

Kupní smlouva

Z TECHNIK s.r.o.

se sídlem: Lochotínská 275, Horní Měcholupy, 109 00 Praha 10
IČO: 04115490
DIČ: CZ04115490
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 242801
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupená: Ing. Miroslavem Šoulákem, jednatel
kontaktní osoba: [REDACTED]
(dále jako „**prodávající**“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13
IČO: 25488627
DIČ: CZ25488627
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupená: MUDr. Taťánou Soharovou, generální ředitelka
kontaktní údaje: tel: 477114107, e-mail: sekretariat@kzcr.eu
kontakt ve věcech technických: [REDACTED],
[REDACTED]
(dále jako „**kupující**“)

spolu jako smluvní strany dnešního dne uzavírají tuto

kupní smlouvu dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“).

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky s názvem:
„**Modernizace přístrojového vybavení centrální sterilizace CS 1 v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem, o.z. – část 1 – Mycí a dezinfekční automaty**“

Účelem této smlouvy je nákup níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a dále zajištění oprav a náhradních dílů v záruční době, a v souladu se zadávacími podmínkami shora uvedené veřejné zakázky.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat věc, která je předmětem koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Předmětem koupě je věc: Mycí a dezinfekční automaty Steelco (dále i jako „přístroj“ nebo „zboží“).
2. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Nabídka č. Část 1 Mycí a dezinfekční automaty ze dne 8.7.2024, která tvoří její nedílnou součást.

3. Předmětem této smlouvy je:

- a) *součinnost s kupujícím při přípravě veřejné zakázky na stavební práce modernizace zájmových prostor centrální sterilizace CS 1, případně další veřejné zakázky k realizaci investičního záměru kupující spočívajícího v modernizaci centrální sterilizace CS 1,*
- b) *součinnost se zhotovitelem stavby (tj. zhotovitelem rekonstruovaných a modernizovaných prostor centrální sterilizace CSI), dále v případě potřeby i projektantem dotčených prostor, včetně povinnosti účastnit se na vyžádání kupujícího kontrolních dnů na stavbě,*
- c) *realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejích příloh, jejíž realizace je nutná z důvodu řádného zprovoznění předmětu plnění, nebude-li realizována kupujícím (nebo zhotovitelem stavby),*
- d) *odložené dodání dle podmínek uvedených v této smlouvě,*
- e) *doprava do místa plnění,*
- f) *zajištění montáže, instalace a uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,*
- g) *provedení všech převíracích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,*
- h) *ověření deklarovaných technických parametrů nabízeného přístroje dle technické specifikace,*
- i) *instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností kupujícího (dle § 41 odst. 2 zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále i jako „zákon o zdravotnických prostředcích“), pokud se jedná o zdravotnický prostředek), včetně vystavení protokolu o instruktáži. Pokud výrobce zdravotnického prostředku nestanovil povinnost instruktáže osoby používající nebo obsluhující daný zdravotnický prostředek v návodu k použití tohoto zdravotnického prostředku, vybraný dodavatel seznámí zdravotnické pracovníky a pracovníka odboru obslužných klinických činností kupujícího s návodem k použití zdravotnického prostředku a seznámí je s riziky spojenými s jeho používáním; o seznámení dle předchozí věty vystaví vybraný dodavatel protokol,*
- j) *předání všech příslušných dokladů (dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.), a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích nebo zákona in vitro; v případě zboží se zdroji ionizačního záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů, v případě zboží, které je zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazeno jako stanovené měřidlo, případně dodané zboží je zdravotnickým prostředkem s měřicí funkcí, dodání dokladů o prvotní kalibraci či metrologickém ověření),*
- k) *záruční servis za podmínek uvedených v této smlouvě,*
- l) *pozáruční servis za podmínek uvedených v této smlouvě,*
- m) *odborná demontáž, přesun a odborná instalace jedné stávající myčky Miele PG8528 v rámci prostor centrální sterilizace CS 1 (na úpravnu lůžek), tj. musí být odborně demontována a přesunuta do jiných prostor (viz prostory vymezené půdorysem, který je přílohou zadávací dokumentace) a následné opětovné odborné namontování a uvedení do řádného provozu,*
- n) *demontáž stávajícího přístroje a ekologická likvidace stávajícího přístroje,*
- o) *likvidace obalového materiálu.*

4. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

5. Prodávající se touto smlouvou současně zavazuje, že v případech, kdy se nejedná o záruční nebo pozáruční servis dle této smlouvy, zajistí za obvyklou cenu opravu a náhradní díly zboží po dobu jeho životnosti, tj. po dobu **120 měsíců** od předání zboží, jejíž zejména cenové podmínky budou upraveny samostatnou smlouvou.

Článek II.**Kupní cena zboží**

1. Kupní cena zboží je **34.396.120,00 Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
2. Ke kupní ceně dle čl. II. odst. 1. této smlouvy bude připočtena DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena určená postupem podle odst. 1. a 2. tohoto článku je cenou nepřekročitelnou a cenou konečnou zahrnující veškeré plnění dle této smlouvy, tj. jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady na plnění podle článku I. odst. 3., s výjimkou pozáručního servisu, jehož úhrada je upravena samostatně v čl. VI. této smlouvy.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím dle této smlouvy.
5. Každý daňový doklad (faktura) musí být vystaven v souladu s ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona o DPH musí splňovat i další náležitosti. A to zejména:
 - identifikační číslo kupujícího a prodávajícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu uvedením názvu smlouvy a dodaného zboží,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu (faktury),
 - soupis příloh,

Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po řádném předání zboží kupujícímu, jak je definováno v čl. III. odst. 2. a 3. smlouvy, a to na základě protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami. Tento protokol o předání zboží musí být přílohou daňového dokladu (faktury).
6. Je-li součástí předmětu plnění této smlouvy poskytnutí licence na užívání software daňový doklad (faktura) musí dále obsahovat všechny náležitosti nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM, také jejich cenu.
7. Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
8. V případě, že prodávající uvede v daňovém dokladu (faktuře) jiný bankovní účet, než jím uvedený v záhlaví této smlouvy, je povinen na tuto skutečnost kupujícího výslovně upozornit (průvodním dopisem k daňovému dokladu (faktuře) o změně čísla účtu nebo červeným vyznačením nového čísla účtu v daňovém dokladu (faktuře)) před splatností svého nároku, který se stává nárokem nesplatným až do doby naplnění uvedené povinnosti prodávajícího. V opačném případě nese prodávající veškeré náklady spojené s opětovným zasláním peněžních prostředků ve prospěch jiného, než v záhlaví smlouvy uvedeného bankovního účtu, riziko škod a kupující se v takovém případě nedostává do prodlení.
9. Každý daňový doklad (faktury) vystavený prodávajícím je splatný do 60 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Prodávající se zavazuje předat či odeslat daňový doklad (fakturu) kupujícímu nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení.
10. Pokud daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti ve smyslu výše uvedených ustanovení tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu s novou lhůtou splatnosti v délce do 60 kalendářních dnů od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
11. Smluvní strany považují za okamžik splnění peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy okamžik odeslání peněžité platby z bankovního účtu kupujícího na příslušný účet prodávajícího.
12. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat předmět smlouvy kupujícímu a plnit tuto smlouvu v termínech uvedených v tomto článku smlouvy. Předání předmětu plnění této smlouvy je předpokládáno do 30. 9. 2025.
2. Činnosti uvedené v čl. I. odst. 3 písm. a), b), m) a n) této smlouvy se prodávající zavazuje plnit následovně:
 - a) *součinnost s kupujícím při přípravě veřejné zakázky na stavební práce zájmových prostor centrální sterilizace CS 1, případně další veřejné zakázky k realizaci investičního záměru kupující spočívajícího v modernizaci centrální sterilizace CS 1 bude prodávajícím poskytována, ode dne vyrozumění prodávajícího o potřebě poskytnutí součinnosti při přípravě veřejné zakázky na stavební práce modernizace zájmových prostor centrální sterilizace CS 1, případně další veřejné zakázky k realizaci investičního záměru kupující spočívajícího v modernizaci centrální sterilizace CS 1. Součinnost bude poskytnuta nejpozději do 3 pracovních dnů od dne vyrozumění,*
 - b) *součinnost se zhotovitelem stavby (tj. zhotovitelem rekonstrukce dotčených prostor centrální sterilizace CS 1) bude prodávajícím poskytována ode dne účinnosti smlouvy o dílo do dne předání zhotoveného díla kupujícímu. Prodávající bude vyrozuměn o účinnosti smlouvy o dílo kupujícím neprodleně (tj. nejpozději do 3 pracovních dnů od účinnosti smlouvy). Uzavření smlouvy o dílo je předpokládáno do 10 měsíců ode dne uzavření této smlouvy.*
 - c) *odborná demontáž, přesun a odborná instalace jedné stávající myčky Miele PG8528 v rámci prostor centrální sterilizace CS 1, a následné opětné odborné namontování a uvedení do řádného provozu, a dále demontáž stávajícího přístroje a ekologická likvidace stávajícího přístroje, ve lhůtě stanovené ve vyrozumění prodávajícího o provedení uvedených činností od kupujícího nebo zhotovitele stavby. Vyrozumění bude prodávajícímu doručeno nejpozději ve lhůtě 30 dnů před potřebou realizace uvedených činností.*
3. Činnosti uvedené v čl. I. odst. 3 písm. c) až l) této smlouvy se prodávající zavazuje plnit **do 60 kalendářních dnů** ode dne doručení výzvy kupujícího k plnění, která bude zaslána prodávajícímu nejdříve v březnu 2025 a nejpozději do předpokládané doby předání předmětu plnění. O termínu předání musí prodávající informovat pověřené pracovníky (zástupce) kupujícího **minimálně 3 pracovní dny předem**. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn termín předání jednostranně posunout, a to i opakovaně. Posunutí termínu předání předmětu plnění kupujícím ve smyslu uvedeného nebude smluvními stranami považováno za prodlžení kupujícího s převzetím předmětu plnění a nebude zakládat žádné právo prodávajícího na náhradu jakékoliv újmy, která by mu případně s takovým posunutím termínu předání předmětu vznikla. Bude-li termín předání předmětu plnění ze strany kupujícího posunut na den po datu předpokládané doby předání, bude prodávající oprávněn odstoupit od této kupní smlouvy.
 Pověřeným zástupcem prodávajícího je: [REDACTED]
 Pověřeným zástupcem kupujícího jsou:
 - 1) [REDACTED]
 - 2) [REDACTED]
 nebo jiný pověřený pracovník OOKC kupujícího.
4. Za předání zboží se považuje veškeré plnění vymezené v čl. I odst. 3 písm. a) až j) a písm. m) až o) této smlouvy. Řádné předání zboží bude potvrzeno protokolem o předání zboží.
5. Zvláštní požadavky:
 - a. je-li předmětem smlouvy i dodání licencí na užívání software, prodávající uvede na daňovém dokladu (faktuře), případně na dodacím listu, k veškerému softwarovému vybavení všech komponent zboží přesnou specifikaci SW – výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent zboží. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),

