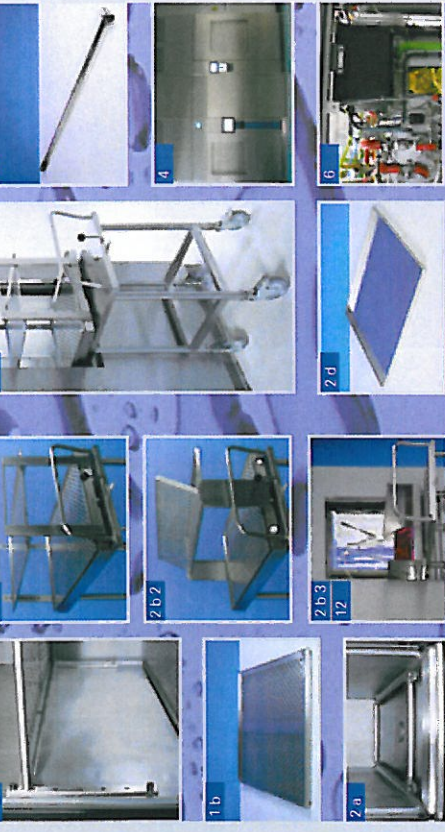
## Stavebnicový systém

- 1 systém pro manuální vkládání
  - a) vedení polic
  - b) police děrovaná
- 2 systém transportních a zavazetých vozíků
  - a) rám pro zavazetý vozík
  - b) zavazetý vozík
    - 1) univerzální
    - 2) speciální
    - 3) roztokový
  - c) transportní a zavazetý vozík,
  - d) odkapávací vana pro roztoky,
  - e) hák na vyjímání zavazetých vozíků
- 3 nerozové obkladové plechy přístroje
- 4 možnost zabudování do nerozových dělících stěn, zrcadlové provedení přístroje umožňující sloučení dvou servisních prostorů do jednoho
- 5 tisk grafického záznamu tlaku a teploty zabudovanou tiskárnou pro dokumentaci sterilizačního cyklu

## Volitelné vybavení

- 6 termické odplynění napájecí demin-vody pro minimalizaci obsahu nekon-denovatelných plynů ve vyvíjecí páry
- 7 možnost vestavění zařízení na dochlazování kondenzátu
- 8 nerozové ventily
- 9 „Air detector“ pro kontinuální kontrolu přítomnosti vzduchu a nekondenzovatelných plynů ve sterilizační komoře v průběhu každého sterilizačního programu pro maximální bezpečnost sterilizace oproti rutinním kontrolám pomocí testovacích programů (Vakuum a Bowie&Dick test) prováděných pouze jednou demně před zahájením běžného provozu (HTM 2010)
- 10 speciální programy na čip kartách (až 20 programů na jedné čipové kartě)
- 4 GB paměťová karta pro záznam sterilizačních cyklů (až 100 000 hodin záznamu)
- „Audit trail“ – záznam systémových událostí na paměťovou kartu (konformní s 21CFR part 11)
- 11 dodatečné mechanické manometry
  - a) na zavazetci straně
  - b) na vyvíjecí straně
- 12 vnitřní povrch sterilizační komory
  - broušený povrch s drsností Ra 0,8 µm (Ra 32 jincich), Ra 0,125 µm (Ra 5 jincich)

- volitelný zdroj páry
  - FD – pára z centrálního zdroje
  - ED – vlastní zabudovaný vyvíječ páry
- FDD – výměník páry / pára FD/FDD; FDD – kombinovaný způsob napájení párou
- tropické provedení pro země s vysokou teplotou chladicí vody
- regulace provozu zařízení – hlídání energetického odběrového maxima při zapojení více přístrojů do ei. sítě
- kontinuální kontrola parametrů vstupních médií (tlakový vzduch, demin. i chladicí voda)



## Využití komory

- 13 sterilizační koš
- 14 variabilitnost užití řady kontejnerů
- 15 sterilizace roztoků – referenční léhev s teplotním čidlem PT 100



## Sterilloop 050219

1. 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm  
 1. 1200 mm x 1200 mm x 1200 mm  
 1. 1400 mm x 1400 mm x 1400 mm  
 1. 1600 mm x 1600 mm x 1600 mm  
 1. 1800 mm x 1800 mm x 1800 mm  
 1. 2000 mm x 2000 mm x 2000 mm  
 1. 2200 mm x 2200 mm x 2200 mm  
 1. 2400 mm x 2400 mm x 2400 mm  
 1. 2600 mm x 2600 mm x 2600 mm  
 1. 2800 mm x 2800 mm x 2800 mm  
 1. 3000 mm x 3000 mm x 3000 mm  
 1. 3200 mm x 3200 mm x 3200 mm  
 1. 3400 mm x 3400 mm x 3400 mm  
 1. 3600 mm x 3600 mm x 3600 mm  
 1. 3800 mm x 3800 mm x 3800 mm  
 1. 4000 mm x 4000 mm x 4000 mm  
 1. 4200 mm x 4200 mm x 4200 mm  
 1. 4400 mm x 4400 mm x 4400 mm  
 1. 4600 mm x 4600 mm x 4600 mm  
 1. 4800 mm x 4800 mm x 4800 mm  
 1. 5000 mm x 5000 mm x 5000 mm

## Serže 000004

1. 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm  
 1. 1200 mm x 1200 mm x 1200 mm  
 1. 1400 mm x 1400 mm x 1400 mm  
 1. 1600 mm x 1600 mm x 1600 mm  
 1. 1800 mm x 1800 mm x 1800 mm  
 1. 2000 mm x 2000 mm x 2000 mm  
 1. 2200 mm x 2200 mm x 2200 mm  
 1. 2400 mm x 2400 mm x 2400 mm  
 1. 2600 mm x 2600 mm x 2600 mm  
 1. 2800 mm x 2800 mm x 2800 mm  
 1. 3000 mm x 3000 mm x 3000 mm  
 1. 3200 mm x 3200 mm x 3200 mm  
 1. 3400 mm x 3400 mm x 3400 mm  
 1. 3600 mm x 3600 mm x 3600 mm  
 1. 3800 mm x 3800 mm x 3800 mm  
 1. 4000 mm x 4000 mm x 4000 mm  
 1. 4200 mm x 4200 mm x 4200 mm  
 1. 4400 mm x 4400 mm x 4400 mm  
 1. 4600 mm x 4600 mm x 4600 mm  
 1. 4800 mm x 4800 mm x 4800 mm  
 1. 5000 mm x 5000 mm x 5000 mm

## Bez závod

1. 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm  
 1. 1200 mm x 1200 mm x 1200 mm  
 1. 1400 mm x 1400 mm x 1400 mm  
 1. 1600 mm x 1600 mm x 1600 mm  
 1. 1800 mm x 1800 mm x 1800 mm  
 1. 2000 mm x 2000 mm x 2000 mm  
 1. 2200 mm x 2200 mm x 2200 mm  
 1. 2400 mm x 2400 mm x 2400 mm  
 1. 2600 mm x 2600 mm x 2600 mm  
 1. 2800 mm x 2800 mm x 2800 mm  
 1. 3000 mm x 3000 mm x 3000 mm  
 1. 3200 mm x 3200 mm x 3200 mm  
 1. 3400 mm x 3400 mm x 3400 mm  
 1. 3600 mm x 3600 mm x 3600 mm  
 1. 3800 mm x 3800 mm x 3800 mm  
 1. 4000 mm x 4000 mm x 4000 mm  
 1. 4200 mm x 4200 mm x 4200 mm  
 1. 4400 mm x 4400 mm x 4400 mm  
 1. 4600 mm x 4600 mm x 4600 mm  
 1. 4800 mm x 4800 mm x 4800 mm  
 1. 5000 mm x 5000 mm x 5000 mm

## Zabezpečení zákaznických služeb

Vešle klasických dodávek přístrojové techniky nabízíme další spektrum služeb, které souvisí s budováním centrálních a příslušných sterilizačních – poradenských a zpracování projektu včetně logistiky a kapacitního propočtu

- dodávka přístrojové techniky „včetně jednotlivých informatických systémů, na klíč“

Služba a podpora uživatele jsou plně zajištěny celosvětovou sítí smluvních organizací

BMT Medical Technology s.r.o.

Máme rozsáhlou síť značkových servisních pracovišť napojených na servis HOTLINE, která zajišťuje rychlou reakci na zákaznické dotazy a požadavky. K zajištění komfortu uživatele

a možnosti rychlého a kvalitního servisního zásahu byl vyvinut speciální autodiagnostický program.

Nabízíme ON-LINE internetovou diagnostiku a monitorování sterilizačního přístroje (RMS), která poskytuje rychlou a přímou komunikaci s přístrojovou technikou a zajišťuje plynný, bezproblémový provoz pracoviště.

To vše garantuje nízké provozní náklady a dlouhou životnost přístroje

## Validace

Naším zákazníkům nabízíme v místě instalace provedení validace přístrojů (IQ, OQ, PQ) podle EN ISO 17665-1, zkoušky jsou prováděny naší Akreditovanou laboratoří č. 1325 podle EN 2854-A2 a schválených pracovních postupů.