- b. kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží,
- c. protokol o předání zboží musí být na straně kupujícího podepsán pracovníkem OOKC, v opačném případě není předání zboží považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Týž následek má, nepřevezme-li kupující zboží, ač mu s ním prodávající umožnil nakládat.
2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

1. Prodávající odpovídá za to, že zboží v době jeho převzetí kupujícím:
 - a. nebude mít žádné právní vady (zjevné či skryté), zejména pak, že nebude zatíženo právy třetích osob, ze kterých by pro kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné povinnosti ve prospěch třetích stran (dále rovněž „právní vady“),
 - b. nebude mít žádné faktické vady (zjevné či skryté), zejména pak, že bude splňovat veškeré funkční, technické a jiné vlastnosti a specifikace dohodnuté v této smlouvě včetně jejích příloh (tj. vlastnosti a specifikace výslovně kupujícím požadované) a vlastnosti obvyklé (tj. vlastnosti, které jsou obvykle na zboží, jež je předmětem této smlouvy, kladeny) a dále, že bude splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží (dále rovněž „faktické vady“).
2. Prodávající odpovídá za vady zboží, jež bude mít zboží v době jeho převzetí kupujícím, za vady zboží vzniklé porušením povinnosti prodávajícího a dále prodávající přebírá závazek a odpovědnost za vady zboží, které se na zboží vyskytnou v průběhu záruční doby (tj. prodávající poskytne kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku).
3. Záruční doba na zboží je **24 (slovy: dvacet čtyři)** měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním zboží. V případě řádného a včasného vytčení vady se běh záruční doby (pokud ještě neuběhla celá) staví a počíná znovu běžet až ode dne převzetí opraveného reklamovaného zboží zpět kupujícím nebo ode dne, kdy kupující a prodávající písemně potvrdí vyřízení reklamace jiným způsobem, na kterém se písemně dohodnou.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží vzniklé poškozením zboží způsobeným třetími osobami nebo kupujícím při užívání zboží v rozporu s návodem k použití a údržbě zboží, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady zboží.
5. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět servis zboží (dle § 44 a násl. zákona o zdravotnických prostředcích), tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
6. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu, a které bylo prodávajícím dodáno spolu se zbožím. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že kupní cena podle článku II. této smlouvy zahrnuje i cenu (včetně výměny) za tento materiál v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu, přičemž prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu anebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti se servisem zboží.
7. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu vadu zboží, která se vyskytla v průběhu záruční doby, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 (slovem: sedmi) pracovních dnů poté, kdy kupující vadu zjistil. Vytčení vady musí být oznámeno prodávajícímu telefonicky a následně též po telefonickém nahlášení e-mailem na kontaktní údaje prodávajícího. Kontaktní údaje

prodávajícího pro účely hlášení závad: Z TECHNIK s.r.o., tel.: 773 840 010, email: ztechnik@ztechnik.cz.

8. V případě uplatnění odpovědnosti za vady zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od telefonického nahlášení závady prodávajícímu.
9. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 3 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu na výše uvedené kontaktní údaje prodávajícího, pokud je kupujícím dodržen postup dle odst. 7. tohoto článku.
10. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením vady a vyřízením reklamace.
11. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li ke vzniku stejné vady na předmětu plnění, která již byla prodávajícím v průběhu záruční doby minimálně 2x odstraněna, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím dodání nového zboží odpovídajícího specifikaci dle této smlouvy. Od dodání nového zboží počne záruční doba běžet od počátku.
12. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícímu splnit, může být prodávajícímu kupujícím písemně poskytnuta delší lhůta pro odstranění vady bez toho, aby se prodávající dostal v průběhu poskytnuté delší lhůty na odstranění vady do prodlení s jejím odstraněním. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí delší lhůty pro odstranění vady, stejně tak jako o její délce, rozhoduje kupující. Poskytnutí delší lhůty na odstranění vady nemá vliv na povinnost prodávajícího uvedenou v odstavci 10. tohoto článku.
13. Prodávající se též zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - bezpečnostně technické kontroly dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - v případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi OOKC kupujícího.

14. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je pracovník OOKC kupujícího. Ze strany prodávajícího bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a pracovníky OOKC kupujícího.

VI.

Pozáruční servis

1. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis zboží. Pozáruční servis bude poskytován po dobu **96 měsíců** ode dne uplynutí záruční doby uvedené v čl. V. této smlouvy.
2. Pozáruční servis zahrnuje:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - sledování termínů bezpečnostně technických kontrol dle pokynů výrobce a jejich provádění dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - v případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek dle tohoto odstavce.

Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi OOKC kupujícího.

3. Za poskytování pozáručního servisu se kupující zavazuje zaplatit celkovou částku 5.394.480,00 Kč bez DPH, jejíž bližší specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Úplata za poskytování pozáručního servisu bude kupujícím hrazena průběžně v ročních platbách na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného vždy k prvnímu dni následujícího roku. Výše roční platby bude

vždy zahrnovat úplatu za činnosti pozáručního servisu poskytnuté v předcházejícím kalendářním období. Přílohou daňového dokladu (faktury) bude protokol (příp. protokoly) o provedení pozáručního servisu podepsaný oběma smluvními stranami. Na vyúčtování pozáručního servisu se přiměřeně použijí ustanovení uvedená v čl. II. této smlouvy. Úplata za pozáruční servis zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s poskytováním pozáručního servisu, včetně zejména nákladů na dopravu, času stráveného na cestě do místa plnění a vystavení všech nezbytných protokolů a záznamů.

4. Kupující je oprávněn vypovědět ustanovení tohoto článku, a to bez uvedení důvodu. Výpovědní doba činí 3 měsíce a začíná plynout prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu.

VII.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, tj. pokud nedojde k poskytnutí součinnosti nebo k předání zboží v souladu s čl. III. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu s občanským zákoníkem a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k úhradě.

VIII.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran či odstoupením od smlouvy dle občanského zákoníku.
2. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s občanským zákoníkem.

IX.

Zvláštní ustanovení

1. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez DPH, a na smlouvu se nevztahuje některá z dalších výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, musí být tato smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena. V případě nesplnění této povinnosti bude smlouva ze zákona zrušena od počátku.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 občanského zákoníku a ani důvěrné informace, a souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu.
3. Smluvní strany se dohodly, že elektronický obraz této smlouvy a metadata vyžadovaná zákonem zašle správci registru smluv kupující ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy.
4. V případě, že smlouva nebude uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani v 15. den od jejího uzavření, předá elektronický obraz smlouvy a metadata druhá smluvní strana tak, aby smlouva byla uveřejněna prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, veškerá právní jednání činěná v písemné formě si smluvní strany doručují osobně oproti podpisu druhé smluvní strany, datovými zprávami ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve

znění pozdějších předpisů, či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách a o změně některých zákonů (zákon o poštovních službách), ve znění pozdějších předpisů, na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou adresu písemně sdělenou příslušnou smluvní stranou. Je-li písemnost doručována do datové schránky, považuje se za doručenu okamžikem, kdy se adresát do datové schránky přihlásí. Pokud se adresát do datové schránky nepřihlásí ve lhůtě 10 dnů ode dne, kdy byla písemnost do datové schránky dodána, považuje se posledním dnem této lhůty písemnost za doručenu.

2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
3. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 občanského zákoníku, jako například změny kurzu cizí měny.
4. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat tak, aby plnil své povinnosti vyplývající z vymezení zásady sociálně a environmentálně odpovědného zadávání v rozsahu, v jakém byla vymezena v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na základě které byla tato smlouva uzavřena.
5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
6. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny prodávajícímu.
7. Smluvní strany tímto prohlašují, že si před podpisem této smlouvy vzájemně sdělily veškeré skutkové a právní okolnosti, o nichž ke dni uzavření této smlouvy věděly či musely vědět, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
8. Ve vztazích vyplývajících z této smlouvy se obchodní zvyklosti budou aplikovat pouze v případě, že dané otázky nejsou regulovány dispozitivními ustanoveními občanského zákoníku.
9. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy řádně přečetly, tomuto porozuměly a souhlasí s ním.
10. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího. Žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Příloha č. 1 – Nabídka č. Část 1 Mycí a dezinfekční automaty

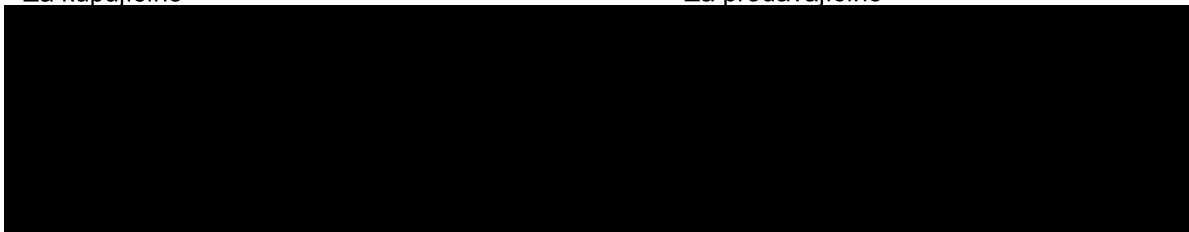
Příloha č. 2 – Rozklad ceny

V Ústí nad Labem, dne

V Praze, dne

Za kupujícího

Za prodávajícího



Technická specifikace

**Modernizace přístrojového vybavení centrální sterilizace CS 1 v
Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.**

Zadavatel požaduje, aby nabízený předmět plnění dle jednotlivých částí veřejné zakázky byl umístěn dle požadavků zadavatele vymezených v příloze č. 10 této zadávací dokumentace, a zejména tak aby byl zajištěn dostatečný a odpovídající manipulační prostor pro obsluhu předmětu plnění, a současně technologie se musí vejít do uvedených prostor (vyjma části 6 této veřejné zakázky). - **ANO, splňuje**

Část č. 1:

Mycí a dezinfekční automat - 6 ks **Steelco PWD 8626:**

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- Dvoudvřevý prokládací mycí a desinfekční automat - **ANO, splňuje**
- Vertikálně posuvné celoskleněné motoricky ovládané dveře, které jsou během mycího cyklu blokovány - **ANO, splňuje**
- Certifikace dle normy ČSN EN ISO 15883-1 (vydání 1/2010) s doloženým certifikátem - **ANO, splňuje**
- Objem komory min. 340 l (kapacita DIN sítí min. 18) - **ANO, splňuje – 18 DIN sít**
- S kombinovaným ohřevem elektro/pára bezpečnostní základovou nerezovou vanou, případně podstavcem - **ANO, splňuje**
- Kondenzátor par včetně nerezového opláštění - **ANO, splňuje**
- Elektrický ohřev, max. příkon 21 kW - **ANO, splňuje – 21 kW**
- Elektronická, volně programovatelná mikroprocesorová řídicí jednotka s možností tvorby vlastních programů - **ANO, splňuje**
- Dotekový displej s komunikací a dokumentací v českém jazyce - **ANO, splňuje**
- Elektronická kontrola otáčení mycích ramen - **ANO, splňuje**
- Vysokojakostní nerezový mycí prostor - **ANO, splňuje**
- Mycí a desinfekční programy s použitím chemie: pH neutrální, enzymatické, alkalické - **ANO, splňuje**
- Nabízený přístroj umožňuje termickou a chemotermickou desinfekci v parametrech uvedených ve vyhlášce č. 306/2012 Sb. o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a vybraných zařízení sociálních služeb, ve znění pozdějších předpisů, - **ANO, splňuje**
- Přednastavené programy s termickou desinfekcí při závěrečném oplachu DEMI vodou - **ANO, splňuje**
- Mycí a desinfekční automat plněn a vyvážen pomocí zavážecích vozíků - **ANO, splňuje**
- Systém s přívodem čerstvé vody do každé fáze programu - **ANO, splňuje**
- Osvětlení vnitřního prostoru mycí komory - **ANO, splňuje**
- 3násobná filtrace mycího roztoku - **ANO, splňuje**
- Dvouplášťová konstrukce z nerezové oceli s tepelnou a zvukovou izolací - **ANO, splňuje**

- Mycí prostor s kapacitou min. 18 mycích DIN sít a vybavený dvěma nerezovými mycími rameny - **ANO, splňuje**
- Možnost automatické identifikace a volby programu magnetickým nebo RFID kódem u mycích košů - **ANO, splňuje**
- Dvě vestavěná dávkovací čerpadla na mycí a neutralizační prostředky - **ANO, splňuje**
- Vestavěné výkonné horkovzdušné sušící agregáty, aktivní HEPA filtr třídy H14 - **ANO, splňuje**
- Boiler pro přehřátí DEMI vody - **ANO, splňuje**
- Musí umožňovat napojení na centrální dávkovací systém dezinfekce - **ANO, splňuje**
- certifikovaný na sterilizaci robotického instrumentária DaVinci Xi - **ANO, splňuje**
- Součástí nabídky je softwarový komunikační systém pro dokumentaci mycích a sterilizačních procesů, tisk protokolů, vzdálený servisní monitoring vč. vzdáleného ovládání a nastavování přístrojů, a to po dobu 10 let - **ANO, splňuje**
- Napojení myček do systému dokumentace procesů přes ethernet - **ANO, splňuje**
- Přenos dat do informačního systému Centrální sterilizace – Medix, včetně dodání potřebného SW vybavení - **ANO, splňuje**
- Součástí dodávky musí být kompletní spotřební materiál včetně chemikálií vhodné pro mytí a desinfekci a bezpečnostní listy k použitým chemikáliím v rozsahu nutném pro řádné uvedení do provozu - **ANO, součástí dodávky**
- Zabudování do nerezové stěny - **ANO, součástí dodávky**
- Součástí dodávky je nerezová stěna/oplechování - **ANO, součástí dodávky**

Příslušenství pro všechny mycí a dezinfekční automaty:

- 9 ks – stojan na nástroje se 4 – 6 patry s možností umývat ve dvou patrech až 160 mm vysoká síta - **ANO, součástí dodávky**
- 4 ks – stojan na laparoskopické nástroje + nástavec na kabely + koše na hadice - **ANO, součástí dodávky**
- 3 ks – stojan na Robot DaVinci + nástavce - **ANO, součástí dodávky**
- 2 ks – stojan na vysoké kontejnery (max. výška kontejnerů 270 mm) - **ANO, součástí dodávky**
- 140 ks – DIN síť - **ANO, součástí dodávky**
- 18 ks – výškově stavitelný zavážeč/vyvážeč (15 vozíků stabilně na stojany na špinavé straně a 3 vozíky stabilně na čisté straně) - **ANO, součástí dodávky**
 - Zavážeč výška min. 800 mm - **ANO, splňuje**
 - Nastavitelná výška v rozmezí min. ±150 mm - **ANO, splňuje**
- 4 ks – injektorové vozíky, vozík (prázdný) k uložení 4 DIN vysokých kontejnerů (max. rozměr 270 x 600 mm) a vík - **ANO, součástí dodávky**
- 4 ks – vozíky pro nízké kontejnery (150 x 600 mm) - **ANO, součástí dodávky**
- U veškerého příslušenství magnetická lišta nebo RFID kód pro automatické rozpoznání vozíku - **ANO, splňuje**
- Další příslušenství do myček:
 - 3 ks – nástavec pro uložení různých úchytů lamp - **ANO, součástí dodávky**
 - 2 ks – nástavec pro uložení 12 ledvinových misek + 7 držáků - **ANO, součástí dodávky**
 - 3 ks – nástavec k uložení 5 mís (prázdný) + 5 držáků - **ANO, součástí dodávky**
 - 1 ks – nástavec – kontejner na 36 šroubovacích dudlíků (sklopné a uzavíratelné víko) - **ANO, součástí dodávky**
 - 1 ks – nástavec + držák pro uložení operační obuvi - **ANO, součástí dodávky**
 - 20 ks – síťové misky do myček ½ (velikost ok max. 1,7 mm) - **ANO, součástí dodávky**

- 20 ks – síťové misky do myček $\frac{1}{4}$ (velikost ok max. 1,7 mm) - **ANO, součástí dodávky**
- 10 ks – nástavec 1/6 síťová miska s víkem (velikost ok max. 1 mm) - **ANO, součástí dodávky**

Mycí a dezinfekční automat – na kontejnery- 1 ks **Steelco LC 20:**

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- Dvoudvěřový prokládací mycí a desinfekční automat na kontejnery - **ANO, splňuje**
- Certifikace dle normy ČSN EN ISO 15883-1 (vydání 1/2010) s doloženým certifikátem - **ANO, splňuje**
- S parním ohřevem (ohřev vody i sušícího vzduchu párou) a s bezpečnostní základovou nerezovou vanou, případně podstavcem - **ANO, splňuje**
- Kondenzátor par včetně nerezového opláštění - **ANO, splňuje**
- Podlaha mycí komory vyrobena z nerezové oceli, a rozdělena do několika lehce odnímatelných částí pro snadnější přístup k odpadnímu systému při jeho čištění - **ANO, splňuje**
- Podlaha fungující jako zachytávací jímka s odpadem pro recirkulaci vody během jednotlivých fází cyklu - **ANO, splňuje**
- Výkonný sušící agregát - **ANO, splňuje**
- Servisní přístup a technická část umístěna dle dispozičních možností vymezených půdorysem, který je přílohou zadávací dokumentace - **ANO, splňuje**
- Kapacita minimálně 16 DIN kontejnerů - **ANO, splňuje – 16 DIN kontejnerů**
- Rám a panely vyrobeny z nerezové oceli - **ANO, splňuje**
- Nastavitelné rozmezí vodících lišt - **ANO, splňuje**
- Mycí komora vyrobena z nerezové oceli, se zaoblenými rohy a hranami pro maximální snížení množení bakterií - **ANO, splňuje**
- Vysoce účinná vrstva pro tepelnou a zvukovou izolaci - **ANO, splňuje**
- Minimálně 2 nerezové zásobníky pro předehřev mycí, resp. oplachové vody, každý o objemu minimálně 115 l - **ANO, splňuje**
- Musí umožňovat nastavení času termické dezinfekce - **ANO, splňuje**
- Nerezová bezpečnostní vana pro instalaci v zemi nebo dodání požadavků na betonovou vanu (dle toho, co je požadováno) - **ANO, součástí dodávky**
- Teplota při termické dezinfekci kontrolována minimálně dvěma nezávislými sondami - **ANO, splňuje**
- Minimálně 6 otočných ostříkových trubek na každé straně komory - **ANO, splňuje**
- Oběhový okruh vybaven tlakovým spínačem a samočisticím filtrem mycího roztoku s proplachem - **ANO, splňuje**
- Dávkování detergentu přímo do mycí komory - **ANO, splňuje**
- Jedna peristaltická pumpa pro dávkování detergentu s průtokoměrem a s kontrolou prázdného zásobníku - **ANO, splňuje**
- Validací ventil - **ANO, splňuje**
- Horkovzdušný sušící agregát s výstupy přímo do mycí komory přes vyhrazené otvory - **ANO, splňuje**
- HEPA H14 filtr sušícího vzduchu, filtrace 99,995 % (EN 1822) - **ANO, splňuje**
- Senzory tlaku sušícího vzduchu - **ANO, splňuje**
- Nastavitelná teplota sušícího vzduchu až na teplotu 140 °C - **ANO, splňuje – 140°C**
- Výkon ventilátoru minimálně 1,1kW - **ANO, splňuje**
- Průměrný průtok vzduchu 1300 m³/hod., ale až do maximální hodnoty 2200 m³/hod - **ANO, splňuje**



- Úložný prostor s uzavíratelnými dvířky pro minimálně dva 10 l kanystry s chemií - **ANO, splňuje**
- Mikroprocesorová řídicí jednotka umožňující monitoring funkcí přístroje v reálném čase - **ANO, splňuje**
- USB a ethernet výstup pro připojení dokumentace - **ANO, splňuje**
- Elektronická, volně programovatelná mikroprocesorová řídicí jednotka s možností tvorby vlastních programů (minimálně 60 programovatelných pozic) - **ANO, splňuje**
- Vizuální a zvukový alarm při poruše - **ANO, splňuje**
- 2 ks zavážecí vozík pro 16 DIN kontejnerů - **ANO, součástí dodávky**
- Zabudování do nerezové stěny - **ANO, součástí dodávky**
- Součástí dodávky je nerezová stěna/oplechování - **ANO, součástí dodávky**
- Součástí nabídky je softwarový komunikační systém pro dokumentaci mycích a sterilizačních procesů, tisk protokolů, vzdálený servisní monitoring vč. vzdáleného ovládání a nastavování přístrojů, a to po dobu 10 let - **ANO, splňuje**
- Napojení myčky do systému dokumentace procesů přes ethernet - **ANO, splňuje**
- Přenos dat do informačního systému Centrální sterilizace – Medix, včetně dodání potřebného SW vybavení - **ANO, splňuje**
- Součástí dodávky musí být kompletní spotřební materiál včetně chemikálií vhodné pro mytí a desinfekci a bezpečnostní listy k použitým chemikáliím v rozsahu nutném pro řádné uvedení do provozu - **ANO, součástí dodávky**
- Musí umožňovat napojení na centrální dávkovací systém dezinfekce - **ANO, splňuje**