## Enviromentální povědomí

Přístroj vyhovuje všem současným ekologickým požadavkům. Nezatažuje pracovní a životní prostředí. Vnější izolaci pláště sterilizační komory je ze žárově pozinkovaného plechu s kvalitní izolací, která výrazně snižuje tepelné ztráty. Šestí elektrickou energií. Dvousupňová, tichá vývěva se standardně zabudovaným zařízením na úsporu napájecí vody šetřící cca 15 % provozních nákladů. Unikátní konstrukce vyvíje páry s velkým výkonem a automatickým odsolováním zajišťuje krátké časy sterilizačních cyklů a trvalé vysokou kvalitu páry.

Unikátní dělný dvoukomorový plášť s novým systémem napouštění páry do sterilizační komory, který snižuje cca o 20 % spotřebu demivody.

Při výrobě jsou použity kvalitní materiály zaručující dlouhou životnost přístroje.

Přístroj lze volitelně vybavit zařízením pro dochlazování odpadní vody, které umožňuje nastavení její odpadní teploty.

Přístroj neprodukuje žádný závadný odpad. Rovněž při jeho dílenské výrobě je použito ekologických způsobů zpracování. Všechny podstatné díly přístroje i obal jsou recyklovatelné.

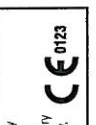
Zařízení se skládá z 95% oceli, 4% jiných materiálů, 1% elektromateriálu a umělých hmot. Ekologická likvidace se provádě po demontáži oprávněnou osobou v souladu s předpisy EU, které odpovídají směrnici WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment).



# STERIVAP – TECHNICKÉ PARAMETRY

Model SP/PE	Rámcový (vnitřní) (mm)		Počet steril. jehleček (SUJ)	Objem komory(l)	Hmotnost (kg)		Max. příkon (kW) požadavky (A)		Max. spotřeba na 1 steril. cyklus				
	Vnitřní komory	Vnější přístroje			ED	FD	ED	FD	Dim.-voda** (l)	Pára (kg)	El ener** (kWh)	El ener** (kWh)	
44E-1	460x450x700	1918x1200x970	1	148	770	670	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
44E-2	460x450x700	1918x1200x950	1	148	770	770	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
55E-1	509x509x950	1918x1200x1270	1	254	910	950	24,5/62	2/6	0,07	0,008	7,0	6,0	0,3
55E-2	509x509x950	1918x1200x1250	1	254	910	970	24,5/62	2/6	0,07	0,008	7,0	6,0	0,3
63E-1	670x650x700	1918x1000x970	2	160	820	770	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
63E-2	670x650x700	1918x1000x950	2	160	880	830	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
66E-1	700x650x690	1918x1300x970	4	314	900	840	39,6/3	2/10	0,07	0,008	7,0	6,0	0,4
66E-2	700x650x690	1918x1300x950	4	314	1000	940	39,6/3	2/10	0,07	0,008	7,0	6,0	0,4
66E-3	700x650x690	1918x1300x1270	6	453	1010	950	47,6/0	2/10	0,08	0,009	9,0	7,5	0,4
66E-4	700x650x690	1918x1300x1250	6	453	1080	1020	47,6/0	2/10	0,08	0,009	9,0	7,5	0,4
66E-5	700x650x690	1918x1300x1670	8	610	1100	1000	49,8/0	3/10	0,09	0,011	11,0	9,0	0,6
66E-6	700x650x690	1918x1300x1640	8	610	1260	1160	49,8/0	3/10	0,09	0,011	11,0	9,0	0,6
66E-7	700x650x690	1918x1300x2740	12	885	1760	1500	66/100	4/16	0,20	0,013	15,0	15,0	1,4
66E-8	1000x650x1340	1918x1900x1670	12	888	1400	1260	66/100	4/16	0,20	0,013	15,0	15,0	1,4
66E-9	1000x650x1340	1918x1900x1640	12	888	1550	1400	66/100	4/16	0,20	0,013	15,0	15,0	1,4
66E-10	1000x650x1340	1918x1900x2720	18	1260	1950	1700	76/125	5/16	0,30	0,025	23,0	23,0	1,7
66E-11	1000x650x1340	1918x1900x2740	18	1260	2100	1950	76/125	5/16	0,30	0,025	23,0	23,0	1,7
66E-12	1000x650x2300	1918x1900x2690	21	1490	-	2400	-	5/16	0,40	-	26,0	-	2,0

Model 96E-1, 96E-2 s horizontálně posuvným dveřím  
 Model xxx-1 – jednohovorové provedení, Model xxx-2 – dvouhovorové provedení  
 Model 96E-1, 96E-2, 96E-3 – vyvíječ umístěn nad nebo vedle sterilizátoru  
 Pripojovací napájení 3 PE AC 400/50/60/Hz, pripojovací napětí model 55E – 3P/N/PE 480 V, 60Hz (pro USA)  
 Hlučnost max 78 dB  
 Zkratky konstrukce a provedení: vyřazený



## Modelová řada STERIVAP nabízí optimální řešení pro Vaše individuální požadavky



**Technika ve službách člověka, jednoduše, hospodárně, bezpečně.**

**STERIVAP**  
 – výhodný poměr užité hodnoty a ceny

**STERIVAP HP**  
 – více individuality a komfortu



Více aktuálních informací  
pro Vás kdekoli  
a kdykoli na internetu

www.bmt.cz

Seznamte se s naší další nabídkou...