Mycí a dezinfekční automat na skříně a obuv – 1 ks **Steelco LC 80:**

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- Jednokomorový prokládací mycí a dezinfekční automat pro skříně a obuv - **ANO, splňuje**
- Certifikace dle normy ČSN EN ISO 15883-1 (vydaná 1/2010) s doloženým certifikátem - **ANO, splňuje**
- Ohřev vody i sušícího vzduchu párou - **ANO, splňuje**
- Kapacita minimálně 120 párů OP obuvi (dle košového vybavení) - **ANO, splňuje**
- Prosklené dveře, automaticky otevírané doprava či doleva, během cyklu blokováné - **ANO, splňuje**
- Podlaha mycí komory vyrobena z nerezové oceli, a rozdělena do několika lehce odnímatelných částí pro snadnější přístup k odpadnímu systému při jeho čištění - **ANO, splňuje**
- Podlaha fungující jako záchytná jímka s postranním odpadem pro recirkulaci vody během jednotlivých fází cyklu - **ANO, splňuje**
- Podlaha vybavená vodícími lištami - **ANO, splňuje**
- Zvedací mechanismus podlahy pro naklonění vloženého vozíku - **ANO, splňuje**
- Mycí komora vyrobena z nerezové oceli, se zaoblenými rohy a hranami pro maximální snížení množení bakterií - **ANO, splňuje**
- vysoce účinná vrstva pro tepelnou a zvukovou izolaci - **ANO, splňuje**
- Minimálně 2 nerezové zásobníky pro předehřev mycí, resp. oplachové vody, o objemu odpovídajícímu spotřebě automatu - **ANO, splňuje**
- Musí umožňovat nastavení času termické dezinfekce - **ANO, splňuje**
- Teplota při termické dezinfekci kontrolována min. dvěma nezávislými sondami - **ANO, splňuje**
- Otočná ostřikovací ramena s tryskami na každé straně komory - **ANO, splňuje**
- Ostřikovací trysky na stropu i na dně komory - **ANO, splňuje**



- Oběhový okruh vybaven tlakovým spínačem a samočisticím filtrem mycího roztoku s proplachem - **ANO, splňuje**
- Dávkování detergentu přímo do mycí komory - **ANO, splňuje**
- 2x peristaltická pumpa pro dávkování detergentu s průtokoměrem a s kontrolou prázdného zásobníku - **ANO, splňuje**
- Validační ventil - **ANO, splňuje**
- Nezávislý vysokorychlostní sušící agregát zajišťující cirkulaci vzduchu v mycí komoře přes větrací otvory, mycí ramena a trysky - **ANO, splňuje**
- HEPA H14 filtr sušícího vzduchu, filtrace 99,995 % (EN 1822) - **ANO, splňuje**
- Senzory tlaku sušícího vzduchu - **ANO, splňuje**
- Nastavitelná teplota sušícího vzduchu až na teplotu 140 °C - **ANO, splňuje**
- Mikroprocesorová řídicí jednotka umožňující monitoring funkcí přístroje v reálném čase - **ANO, splňuje**
- USB a ethernet výstup pro připojení dokumentace - **ANO, splňuje**
- Programovatelná řídicí jednotka až se programovými pozicemi - **ANO, splňuje – až 65 programů**
- Vizuální a zvukový alarm při poruše - **ANO, splňuje**
- 2 ks – zavážecí vozík (stojan) pro 60 párů OP obuvi - **ANO, součástí dodávky**
- Součástí nabídky je softwarový komunikační systém pro dokumentaci mycích a sterilizačních procesů, tisk protokolů, vzdálený servisní monitoring vč. vzdáleného ovládání a nastavování přístrojů, a to po dobu 10 let - **ANO, splňuje**
- Napojení myčky do systému dokumentace procesů přes ethernet - **ANO, splňuje**
- Přenos dat do informačního systému Centrální sterilizace – Medix, včetně dodání potřebného SW vybavení - **ANO, splňuje**
- Součástí dodávky musí být kompletní spotřební materiál včetně chemikálií vhodné pro mytí a desinfekci a bezpečnostní listy k použitým chemikáliím v rozsahu nutném pro řádné uvedení do provozu - **ANO, součástí dodávky**
- Zabudování do nerezové stěny - **ANO, součástí dodávky**
- Součástí dodávky je nerezová stěna/oplechování - **ANO, součástí dodávky**
- Nerezová bezpečnostní vana pro instalaci v zemi nebo dodání požadavků na betonovou vanu (dle toho, co je požadováno) - **ANO, součástí dodávky**
- Musí umožňovat napojení na centrální dávkovací systém dezinfekce - **ANO, splňuje**
- Kondenzátor par včetně nerezového opláštění - **ANO, součástí dodávky**



Steelco PWD 8626

Konstrukce přístroje:

- dvoudveřový přístroj
- prokládací provedení s automatickým otevíráním dveří
- vertikální otevírání dveří směrem nahoru
- certifikace dle normy EN ISO 15883-1 (vystaven certifikát), s ohřevem elektro, s bezpečnostní základovou vanou/podstavcem
- celoskleněné dveře s dvojitým sklem (tloušťka skla 4 a 6 mm)
- snadná instalace přístrojů vedle sebe (Side by Side), servis možný pouze z čisté a nečisté strany
- dvouplášťová konstrukce z nerezové oceli s tepelnou a zvukovou izolací
- nerezový rám
- kvalita povrchu zrna 220
- vnější povrch; nerezová ocel 1.4301

Kapacita minimální:

- 18 DIN sít
- 6 DIN sít + 3 DIN nízké kontejnery s víkem
- 4 DIN vysoké kontejnery s víkem
- 3 MIC-OP sety
- 40ks operační obuvi o velikosti až EU 48 resp. UK 13

Vybavení:

- systém s přívodem čerstvé vody do každé fáze programu
- nerezová ostříkovací ramena (1.4301) se zaoblenými rohy
- elektrický bezpečnostní zámek dveří
- dveře během mycího cyklu blokováné
- 2 přípojky Ethernet
- 1 přípojka USB
- RFID senzor pro automatické rozpoznání modulární sestavy košů vložené do mycí komory a automatické spuštění nejvhodnějšího programu pro danou kombinaci injektorových modulů
- automatické vypnutí přístroje při špičkovém zatížení el. sítě
- 2 membránová vestavěná dávkovací čerpadla
- kontrola dávkování měřením objemu
- elektronická kontrola rotace všech ostříkovacích/mycích ramen v mycím prostoru
- modul pro měření vodivosti mycích a oplachových lázní s DEMI vodou
- dvě výkonná oběhová čerpadla
- výpustní ventil do podlahy
- kombinovaná nádrž pro recyklaci a předehřev oplachové demivody pro urychlení dezinfekčního cyklu
- kondenzátor par s recyklací tepelné energie ze sušícího vzduchu pro ohřev oplachové demivody
- nerezové opláštění sušícího agregátu i kondenzátoru par

Oběhová čerpadla:

- oběhové čerpadlo 1 pro ostříkovací ramena mycího prostoru [Qmax l/min]:400
- oběhové čerpadlo 2 pro ostříkovací ramena vloženého koše nebo pro injektorové mytí [Qmax l/min]: 600
- oběhové čerpadlo 2: s proměnnými otáčkami: 1000 – 4000 ot./min.
- oběhové čerpadlo 1 o výkonu až [W]: 700
- oběhové čerpadlo 2 o výkonu až [W]: 2200

Mycí technika:

- nabízený přístroj umožňuje termickou a chemotermickou dezinfekci v parametrech uvedených ve vyhl. 375/2022 Sb. v platném znění
- nastavení teploty až na 93 °C
- objem kombinované nádrže 30l

Mycí prostor:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| • v / š / h [mm]: | 675 / 650 / 800 |
| • objem [l]: | 351 |
| • síla stěn (stěny, strop) [mm]: | 1,00 |
| • síla stěn (dno) [mm]: | 1,25 |
| • materiál: | nerezová ocel 1.4404 / 316L |
| • Maximální zatížení [kg] | 150 |

- velikost ok na odpadním filtru [mm / μ m] 0,2 / 200
- laserově svařovaný mycí prostor s hladkými švy a zaoblenými rohy
- přetlakové těsnění dveří
- 3 barevné osvětlení mycí komory signalizující stav mycího a dezinfekčního cyklu

Ovládání / Programy:

- 7“ barevný dotykový displej na čisté i nečisté straně
- 42 přednastavených mycích a servisních programů
- až 200 programových pozic (přednastavené a zákaznické programy)
- paměť pro historii spuštěných programů: 200
- paměť pro chybová hlášení: 150
- programování přístroje přes displej zařízení i přes webové rozhraní
- softwarový komunikační systém Miele DP 3.5 CZ pro dokumentaci mycích a sterilizačních procesů, tisk protokolů, vzdálený servisní monitoring

Připojení médií:

- v závislosti na vybavení nejsou nutná všechna připojení
- studená voda [počet / kPa] 2 / 200 – 1000
- teplá voda [počet / kPa] 1 / 200 – 1000
- demivoda [počet / kPa] 2 / 200 – 1000
- zakončení vod, závit vnější $\frac{3}{4}$ “
- stlačený vzduch (technický) [počet / kPa] 1 / 600 – 800
- 1x stlačený vzduch (medicínální) [počet / kPa] 1 / 400 – 600
- výpustní ventil DN 50
- odpadní vzduch DN 125

Elektro: ohřev elektro:

- 3N AC 400 V 50 Hz
- celkový příkon [kW] 21
- jištění [A] 3 x 32 – 35
- ochrana IP 20

Dávkování:

- 2 membránová vestavěná dávkovací čerpadla pro mycí a neutralizační prostředek
- možnosti uložení kanystrů v přístroji: 4 x 5 Litrů nebo 1 x 10 Litrů + 2 x 5 Litrů
- možnost připojení dalších až 4 vestavěných dávkovacích čerpadel

Sušící agregát:

- příkon 2 x 4 kW
- výkon [m³] 2 x 125
- Filtry: 2 x 1 hrubý filtr + 2 x 1 HEPA filtr třídy H14

Rozměry (omezené na šířku 90cm):

- max. výška vč. vany a sušícího agregátu [mm] 2495
- max. šířka [mm] 900
- max. hloubka [mm] 990
- ergonomická výška vkládání koše [mm] 850

Hlučnost:

- při mytí 61,5 dB
- při sušení 62,7 dB

Transportní rozměry přístroje a příslušenství:

Mat.ID	Popis	Šířka v mm	Hloubka v mm	Výška v mm	Váha v kg
11239500	PWD 8626 EL/S CT 400 V	1000	1130	1960	419
10929000	SCHR - kondenzátor par s recyklací tepelné energie	1200	800	770	135
10941870	FP900 - fixní podlahová vana 900mm	935	1200	161	36
11324820	DU900RV EL sušící agregát s nasáváním z místnosti vč. oplechování	845	1200	990	133



Ceska republika

Miele, spol. s.r.o.
Holandska 4
639 00 Brno

Tel.: 543 553 111
Fax: 543 553 149
Servis-tel.: 800 MIELE1 (800 643 531)
Servis-fax: 543 553 139

E-mail: info@miele.cz
servis@miele.cz
Internet: www.miele.cz

Showroom Praha:

Ke Stvanici 3
(budova Diamond Point)
180 00 Praha 8

Tel.: 225 095 555-6
Fax: 225 095 559

E-mail: gallery@miele.cz
Internet: www.miele.cz

Slovenska republika

Miele s.r.o.
Plynarenska 1
821 09 Bratislava

Tel.: 02/58 103 111
Fax: 02/58 1 03 119

E-mail: info@miele.sk
Internet: www.miele.sk



Steelco LC 20/2

- jeden jednokomorový prokládací mycí a dezinfekční automat pro kontejnery
- ohřev vody i sušícího vzduchu párou
- výkonný sušící agregát
- kapacita až 16 DIN kontejnerů
- termická dezinfekce dle EN ISO 15883 – 1,2
- užité rozměry mycí komory š/h/v: 1050/1500/1850mm
- rozměry dveří komory š/v: 900/1850mm
- rozměry přístroje š/h/v: 1800/1660/2460mm
- rám a panely vyrobeny z nerezové oceli AISI 304
- prosklené dveře, otevírané doprava či doleva, během cyklu blokován
- možnost umístění technické části přístroje na pravé nebo na levé straně

- podlaha mycí komory vyrobena z nerezové oceli AISI 316L (DIN 1.4404), a rozdělena do několika lehce odnímatelných částí pro snadnější přístup k odpadnímu systému při jeho čištění
- podlaha fungující jako záchytná jímka s postranním odpadem pro recirkulaci vody během jednotlivých fází cyklu
- nastavitelné rozmezí vodících lišt
- zvedací mechanismus podlahy pro naklonění vloženého vozíku s kontejnery
- mycí komora vyrobena z nerezové oceli AISI 316L (DIN 1.4404), se zaoblenými rohy a hranami pro maximální snížení množení bakterií
- vysoce účinná vrstva pro tepelnou a zvukovou izolaci
- dva AISI 316L nerezové zásobníky pro přehřev mycí resp. oplachové vody, každý o objemu 115L
- možnost nastavení času termické dezinfekce
- teplota při termické dezinfekci kontrolována dvěma nezávislými sondami
- 6 otočných ostřikových trubek na každé straně komory, trubky jsou vybaveny celkem 66 lehce odnímatelnými tryskami.
- jedno oběhové čerpadlo o výkonu 2000W (1000l/min.)
- oběhový okruh vybaven tlakovým spínačem a samočisticím filtrem mycího roztoku s proplachem
- dávkování detergentu přímo do mycí komory
- jedna peristaltická pumpa pro dávkování detergentu s průtokoměrem a s kontrolou prázdného zásobníku
- validační ventil
- horkovzdušný sušící agregát s výstupy přímo do mycí komory přes vyhrazené otvory
- HEPA H14 filtr sušícího vzduchu, filtrace 99,995% (EN 1822)
- senzory tlaku sušícího vzduchu
- nastavitelná teplota sušícího vzduchu až na teplotu 140°C
- výkon ventilátoru 1,1kW
- průměrný průtok vzduchu 1300m³/h, ale až do maximální hodnoty 2200m³/h
- úložný prostor s uzavíratelnými dvířky pro dva 10l kanystry s chemií
- mikroprocesorová řídicí jednotka umožňující monitoring funkcí přístroje v reálném čase
- USB a ethernet výstup pro připojení dokumentace
- dotykový ovládací panel s 5,5 palcovou LCD barevnou obrazovkou na špinavé a 3,5 palcovou obrazovkou na čisté straně
- programovatelná řídicí jednotka až se 65 programovými pozicemi
- vizuální a zvukový alarm při poruše

Transportní rozměry přístroje:

Mat.ID	Popis	Šířka v mm	Hloubka v mm	Výška v mm	Váha v kg
94500800	LC20/2 TD dvoudveřový	3040	2190	1450	950
	Příslušenství k LC20/2	1600	2200	1870	350

LC 80

Mycí dezinfekce vozíků, sterilních nádob, rámu postelí a operačních stolů



LC 80 je velkokapacitní mycí dezinfekce určená k ošetření přepravních, skladovacích a odpadních vozíků. Stroj může také ošetřit nástrojové nádoby a víka, op. boty, plastové přepravky nebo jiné objemné předměty s vyhrazenými prezentačními stojany.

Modely LC 80 BOT se svým speciálním komorovým provedením jsou vhodné i pro dezinfekci operačních stolů a rámu postelí.

Tyto mycí dezinfekce nabízejí kompletní čištění, ošetření tepelnou dezinfekcí pomocí vysokoprůtokových recirkulačních čerpadel a vysokorychlostních dmychadel pro nucené sušení vzduchu.

Stroje mohou být vybaveny rozdělovacím systémem pro ukotvení vozíku, který umožňuje připojení vody pro vozíky vybavené ostříkovacími rameny nebo vstřikovacími mycími systémy. Díky této konfiguraci je LC 80 vhodný pro repasování chirurgických nástrojů.

Výhody

- Optimální čistící výkon díky systému vysokotlakého mytí
- Vysoká průchodnost díky krátkým dobám cyklu
- Efektivní systém recyklace pro nákladovou efektivitu
- Flexibilní konfigurace a návrh programu

Modely

LC 80/2: hloubka komory 2250 mm (88,58"), šířka přístupových dveří 1000 mm (39,37") **LC 80/3:**

hloubka komory 3000 mm (118,11"), šířka přístupových dveří 1000 mm (39,37") **LC 80/2 BOT:**

hloubka komory 2250 mm (88,58"), šířka přístupových dveří 1200 mm (47,24") **LC 80/3 BOT:**

hloubka komory 3000 mm (118,11"), šířka přístupových dveří 1200 mm (47,24")

Verze

Všechny modely jsou k dispozici ve verzi s jedním nebo dvěma dveřmi pro instalaci průchozí závory. Podle místa použití jsou všechny modely dostupné v následujících verzích:

- Tepelná dezinfekce
- Chemická dezinfekce
- Hybridní dezinfekce

Specifikace

Standardní instalace tohoto stroje je do 150 mm (5,90") hluboké jámy, aby se dosáhlo zatížení v úrovni podlahy. Stroj lze také instalovat na podlahu a nakládání/vykládání vozíků může být podporováno rampami nebo automatickými zvedacími plošinami.

Rozměry

LC 80/2Vnější ŠxHxV:

2500 mm x 2550 mm x 2410 mm (instalace do jámy 2260)
98,42" x 100,39" x 96,06" (instalace do jámy 88,98")

Komora ŠxHxV:

1190 mm x 2250 mm x 2150 mm
46,85" x 88,58" x 84,65"

Průchod dveří ŠxV:

1000 mm x 1890 mm
39,37" x 74,40"

LC 80/3Vnější ŠxHxV:

2500 mm x 3300 mm x 2410 mm (instalace do jámy 2260)
98,42" x 129,92" x 96,06" (instalace do jámy 88,98")

Komora ŠxHxV:

1190 mm x 3000 mm x 2150 mm
46,85" x 118,11" x 84,65"

Průchod dveří ŠxV:

1000 mm x 1890 mm
39,37" x 74,40"

LC 80/2 BOTVnější ŠxHxV:

2900 mm x 2550 mm x 2410 mm (instalace do jámy 2260)
114,17" x 100,39" x 96,06" (instalace do jámy 88,98")

Komora ŠxHxV:

1390 mm x 2250 mm x 2150 mm
54,72" x 88,58" x 84,65"

Průchod dveří ŠxV:

Rozměr 1200 x 1890 mm
47,24" x 74,40"

LC 80/3 BOTVnější ŠxHxV:

2900 mm x 3300 mm x 2410 mm (instalace do jámy 2260)
114,17" x 129,92" x 96,06" (instalace do jámy 88,98")

Komora ŠxHxV:

1390 mm x 3000 mm x 2150 mm
54,72" x 118,11" x 84,65"

Průchod dveří ŠxV:

Rozměr 1200 x 1890 mm
47,24" x 74,40"

Hladina zvuku

< 70 dB(A)

Certifikace

93/42/CEE (směrnice o zdravotnických prostředcích) 2006/42/ES (směrnice o strojních zařízeních) 2011/65/UE (směrnice RoHS)
EN 61010 (Elektrická bezpečnost) IEC 61326 (Požadavky EMC) EN ISO 14971 (Řízení rizik) IEC 62304 (Software zdravotnických zařízení)

Zdravotnický prostředek třídy „IIb“, testováno podle ISO 15883-1/2/5/6/7

Standardní vlastnosti

Typ dveří

- Standardní konfigurace zahrnuje *automatické celoskleněné posuvné dveře*. Vysoce viditelné dvojité skleněné dveře HST. Konfigurace otevírání zprava doleva nebo zleva doprava v závislosti na uspořádání instalace.
- Manuální celoskleněné otočné dveře*. Vysoce viditelné dvojité skleněné dveře HST. Konfigurace otevírání ve směru nebo proti směru hodinových ručiček v závislosti na uspořádání instalace (pohled shora). Šířku jámy lze zmenšit. Změřte podle dispozice projektu