MMM Group

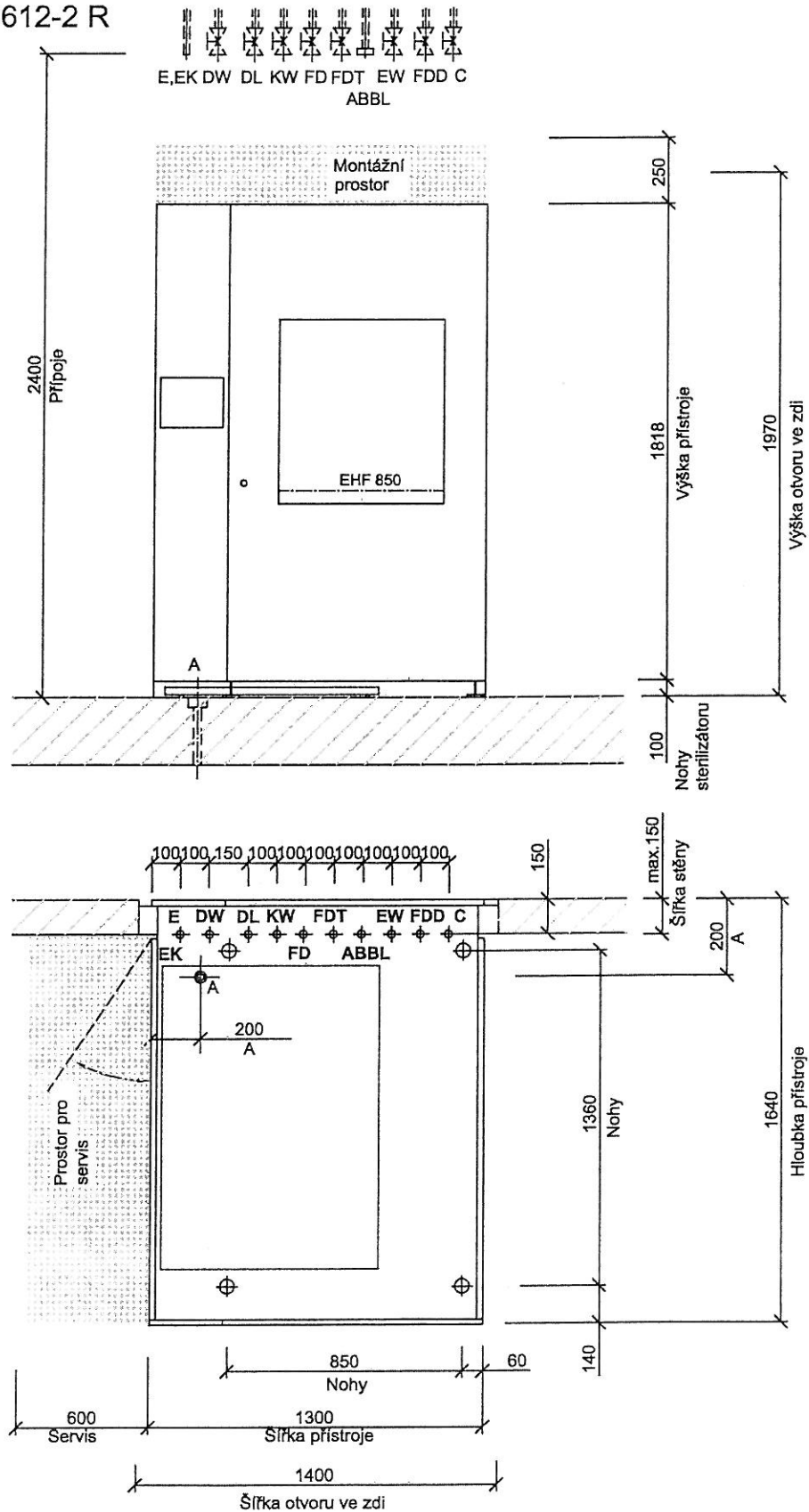


BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 50, CZ 656 60 BRNO  
Tel.: +420 545 537 111, fax: +420 545 211 750, e-mail: mail@bmt.cz, www.bmt.cz

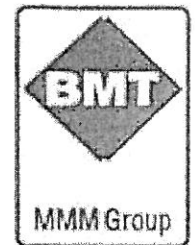
STERIVAP – 08/2011 – CZ/0450

© Photo T. Benda

**INSTALAČNÍ PLÁN**  
**PARNÍ STERILIZÁTOR**  
 SP HP 6612-2 R  
 SP HP IL 6612-2 R  
 SP HP E 6612-2 R



**INSTALAČNÍ PLÁN  
PARNÍ STERILIZÁTOR  
STERIVAP HP 6612-2  
STERIVAP HP IL 6612-2  
STERIVAP HP E 6612-2**



- Uvedené údaje jsou určeny k dimenzování přívodů a kapacit zdrojů jednotlivých medií. Zohledňují optimální provoz přístrojů i v nepříznivých podmínkách a variantách.

A	Odpad Teplota: max. 100 °C			Odpad max. Podlahová vpust'	15 l/min DN 65
DL	Tlakový vzduch 5 - 10 bar		Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN15 15 Nm <sup>3</sup> /h 0,4 Nm <sup>3</sup> /h
E	Elektro přívod pro přístroj bez vyvíječe páry 3PE~50/60 Hz ± 5 %, 400 V ± 10 %	Délka volného konce kabelu z bodu E-3 m Hlavní vypínač instal. v blízkosti přístroje	Přípoj. svorky 16 mm <sup>2</sup> Přívod 1 pohyblivý kabel	Příkon Jištění Spotřeba/h cca.	3 kW 10 A 1,2 kWh
FD	Pára 2.5 bar ± 10 % (přetlak)		Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1 1/4")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN 40 250 kg/h 26 kg/h
KW	Voda max. 15 °C 3-5 bar	Tvrdost 1-13 °d	Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN15 1,4 m <sup>3</sup> /h 0,2 m <sup>3</sup> /h
	Vysálané teplo sterilizátor	Proudění chlad.vzduchu přes otvory v soklu		Prostor přístř. cca. Čelní str. cca. Materiál cca.	3030 W 530 W 2170 W
EK	Elektro přívod pro přístroj včetně integ. vyvíječe páry 3PE~ 50/60 Hz ± 5 %, 400 V ± 10 %	Délka volného konce kabelu z bodu E-3 m Hlavní vypínač instal. v blízkosti přístroje	Přípoj. svorky 16 mm <sup>2</sup> Přívod 1 pohyblivý kabel	Příkon Jištění Spotřeba/h cca.	48 kW 80 A 12 kWh
DW	Deminer.voda vyvíj.<10-15 µS/cm 1-5 bar	Max. 35 cm <sup>3</sup> rozpust. plynů / l	Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN 15 0,25 m <sup>3</sup> /h 0,028 m <sup>3</sup> /h
	Vysálané teplo vyvíječ			Prostor přístroje	1500 W

**Provedení s vývodem odfuku poj. ventilu mimo přístroj**

ABBL	Platí i pro vyvíječ Odpad pro odfuk pojist. ventilu		Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1 <sup>1</sup> /2")	Přípoj	DN 40
------	---	--	---	--------	-------

**Provedení se samostatným napájením pláště topnou parou**

FDT	Pára topná 2.5 bar ± 10 % (přetlak)		Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G3/4")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN 20 180 kg/h 18 kg/h
-----	--	--	---	---	------------------------------

**Provedení s chladícím pláštěm**

EW	Změkčená voda Tvrdost ≤ 0,1°d 3-5 bar	Pro chladící plášť	Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN 15 1,2 m <sup>3</sup> /h 0,3 m <sup>3</sup> /h
----	--	--------------------	---	---	---

**Provedení s vyvíječem typu pára/pára**

FDD	pára topná 6-7 bar (přetlak)	Topná sytá pára pr vyvíječ pára/pára Jištění na max. 8bar	Přípoj ukončená vent. a vnitřním závitěm (G3/4")	Přípoj Dimenz. vedení spotřeba max.	DN 20 110 kg/h 105 kg/h
C	Odvod kondenzátu (zpětný)		Přípoj ukončená vent. a vnitřním závitěm (G3/4")	Přípoj Odvod (zpětný) max.	DN 20 105 kg/h

**Všeobecné údaje:**

	Rozměry přístroje			Šířka Výška Hloubka	1300 mm 1918 mm 1640 mm
	Rozměry pro transport	(Rozměry transport. průřezu)	(Šířka otáčení v chodbě: 2100 mm)	Výška Šířka	2000 mm 1350 mm
	Specif.zatížení podlahy Váha		Hodnota v závorce platí pro vyvíječ páry	(+180 kg)	cca. 10000 N/m <sup>2</sup> S vyvíječem cca 1220 kg
	Podmínky prostředí:			Teplota okolí Max. relativní vlhkost Podlahy - antistatická úprava	+5 až +40 °C 85 % při 31 °C