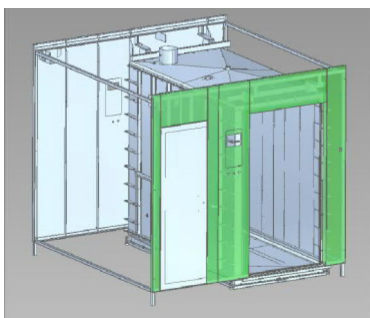


- Všechny verze dveří zahrnují:
Plná izolace pro snížení tepelných ztrát a hluku
Zablokované dveře ve dvoukřídlých dveřích
Těsnost dveří je zajištěna speciálními těsněními, aby se zabránilo úniku vody a vzduchu

Standardní celoskleněné dveře lze vyměnit za *nerezová dvířka s kontrolním okénkem*

Obložení

- Vybaveno obložení na ložné ploše (a vykládce, pokud existuje) se standardními rozměry podle příslušné verze (viz sloupec rozměrů tohoto dokumentu)



- Nerezové uzamykatelné dveře na nakládací straně pro přístup do technického prostoru. Otevírání ovládané mikrosplínáčem
- Boční obložení je k dispozici na vyžádání pro samostatnou instalaci

Nakládací podlaha

- Ložná plocha je vyrobena z nerezové oceli AISI 316 (tloušťka 2 mm) a skládá se ze sekcí, které lze snadno zvednout, abyste dosáhli na dno mycí komory pro čištění a údržbu filtru
- Ložná plocha je standardně vybavena kolejnicovým vedením (poloha je nastavitelná) a pneumaticky ovládaným motorovým naklápěcím systémem, který umožňuje boční naklápění pro odkapávání vody z vozíku, což umožňuje rychlejší a snadnější sušení předmětů
- V závislosti na různých mycích vozících dostupných pro LC 80/2 a LC 80/3 je maximální hmotnost jednoho vozíku 160 kg (standardní konfigurace)
- Další konfigurace s vyšší kapacitou jsou navrženy při vyhodnocení projektu v závislosti na konkrétních potřebách zákazníka (tj. typ vozíku a zatížení)

Filtrační systém

- Filtr jímky pro zachycení hlavních zbytků během recirkulace prací vody. Dá se snadno vyjmout a vyčistit. Filtr je ze všech stran utěsněn
- Recirkulační čerpadlo je také chráněno před nečistotami pomocí samočisticího filtru. Válcový koaxiální filtr s automatickým protipoplachem do odpadu. Lze jej také snadno vyjmout pro ruční čištění a údržbu

Mycí systém

- 16 vertikálně namontovaných oscilačních ramen (20 u LC 80/3) po stranách komory vybavených 112 rozstřikovacími tryskami (140 u LC 80/3), které poskytují plné pokrytí mycí komory/náplně
- Vyhrazené rozprašovací trysky v horní části stropu mycí komory. 27 trysek (33 na LC 80/3)

- Vyhrazené rozprašovací trysky na podlaze pro mytí nákladu zespodu. 5 trysek (6 na LC 80/3)
- Snadno rozeberete rozprašovací trysky pro čištění a údržbu
- Digitální snímače minimální a maximální hladiny pro přítomnost vody v jímce

Mycí čerpadlo

- 3 kW čerpadlová jednotka, průtok 1100 l/min (290 gal.US/min)
- Může být také aktivováno pro použití jako vypouštěcí čerpadlo podle průtoku hlavního odtoku. V závislosti na receptu cyklu. Vyžaduje aktivaci prostřednictvím parametrů stroje
- Topný systém s recirkulací vody. Parní výměník tepla „coil type“ 150 kg/h při 3 bar g (330 lb/h při 43,51 psi g)

Monitorování tlaku mycího okruhu

- Pro sledování provozu mycího čerpadla
- Ovládá se průtokovým spínačem

Hlavní odtok

- Shromažďuje veškerou vodu vytékající z pračky, včetně vody z mycí komory a vody z přepadů, sběrných misek na vodu a parního kondenzátoru (pokud je k dispozici)
- Pneumatický ventil pro vypouštění vody
- Možnost použití mycího čerpadla jako vypouštěcího čerpadla pro rychlejší odvod vodního odpadu (podle průtoku na místě). Umožňuje zkrátit dobu cyklu až o 9 %
- Výtlačné čerpadlo zbytkové vody (výkon 36 W)

Druhý nouzový odtok

- V případě netěsností vypouští vodu

Nádrže na přehřívání vody

- Dvě přehřívací nádrže ve standardní konfiguraci pro verzi pro tepelnou a chemickou dezinfekci
- Tři přehřívací nádrže ve standardní konfiguraci pro hybridní verzi
- Vyrobeno z vysoce kvalitní nerezové oceli AISI 316L. Modulární design. Stejný rozměr pro všechny nádrže
- Objem nádrže 195 l (51,5 gal.US). Užitečný objem 180 l (47,5 gal.US)
- Přehřívací nádrže jsou vybaveny:
 - ÓRecirkulační čerpadlo, aby se zabránilo vodě stratifikace a zlepšit kvalitu přehřívání
 - Vodní plnění vzduchem

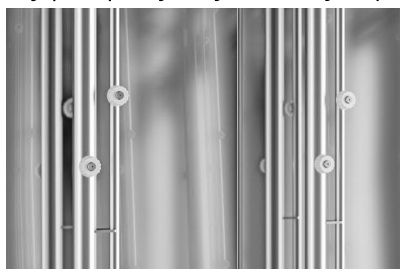
Jazýčkový vysílač hladiny
Spínač maximální hladiny vody
Odtok přepadu
Parní výměník tepla „coil type“ 100 kg/h
při 3 bar g (220 lb/h při 43,51 psi g)
Teplotní sonda
Tepelný bezpečnostní spínač

Termální dezinfekce (pouze pro Thermal a Hybrid verze)

- Termodesinfekce se dosáhne zvýšením teploty až na 93 °C (200 °F) a jejím udržením po programovatelnou dobu podle požadované hodnoty A0. Po celou dobu zdržení je horká DI voda recirkulována skrz zátěž
- Teplota termodezinfekce je kontrolována pomocí 2 nezávislých sond PT1000

Nezávislý systém oplachování (pouze pro chemické a hybridní verze)

- Speciální oplachový systém pro oplach DI vodou
- 16 vertikálně namontovaných oscilačních ramen (20 u LC 80/3) po stranách komory vybavených rozprašovací tryskou 80 (100 u LC 80/3), které zajišťují plné pokrytí mycí komory/náplně



- Snadno rozeberete rozprašovací trysky pro čištění a údržbu

Sada pro recyklaci vody (jedna sada je standardní u verzí Chemical a Hybrid)

- Regeneruje vodu a chemický dezinfekční prostředek do nádrže „CHEM“, aby byly znovu použity pro další cykly chemické dezinfekce
- Směs vody a chemikálií se osvěžuje, aby byla zachována vysoká účinnost. Plně nastavitelné množství vody a počet regenerací
- Nádrž „CHEM“ obsahuje automatický systém vnitřního oplachu pro zajištění větší čistoty nádrže před vlastní dezinfekcí nádrže

Chytrý hydraulický okruh (pouze u verzí Chemical a Hybrid)

- U cyklů chemické dezinfekce umožňuje zlepšit kvalitu finálních oplachových fází. DI voda pocházející z „FRW“ (konečná oplachová voda)

nádrž jde přímo na náklad a nedochází k recirkulaci

- K dispozici jako volitelná varianta pro verzi s tepelnou dezinfekcí

Chemické dávkování

- Dvě peristaltická čerpadla zajišťují přesné přidávání kapalných chemických látek
- Průtokoměry pro přesné objemové dávkování
- Kontrola chemického produktu s alarmem minimální hladiny
- Verze hybridního stroje obsahuje dodatečné dávkovací čerpadlo chemikálií
- V termální verzi umožňují dávkovače dávkování uvnitř komory
- V chemické verzi umožňují dávkovače dávkování do nádrže (oplachový prostředek do nádrže FRW, dezinfekční prostředek do nádrže CHEM)
- V hybridní verzi dva dávkovače zajišťují dávkování do zásobníku (oplachový prostředek do nádrže FRW, dezinfekční prostředek do nádrže CHEM) a jeden dávkovač zajišťuje komorové dávkování. Když tepelné procesy neumožňují použití oplachového prostředku při závěrečném oplachu, dávkování chemikálií se provádí v nezávislém oplachovém systému pomocí magnetického dávkovacího čerpadla

Skladování chemikálií

- Až čtyři kanystry o objemu 10 l

Systém nuceného sušení horkým vzduchem

- Filtrovaná vysokorychlostní cirkulace horkého vzduchu v komoře přes vyhrazené ventilační otvory a přes mycí ramena a trysky.
- Topná tělesa poskytují vzduch o teplotě až 140 °C (284 °F) v blízkosti topných těles. Teplota nastavitelná parametrem
- Dvojitě elektrické topné těleso 7,8 kW
- Dvě dmychadla 2,2 kW. Až 500 m³/h (17657 ft³/h) každý
- Duální hrubý předfiltr F5

Mikroprocesorový řídicí systém

Mikroprocesor PLC s funkcí autodiagnostiky pro monitorování zařízení nainstalovaných ve stroji v reálném čase: snímače hladiny vody, tlakové převodníky, teplotní sondy...

Internetové připojení

- Ethernetový port pro připojení
- Kompatibilní se softwarem SteelcoData pro vzdálené monitorování a správu dat

HMI - Uživatelské rozhraní

- Dotykový ovládací panel, 7" barevný LCD kapacitní displej (strana pro nakládání)

- Dotykový ovládací panel, 7" barevný LCD kapacitní displej (strana pro vykládání)
- Kompletní indikace fungování stroje: fáze cyklu, čas, teplota, dávkování chemikálií, množství vody, sušení, zobrazení aktivních složek
- Tři úrovně přístupu chráněné heslem
- Až 65 uložitelných programů
 - 10 standardních předprogramovaných 50 dalších pro zákaznické nastavení 5 servisních programů
- Zvukové a vizuální alarmy zajišťují kontrolu kvality každého mycího cyklu

Funkce automatického spouštění

- Umožňuje připravit stroj před pracovní směnou (předehřát a předehřát zásobníky vody na požadovanou teplotu)
- Dny a čas lze nastavit parametrem
- Každá předehřívací nádrž je schopna spustit proces samodezinfekce zvýšením teploty na přednastavenou hodnotu a jejím udržením v přednastaveném čase. Tuto funkci lze spustit automaticky

Alarm stroje z externího signálu

- Signál externího zařízení (ON/OFF) na vstup PLC stroje
- Vytváří strojový alarm při změně stavu signálu externího zařízení (tj. když přestane fungovat externí odsavač vzduchu). V tomto stavu není možné spustit nový cyklus a probíhající cyklus se zastaví

Když se pracovní signál z externího zařízení vrátí, operátor může resetovat alarm z HMI a stroj se vrátí zpět do provozního režimu

Bezpečnostní funkce

Zamykací dveře

- Zabraňuje narušení pracího cyklu, jakmile je stroj v provozu
- Propojené dveře (průchozí verze), aby se zabránilo riziku kontaminace mezi špinavou a čistou stranou ČSSD

Systém dveří proti přimáčknutí

- Pouze pro posuvné dveře
- Blokuje zavření dveří v případě překážek
- Konzola s protizávažím uvolňuje pohyb dveří

Tlačítko nouzového zastavení

- Na předním panelu stroje na nakládací a vykládací straně (průchozí verze)
- Zastaví všechna aktivní zařízení zařízení a vygeneruje alarm

Muž na palubě bezpečnostní kabel

- Nouzový bezpečnostní kabel v komoře stroje přeruší probíhající proces a generuje alarm

Programování a provoz cyklu

Uživatelé mohou vytvářet jedinečné programy, které splňují jejich specifické potřeby. Níže jsou uvedeny různé fáze, které lze naprogramovat a opakovat do různých kombinací.