- Platnost dle modelu a vybavení



## Rekapitulace ceny

**Veřejná zakázka:** Vytvořič páry a parní sterilizátor

**Zadavatel:** Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 43 Jičín, IČ: 26001551

Strojní zařízení včetně potrubí	2 385 273,50 Kč
Elektroinstalace	34 726,50 Kč
Celková cena bez DPH:	2 420 000,00 Kč
DPH:	508 200,00 Kč
Celková cena vč. DPH:	2 928 200,00 Kč

V Praze dne 24.9. 2014

.....  
Mgr. Ondřej Vipler, jednatel

**CONMEDITECH s.r.o.** <sup>(19)</sup>  
Štěchovická 2266/2  
100 00 Praha 10  
IČ 24165841 DIČ CZ24165841

## Výkaz výměr - technologie (bez elektro)

Poz.	Název	DN	PN	ks	Délka[mm]		
<b>1</b>	<b>Stroje a zařízení</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Vyvíječ čisté páry, Qmin=267kg/h, t=148°C, p=0,35Mpa(g), včetně pojistného zařízení a vypouštěcí armatury			1		770 000,00 Kč	770 000,00 Kč
2	Parní sterilizátor, Qmin=250kg/h, t=148°C, p=0,25Mpa(g), včetně pojistného zařízení a vypouštěcí armatury			1		1 200 000,00 Kč	1 200 000,00 Kč
<b>2</b>	<b>Potrubí čisté páry - materiál 17 248</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Potrubí ocelové bezešvé tř.17 dle ČSN(DIN) - 76,1x2,9	DN 65	6	1	1 000	238,95 Kč	238,95 Kč
2	Potrubí ocelové bezešvé tř.17 dle ČSN(DIN) - 60,3x2,9	DN 50	6	1	22 000	5 308,38 Kč	5 308,38 Kč
3	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 65	6	2		70,20 Kč	140,40 Kč
4	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 50	6	8		50,85 Kč	406,80 Kč
5	Koleno 1,5xDN, 30°	DN 50	6	2		46,80 Kč	93,60 Kč
6	T-kus ocel tř. 17 dle ČSN(DIN)	DN 65/65	6	1		817,29 Kč	817,29 Kč
7	T-kus ocel tř. 17 dle ČSN(DIN)	DN 65/50	6	1		809,01 Kč	809,01 Kč
8	Redukce přímá , ocel tř. 17 dle ČSN (DIN)	DN 80/50	6	1		189,72 Kč	189,72 Kč
9	Dno klenuté, ocel tř. 17 dle ČSN (DIN)	DN 65	6	1		49,59 Kč	49,59 Kč
10	Kulový kohout závitový, ruční	DN 65	6	2		2 589,75 Kč	5 179,50 Kč
11	Kulový kohout závitový, ruční	DN 50	6	1		1 026,72 Kč	1 026,72 Kč
12	Podpora kluzná	DN 50		6		800,00 Kč	4 800,00 Kč
<b>3</b>	<b>Potrubí 1,2MPa páry z kotelny - materiál 17 248</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Potrubí ocelové bezešvé tř.17 dle ČSN(DIN) - 60,3x2,9	DN 50	16	1	1 000	241,29 Kč	241,29 Kč
2	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 50	16	3		50,85 Kč	152,55 Kč
3	Redukce přímá , ocel tř. 17 dle ČSN (DIN)	DN 50/32	16	1		162,90 Kč	162,90 Kč
4	Příruba přivařovací krkovaná tř. 17 dle ČSN(DIN)	DN 32	16	2		185,22 Kč	370,44 Kč
5	Přírubový spoj	DN 32	16	2		0,90 Kč	1,80 Kč
6	Kohout kulový, přírubový, ruční páka	DN 32	16	1		2 206,80 Kč	2 206,80 Kč
<b>4</b>	<b>Odvod kondenzátu - materiál 17 248</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Potrubí ocelové bezešvé tř.17 dle ČSN(DIN) - 26,9x2,3	DN 20	16	1	4 000	348,84 Kč	348,84 Kč
2	Potrubí ocelové bezešvé tř.17 dle ČSN(DIN) - 21,3x2	DN 15	16	1	1 500	100,71 Kč	100,71 Kč
3	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 20	16	4		22,41 Kč	89,64 Kč
4	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 15	16	4		24,21 Kč	96,84 Kč
5	Redukce přímá , ocel tř. 17 dle ČSN (DIN)	DN 32/15	16	1		77,04 Kč	77,04 Kč
6	Příruba přivařovací krkovaná tř. 17 dle ČSN(DIN)	DN 15	16	2		117,54 Kč	235,08 Kč
7	Přírubový spoj	DN 15	16	2		0,90 Kč	1,80 Kč
8	Kulový kohout závitový, ruční	DN 20	16	1		172,80 Kč	172,80 Kč
9	Kohout kulový, přírubový, ruční páka	DN 15	16	1		162,00 Kč	162,00 Kč
10	Podpora kluzná	DN 20		2		600,00 Kč	1 200,00 Kč
<b>5</b>	<b>Potrubí 0,3MPa páry z kotelny - materiál 11 353</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Potrubí ocelové bezešvé tř.11 dle ČSN(DIN) - 76,1x2,9	DN 65	6	1	24 000	5 734,80 Kč	5 734,80 Kč
2	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 65	6	15		70,20 Kč	1 053,00 Kč
3	Redukce přímá , ocel tř. 11 dle ČSN (DIN)	DN 80/65	6	1		146,52 Kč	146,52 Kč
4	Redukce přímá , ocel tř. 11 dle ČSN (DIN)	DN 65/40	6	2		135,81 Kč	271,62 Kč
5	Příruba zaslepovací tř. 11 dle ČSN(DIN)	DN 65	6	1		284,22 Kč	284,22 Kč
6	Přírubový spoj	DN 65	6	1		0,90 Kč	0,90 Kč
7	Kulový kohout závitový, ruční	DN 65	6	1		2 589,75 Kč	2 589,75 Kč
8	Podpora kluzná	DN 65		6		800,00 Kč	4 800,00 Kč
<b>6</b>	<b>Potrubí stlačeného vzduchu- materiál 11 353</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Potrubí ocelové bezešvé tř.11 dle ČSN(DIN) - 17,2x1,8	DN 10	16	1	2 000	69,66 Kč	69,66 Kč
2	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 10	16	2		24,21 Kč	48,42 Kč
3	Kulový kohout závitový, ruční	DN 10	16	1		108,90 Kč	108,90 Kč
<b>7</b>	<b>Potrubí DEMI vody- materiál - Polypropylen (PPr)</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Plastové potrubí PPr - 20x2,8	DN 15	16	1	2 000	41,22 Kč	41,22 Kč
2	Koleno 1,5xDN, 90°	DN 15	16	1		5,04 Kč	5,04 Kč
3	T-kus plast -PPr	DN 16	16	1		6,66 Kč	6,66 Kč
4	Kulový kohout závitový, ruční	DN 15	16	1		163,61 Kč	163,61 Kč
<b>8</b>	<b>Potrubí DEMI vody- materiál - Polyvinylchlorid (PVC)</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Plastové potrubí PVC - 75x1,8	DN70	6	1	3 000	185,22 Kč	185,22 Kč
2	Plastové potrubí PVC - 50x1,8	DN50	6	1	1 500	57,92 Kč	57,92 Kč
3	Koleno 1,5xDN, 87°	DN70	6	2		28,71 Kč	57,42 Kč
4	Koleno 1,5xDN, 45°	DN70	6	1		33,57 Kč	33,57 Kč
5	Odbočka 45°	DN 70/50	6	1		50,85 Kč	50,85 Kč
6	Podlahová vpust, nerezová mřížka	DN 50	6	1		163,71 Kč	163,71 Kč
<b>9</b>	<b>Výměna těsnění odváděče kondenzátu</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Přírubový spoj	DN15	16	6		720,00 Kč	4 320,00 Kč
<b>10</b>	<b>Montáže, demontáže, úpravy</b>			<b>počet</b>	<b>mm</b>		
1	Demontáž stávajících zařízení			1 kpl		19 000,00 Kč	19 000,00 Kč
2	Demontáž potrubí			1 kpl		10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
3	Výměna těsnění u stávajících armatur odváděče kondenzátu			1 kpl		3 400,00 Kč	3 400,00 Kč
4	Montáž nových zařízení			1 kpl		21 300,00 Kč	21 300,00 Kč
5	Montáž potrubí ocel tř.11, včetně armatur a tvarovek			1 kpl		16 200,00 Kč	16 200,00 Kč
6	Montáž potrubí ocel tř.17, včetně armatur a tvarovek			1 kpl		18 400,00 Kč	18 400,00 Kč

## Výkaz výměr - technologie (bez elektro)

7	Ostatní montáže, demontáže a nespécifikované činnosti - závěsy, podpory, provizoria, pomocné konstrukce		1 sada	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
---	---	--	--------	-------------	-------------