- Předpírka - Uživatel může definovat délku a teplotu předpírky. Studená nebo teplá předpírka (nad 35 °C (95 °F)) lze nakonfigurovat podle položek, které mají být znovu zpracovány
- Praní - Uživatel může definovat délku pracího cyklu, dávkování pracího prostředku, teplotu vody (až 93°C (200°F))
- Neutralizace - uživatel si může vybrat délku máchání, přítomnost a množství neutralizátoru, dávkování chemikálií a teplotu máchání (až 93°C (200°F))
- DI máchání - Uživatel může definovat délku máchání DI, teplotu vody (až 93 °C (200 °F)), přítomnost a množství leštidla.
- Sušení - programovatelné mezi nízkou rychlostí a vysokou rychlostí sušení a až do teploty 140 °C (284 °F) v blízkosti topných těles

Dalšími dostupnými parametry jsou výběr vodního zdroje a teplota dávkování chemikálií a také funkce recyklace vody podle konfigurace stroje

Konstrukce

Zařízení bylo navrženo k rozebrání na části pro vstup do stávající budovy

Konstrukce stroje

- Mycí komora a předehřívací nádrže jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 316L (DIN 1.4404) s povrchovou úpravou BA Ra < 30 μm (Ra < 0,8 μm)

- Komora navržená a konstruovaná s hladkými hranami a rohy, aby se zabránilo místům, kde se mohou hromadit nečistoty a umožnit růst bakterií
- Vnější obložení z povrchové úpravy AISI 304 Scotch Brite Ra < 40 µin (Ra < 1,2 µm)

Komponenty

- Vyrobeno z nerezové oceli a dalších materiálů, které jsou odolné vůči působení agresivních čisticích prostředků

Volitelné vlastnosti

Konfigurace vytápění

VVV

- Recirkulace párou ohřáté vody
- Sušení zahřátou párou
- Parní vyhřívání nádrže

EEE

- Elektricky ohřívání recirkulace vody (k dispozici také ve verzi se zvýšeným výkonem)
- Elektricky vyhřívání sušení
- Elektricky vyhřívání nádrže

MEM

- Recirkulace páry a elektricky ohřívání vody pro přepínání z jednoho typu ohřevu na druhý (k dispozici také ve verzi se zvýšeným výkonem)
- Elektricky vyhřívání sušení
- Parní a elektricky vyhřívání nádrže

Konstrukční konfigurace stroje

Ochranné lišty trysek

- Poskytují ochranu oscilujícím ramenům na stranách komory

Zesílená ložná podlaha

- tloušťka 3 mm
- V závislosti na různých mycích vozících dostupných pro LC 80/2 a LC 80/3 je maximální hmotnost jednoho vozíku 200 kg

Světlo uvnitř komory

- Jednobarevné světlo pro zlepšení viditelnosti v mycí komoře

Tříbarevné světlo v komoře

- Tříbarevné světlo pro zlepšení viditelnosti v mycí komoře

- Barva podle stavu stroje:
Zelená, konec cyklu v pořádku
Bílá, cyklus běží
Červená, poplašná zpráva

Komorová motorizace

- K dispozici jsou různé typy automatizace nakládání/vykládání, například:

Vozíky

Pás

Háčky

Připojení stroje

Vypouštěcí chladicí systém

- Odpadní voda se ochladí na 60 °C (140 °F)

Ventilátor na odpadní vzduch/páru

- Usnadňuje únik páry vzniklé během procesu
- Vyžaduje možnost „Air-break na výfuku vzduchu“.
- Ventilátor 1,1 kW, 1500 m³/h

Vzduchová brzda na výfuku vzduchu

- Vyvarujte se podtlaku v mycí komoře, když je výfuk připojen k systému odsávání vzduchu

Hydraulická konfigurace

Konfigurace tepelné dezinfekce krevního cyklu

- Přímé připojení studené vody do komory
- Pouze pro verzi s tepelnou dezinfekcí
- Povinné, pokud je potřeba předmytí nástroje za studena

Konfigurace rychlého cyklu

- Třetí nádrž pro předehřev vody („RYCHLÝ“) u tepelných a chemických strojů
- Čtvrtá nádrž pro předehřev vody („FAST“) u hybridních strojů. Tato konfigurace vyžaduje šířku stroje 3000 mm
- Při použití v konfiguraci tepelné dezinfekce může být nádrž „FAST“ vyhrazena pro rychlé plnění studené vody pro urychlení mycího cyklu předmětů kontaminovaných krví (standardní konfigurace) nebo pro předehřívání vody mezioplachu.
- Při použití konfigurace chemické dezinfekce může být nádrž „FAST“ vyhrazena pro předehřev mezioplachové vody

Sada na recyklaci vody

- Regeneruje procesní vodu pro další cyklus
- U základních konfigurací tepelné dezinfekce lze nainstalovat jednu sadu pro recyklaci vody pro regeneraci deionizované vody do nádrže „WW“ (teplá voda).
- U konfigurací tepelné dezinfekce s možností rychlého cyklu lze nainstalovat dvě sady pro regeneraci vody pro regeneraci deionizované vody použité pro tepelnou dezinfekci do „RYCHLÉ“ nádrže pro mezioplach v dalším cyklu; druhá sada může být použita k regeneraci mezioplachové vody do nádrže „WW“ pro fázi mytí v dalším cyklu

Automatický vnitřní oplach pro přehřívání nádrží

- U přehřívacích nádrží s funkcí recyklace vody umožňuje zajistit větší čistotu nádrže
- Voda je rozstřikována na vnitřní povrchy přehřívací nádrže a odstraňuje případnou vodu a zbytky chemikálií. Oplachování vždy předchází vlastní dezinfekce nádrže
- Až dvě nádrže s recyklací vody v konfiguracích tepelné dezinfekce (nádrž „WW“ a „FAST“)
- Jeden je již obsažen ve verzi Chemical a Hybrid

Rozdělovač pro automatické připojení vozíku

- Umožňuje připojení vody pro vozíky vybavené ostřikovacími rameny nebo vstřikovacími mycími systémy. Rozměrová třída vozíku: "D"
- Až jedno automatické připojení na LC 80/2 a až dvě automatická připojení na LC 80/3 pro dva vozíky typu „D“
- Aby bylo zaručeno lepší sušení, když je stroj vybaven automatickým připojením rozdělovače, fáze sušení se provádí ve stupních: horký vzduch je vháněn přes mycí tyče a poté přes přípojky trolejového potrubí
- U LC 80/3 s jedním automatickým rozdělovačem se připojení vozíku provádí směrem k vykládací straně komory

Chytrý hydraulický okruh

- Již součástí chemické a hybridní verze
- U cyklů tepelné dezinfekce umožňuje zkrátit dobu cyklu. Až 15% úspora času při standardním cyklu „Container Pro“ u verze s termální dezinfekcí

Hydraulický okruh pro oplach podlahy a jímky

- Vyhrazený okruh pro oplach dna komory

- Umístěný pod podlahou s tryskami orientovanými směrem k jímce
- Rozstřikování vody je přerušováno vstřikováním stlačeného vzduchu pro zvýšení účinnosti oplachu
- Lze aktivovat během fází vypouštění (nelze použít po posledním máchání)
- Vyhněte se zbytkovým usazeninám na podlaze stroje
- Pomáhá při každodenním čištění stroje

Parní kondenzátor pro připojení k otevřenému okruhu s rekuperací vody a tepla

- Zabraňte vniknutí výparů z procesu do atmosféry místnosti
- Umožňuje recyklovat vodu, která protéká spirálami parního kondenzátoru, do nádrže pro přehřívání vody „FRW“.
- Rekuperuje energii z výměny tepla v parním kondenzátoru a ohřívá přiváděnou vodu z 15 °C na 65 °C
- Vstupní teplota DI-vody musí splňovat teplotní parametry uvedené ve výkresu GA pro napájení parního kondenzátoru

Parní kondenzátor pro připojení k otevřenému okruhu

- Zabraňte vniknutí výparů z procesu do atmosféry místnosti
- Studená voda, která protéká spirálami parního kondenzátoru, jde do odtoku
- Vstupní teplota studené vody musí splňovat teplotní parametry uvedené ve výkresu GA pro napájení parního kondenzátoru

Parní kondenzátor pro připojení k uzavřenému okruhu

- Zabraňte vniknutí výparů z procesu do atmosféry místnosti
- Umožňuje připojení parního kondenzátoru k externí smyčce chladiče studené vody
- Vstupní teplota studené vody z chladiče musí splňovat teplotní parametry uvedené ve výkresu GA pro napájení parního kondenzátoru

Upgrade parního kondenzátoru pro možnosti „vylepšeného výkonu dmychadel“.