11	Nátěry a izolace			počet	mm		
1	Nátěr potrubí a trubních dílů pod izolaci 2*Z (celková tl=0,1mm)	DN10-65		1 kpl		9 600,00 Kč	9 600,00 Kč
2	Dodávka a montáž tepelných izolací, Orsil 40-60mm + pokrytí Al 0,8mm	DN10-65		1 kpl		17 600,00 Kč	17 600,00 Kč
12	Stavební činnosti a přípomoc			počet	mm		
1	Zbudování nového základu pro vyvíječ čisté páry			1 kpl		32 000,00 Kč	32 000,00 Kč
2	Stavební část odpadního potrubí			1 kpl		12 500,00 Kč	12 400,00 Kč
13	Zkoušky a testy			počet	mm		
1	Montážní a tlakové zkoušky			1 kpl		13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
2	Individuální a funkční zkoušky, validace sterilizátoru, pravidelné preventivní prohlídky po dobu záruky			1 kpl		24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
3	Komplexní vyzkoušení			1 kpl		13 700,00 Kč	13 700,00 Kč
14	Projektová dokumentace			počet	mm		
1	Dokumentace skutečného provedení			1 kpl		15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
2	Dokumentace montážní a konstrukční			1 kpl		15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
15	VRN			počet	m		
1	Zařízení staveniště			1 kpl		42 000,00 Kč	42 000,00 Kč
2	Kompletace, koordinace			1 kpl		80 000,00 Kč	80 000,00 Kč

celkem bez DPH 2 385 273,50 Kč

Projekt pro výběr dodavatele  
Oblastní nemocnice Jičín a.s., pavilon operačních odborů

2.02 - VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRO

Číslo položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena		Cena		Cena celkem Kč
				Dodávka Kč	Montáž Kč	Dodávka Kč	Montáž Kč	
<b>SILNOPROUD</b>								
00	<b>1.PP - vyvíječ páty - rozvaděč S.RB-2</b>							
01	přeložení kabelové trasy s kabelem CYKY 5x1,5 a vodičem CV6 žz.	m	7	31,50	25,00	220,50	175,00	395,50
02	kabelová lišta vkladací 40x40	m	7	49,70	33,50	347,90	234,50	582,40
03	odpojení stávajícího vyvíječe, zapojení nového vyvíječe na přeložený kabel	kpl	1	0,00	450,00	0,00	450,00	450,00
10	<b>2.2.2 1.NP - připojení nového sterilizátoru do rozvaděče P.RB-3</b>							
11	dozbrojení rozvaděče P.RB-3 : - jistič 3x80A, char.B, Iike 10KA, uchycení na DINlištu, vč.montáže a připojení do rozvaděče	ks	1	2 766,00	650,00	2 766,00	650,00	3 416,00
12	servisní vypínač 230/400V, třípólový, v krytu IP65, vč. PE svorky, montáž na povrch	ks	1	1 250,00	155,00	1 250,00	155,00	1 405,00
13	elektroinstalační kabel s Cu jádrem typu CYKY s průřezem 4x25mm2	m	6	214,10	45,60	1 284,60	273,60	1 558,20
14	elektroinstalační kabel ohebný, pro střední mechanické namáhání s Cu jádrem, průřez 4x25mm2	m	10	282,50	36,30	2 825,00	363,00	3 188,00
15	elektroinstalační lišta pro 2 kabely D=40mm	m	6	201,70	45,20	1 210,20	271,20	1 481,40
16	připojení sterilizátoru na kabel 4x25	kpl	1	0,00	350,00	0,00	350,00	350,00
50	<b>Ostatní</b>							
51	Stavební pomocné práce (prostory, drážky), stavební připravenost, oprava obkladů, podhledů,...	kpl	1	5 000,00	3 000,00	5 000,00	3 000,00	8 000,00
52	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	ks	1	3 000,00	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
53	komplexní zkoušky	kpl	1	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00	1 000,00
54	zaškolení obsluhy	kpl	1	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00	1 000,00
55	Projekt skutečného provedení	kpl	1	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00	5 000,00
56	Výchozí revize	kpl	1	0,00	3 900,00	0,00	3 900,00	3 900,00

Poznámky:

celkem bez DPH 34 726,50

Součástí dokumentace je i textová a výkresová část, jejíž znalost je pro zpracování korektní nabídky nezbytná.

V případě rozdílů mezi textovou částí, výkresovou částí a specifikací je pro nabídku rozhodující to, co je uvedeno ve specifikaci

Pokud zájemce o veřejnou zakázku zjistí, že v dokumentaci něco chybí, uvede tyto informace na zvláštní list, včetně ocenění, ale nebude to zahrnovat do nabídkové ceny