- U strojů vybavených dmychadly se zvýšeným výkonem pro sušení je zapotřebí verze s pomocným parním kondenzátorem

Procesní potrubí z nerezové oceli AISI 316L

- Veškeré vodovodní potrubí, samočistící filtr, mycí lišty, filtrační jímka, výměník tepla

Možnosti sušení

HEPA filtrace

- Filtr HEPA H14 s globální účinností MPPS 99 995 % (EN 1822)

Vylepšený výkon dmychadel

- Duální dmychadla 5,5 kW místo standardních dmychadel

Vylepšený výkon dmychadel a ohříváčů

- Duální dmychadla 5,5 kW místo standardních dmychadel
- Čtyři elektrická topná tělesa 7,8 kW
- Pro konfigurace VVV vyžaduje šířku stroje 3000 mm

Senzor vlhkosti

- Měří relativní vlhkost přítomnou v mycí komoře a zkracuje fázový čas, jakmile je dosaženo referenční hodnoty nastavené v parametru

Chemické dávkování

Přídavné dávkovací peristaltické čerpadlo

- LC 80 je schopen řídit až čtyři čerpadla pro dávkování chemikálií

Bezúdržbová dávkovací čerpadla

Redundantní průtokoměr

- Druhý průtokoměr může být instalován v každé chemické lince s nezávislým elektrickým obvodem
- Standardně instalováno na lince chemického dezinfekčního prostředku dávkovaného do předeřhřivací nádrže „CHEM“.

Nerezová základna

- Shromažďuje veškeré úniky z kanystrů s chemikáliemi

Kvalita procesu

Jediný zkušební ventil pro odběr vzorků vody

- Na jímku stroje a na každou předeřhřivací nádrž instalovanou na stroji lze přidat ruční kohout
- Kohoutek lze použít k odběru vzorků vody

Snímač tlaku mycího okruhu

- Senzor na mycím okruhu pro kontrolu tlaku s registrovanými údaji
- Detekuje částečné ucpání filtru jímky a/nebo samočisticího filtru

Senzor vodivosti

- Přesné měření hodnoty vodivosti při závěrečném oplachu

Možnosti ovládání

10" displej

- Pro stranu načítání místo standardního 7" displeje

Tiskárna

- Integrovaná termální tiskárna pro validaci cyklu a sledovatelnost (typ PLUS 4). K dispozici pro vykládací stranu (nebo nakládací stranu na vyžádání)
- Tiskárna na předním panelu vygeneruje tiskovou zprávu o všech datech cyklu a grafu (zprávy o přerušených cyklech obsahují typ poruchy, ke které došlo)

RFID systém pro identifikaci operátora

Čtečka čárových kódů

USB port

- Pro zálohu strojních dat HMI (recepty cyklů, seznam parametrů, ...). Nesmí se používat pro účely sledovatelnosti

Volné kontakty

- K dispozici jsou až čtyři kontakty, které mohou poskytovat výstupní signály pro aktivaci externích zařízení podle stavu stroje
- Informace o požadovaném signálu budou specifikovány předem
- Každý kontakt lze použít k ovládání jednoho z následujících externích zařízení:
 - Ó Pomocné zařízení zapnuto
 - Ó (nouzový) Muž na palubě
 - Ó nouzové Konec cyklu OK
 - Ó Alarm stroje
 - Ó Probíhající cyklus
 - Ó Výfuk vzduchu
 - Ó Externí odtok
 - Ó Centralizovaný parní ventil (aktivní vždy, když je aktivní alespoň jeden parní ventil LC 80)
 - Ó Centralizovaný ventil studené vody (aktivní vždy, když je aktivní alespoň jeden elektromagnetický ventil studené vody LC 80)
 - Ó Centralizovaný ventil teplé vody (aktivní vždy, když je aktivní alespoň jeden elektromagnetický ventil teplé vody LC 80)
 - Ó Centralizovaný ventil demivody (aktivní vždy, když alespoň jeden solenoidový ventil demivody LC 80 je aktivní)
- Až jeden externí signál, který generuje poplach stroje. Typ signálu je třeba specifikovat předem.

Konfigurace vzdálené pomoci

- Aby bylo umožněno přímé spojení Steelco Head Quarter s mycím dezinfekčním zařízením
- Mezi inženýrem Steelco a strojem lze nastavit plně bezpečný tunel VPN. Technik může pracovat s jakýmkoli zařízením připojeným k LAN portům eWON Cosy
- Když je potřeba vzdálená pomoc, je vyžadováno připojení k internetu na místě. Může být vyžadováno povolení od nemocnice
- Lze jej použít pro instalace více strojů připojených ke stejné síti
- Viz vyhrazený technický list

Ovládání hlavním vypínačem z předního panelu

- Lze použít k vypnutí napájení řídicího systému
- U strojů EEE není páka hlavního vypínače instalována na předním panelu stroje

Tříbarevný světelný sloup

- Zvýrazňuje stav stroje, takže je vidět z dálky
- K instalaci na přední panel stroje na nakládací a/ nebo vykládací straně podle potřeby
- Barva podle stavu zařízení

Akustický signál pro „Konec cyklu“ a v případě alarmů

- Akustický signál vydávaný strojem na konci každého úspěšného procesu

Další možnosti

Nakládací/vykládací rampa

- 1600 mm dlouhé
- Pro instalace mimo jámu umožňuje snazší postupy nakládání/vykládání

Zvedací plošiny

- 1800 mm dlouhé
- Verze mimo jámu obsahuje rampu o výšce 30 mm, aby se náklad dostal na plošinu. Automatická plošina dokáže zvednout náklad od 30 mm do výšky 150 mm



- Ve verzi instalace do mělké jámy může automatická plošina zvednout náklad z úrovně podlahy až do výšky 150 mm

Vnější vodící lišty

Pohyblivé vodící lišty

- Díky tomu je podlaha stroje univerzální pro více typů vozíků. Může být umístěn na různých místech podlahy
- K instalaci místo standardního kolejnicového vedení

Rám pro separaci vzduchu

- Pro úplnou instalaci průchozího těsnění
- Separace z nerezového plechu spojená s vnějším profilem mycí komory pro zajištění izolace technického prostoru mezi nakládací a vykládací stranou

Extra nerezové obložení

- Přizpůsobené obložení je k dispozici na rozvržení projektu

Akustická izolace

- Vysoce výkonná melaminová izolace o tloušťce 15 mm (0,6") chrání před tepelnými ztrátami a snižuje hladinu hluku

Nerezová základní přihrádka

Monitor detekce rozlití Konzoly

pro ukotvení podlahy

- 12 kotevních držáků na rámu stroje a 8 na předešlých nádržích zaručuje antiseismickou bezpečnost
- OSHPD schváleno

Sledovatelnost

Software SteelcoData

Příslušenství

Velký výběr nakládacích vozíků.

Dokumentace a služby podpory ověřování

Testování instalační kvalifikace a provozní kvalifikace (IQ/OQ) lze provést u zákazníka.

Požadované inženýrské sítě

Podrobnosti připojení naleznete v instalačním výkresu vybraného modelu/verze.

Horká voda

Studená voda

DI/RO/... Voda

Steam feed (pokud konfigurace vyžaduje)

Návrat kondenzátu páry (když konfigurace vyžaduje)

Stlačený vzduch

Přípojky odtoku vody

Přípojka odpadního vzduchu

Elektrické požadavky

- Standardní připojení stroje: 400V/3~+N/50Hz
- K dispozici jsou další elektrická připojení, která odpovídají elektrickým požadavkům místa instalace (50 a 60 Hz). Seznam dostupného elektrického spotřebního materiálu naleznete v kontrolním seznamu objednávky
- Celkový maximální výkon stroje naleznete v elektrickém schématu zvolené konfigurace
- K dispozici verze UL komponent

Transportní rozměry přístroje:

Popis	Šířka v mm	Hloubka v mm	Výška v mm	Váha v kg
LC80/3 BOT	3300	2200	1450	960
	3050	1600	1450	900
	1450	1900	2500	600

Příloha č. 6a: Rozklad nabídkové ceny

Název	Specifikace zakázky						Celková nabídková cena v Kč		
							bez DPH	částka DPH	včetně DPH
Modernizace přístrojového vybavení centrální sterilizace CS 1 v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem, o.z. - část 1 - Mycí a dezinfekční automaty	6 ks – Mycí a dezinfekční automat						22 002 900,00	4 620 609,00	26 623 509,00
	Pozáruční servis na dobu 96 měsíců	Vymezení rozsahu pozáručního servisu*	Cena za zásah v Kč bez DPH/6 ks	Cena za zásah v Kč vč. DPH/6 ks	Celková částka v Kč bez DPH za 96 měsíců/6 ks	Celková částka v Kč vč. DPH za 96 měsíců/6 ks	3 600 528,00	756 110,88	4 356 638,88
		Výrobem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologická ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb.**	407 430,00	492 990,30	3 259 440,00	3 943 922,40			
		Bezpečnostné technické kontroly dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích**	42 636,00	51 589,56	341 088,00	412 716,48			
		Revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích**							
		V případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon**							
	1 ks – Mycí a dezinfekční automat – na kontejnery						4 798 600,00	1 007 706,00	5 806 306,00
	Pozáruční servis na dobu 96 měsíců	Vymezení rozsahu pozáručního servisu*	Cena za zásah v Kč bez DPH/1 ks	Cena za zásah v Kč vč. DPH/1 ks	Celková částka v Kč bez DPH za 96 měsíců/1 ks	Celková částka v Kč vč. DPH za 96 měsíců/1 ks	896 976,00	188 364,96	1 085 340,96
		Výrobem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologická ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb.**	96 322,00	116 549,62	770 576,00	932 396,96			
		Bezpečnostné technické kontroly dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích**	15 800,00	19 118,00	126 400,00	152 944,00			
		Revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích**							
		V případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon**							
	1 ks – Mycí a dezinfekční automat na skříně a obuv						7 545 700,00	1 584 597,00	9 130 297,00
Pozáruční servis na dobu 96 měsíců	Vymezení rozsahu pozáručního servisu*	Cena za zásah v Kč bez DPH/1 ks	Cena za zásah v Kč vč. DPH/1 ks	Celková částka v Kč bez DPH za 96 měsíců/1 ks	Celková částka v Kč vč. DPH za 96 měsíců/1 ks	896 976,00	188 364,96	1 085 340,96	
	Výrobem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologická ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb.**	96 322,00	116 549,62	770 576,00	932 396,96				
	Bezpečnostné technické kontroly dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích**	15 800,00	19 118,00	126 400,00	152 944,00				
	Revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích**								
	V případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon**								
Odborná demontáž, přesun a odborná instalace jedné stávající myčky Miele PG8528 v rámci prostor centrální sterilizace CS 1						48 920,00	10 273,20	59 193,20	
Nabídková cena celkem:						39 790 600,00	8 356 026,00	48 146 626,00	

Žlutě označená pole doplní účastník.

* účastník nacení ty zásahy, které u daného zdravotnického prostředku přichází v úvahu

** cena zásahu zahrnuje poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provedení daného zásahu, náklady účastníka na dopravu v souvislosti s prováděním zásahu a náklady za práci servisního technika

