

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

1 – MYČKA PODLOŽNÍCH MÍS

- Minimálně devět fixních a dvě rotující trysky k dosažení nejvyšších požadavků čištění
- PSD systém zajišťuje úplnou termální dezinfekci celého potrubního systému a trysek v každém cyklu
- Bezpečná a rychlá termální dezinfekce nádob parou přiváděnou do komory
- Postavena tak, aby splňovala evropský standard EN ISO 15883
- Hladká hygienická komora bez svárů, záhybů nebo kapes k minimalizaci rizika usazenin a bakterií
- Nerezový rám v přední a horní části kryt plastem kvůli snadné údržbě
- Minimálně dva programy: jeden pro močové lahve a jeden pro podložní mísy nebo toaletní nádoby
- Zamčená komora během cyklu pro zvýšení bezpečnosti personálu a zajištění úplného vyčištění a vydezinfikování
- Spotřeba vody při ekonomickém provozu cca 12l/cykus
- Spotřeba vody při normálním provozu cca 20l/cykus
- Spotřeba energie cca 0,16 kWh/cykus
- Úroveň hluku max. 55 dB

2 – MACERÁTOR

Macerátor - drtička a likvidátor papírových bažantů, nočníků a mís včetně macerace lidského odpadu. Obsah nádob je jednoduše a účinně zlikvidován v cca 2minutovém cyklu za použití přibližně 24 litrů studené vody a spláchnuty do kanalizačního odpadu.

Používají se jednorázové buničinné výrobky - bažanty, nočníky, podložní mísy

Likvidační systém odpovídá harmonizačním standardům a splňuje požadavky ISO EN 9001:2000.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

3 – OPERAČNÍ SVÍTIDLO DVOURAMENNÉ

Stropní operační svítidlo s technologií LED pro použití na operačním sále

Technické podmínky RAMENO1:

Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx

Plynulá regulace 0–100%

Průměr osvětleného pole 140–350 mm

Technické podmínky RAMENO2:

Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx

Plynulá regulace 0–100%

Průměr osvětleného pole 140–350 mm

Obecné požadavky:

- zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a mísením světla přímo v optických segmentech svítidla a ne v operačním poli (redukce nežádoucích barevných stínů – LED zdroje 3. generace BW/WW), možnost regulace každého LED zdroje zcela separátně a dle požadavků uživatele
- rozsah teploty chromatičnosti možno plynule regulovat v rozsahu od 3 000°K do 5 500°K za zachování chladného světla
- index podání barev Ra 99 – všechny hodnoty
- plynulé nastavení průměru osvětleného pole (ne krokové nastavení), variabilní nastavení geometrie osvětleného pole
- plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu (ne krokové nastavení)
- homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů
- nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla
- multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla i na stěně se současným ovládáním integrovaným do sterilní rukojeti, nástěnné ovládání a ovládání na svítidle prostřednictvím kapacitního displeje
- možnost nastavení individuálních parametrů svítidel a jejich uložení do paměti pro pozdější rychle nastavení dle typu výkonu anebo požadavku konkrétního operátora
- komunikační rozhraní v českém jazyce
- bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další světelné vlastnosti
- aktivní management stínů pro bezestinné osvětlení
- endoskopický mód pro osvětlení na pozadí s plynulou regulací intenzity
- minimální tepelné vyzařování
- ke každému svítidlu dvě resterilizovatelné rukojeti
- snadné čištění a desinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla
- použité materiály maximálně odolné vůči běžně používaným čistícím a dezinfekčním prostředkům, odolné proti poškrábání a prasknutí, skleněný dolní kryt optických segmentů a LED zdrojů
- krytí s certifikátem IP55
- snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení, nízká hmotnost svítidla
- možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° – zcela bez dorazové provedení
- příprava pro HD kameru nebo bezdrátovou HD kameru
- elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41
- napájení 230 V / 50 Hz
- životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin a 10 let provozu
- výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla
- zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního svítidla

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

- možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlými výškami – konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen
- garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla

Požadavky na instalaci:

Dodavatel operačního svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků na operačním sále. V souvislosti s instalací nového zařízení není plánována jakákoli stavební a stavebně instalační činnost ze strany zadavatele. Součástí dodávky jsou kotevní elementy a mezistropní konstrukce. Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. Zejména pak prohlášením o shodě, certifikátem označení CE, certifikátem systému řízení jakosti dle norem ISO a návodem k obsluze v českém jazyce.

4 – OPERAČNÍ SVÍTIDLO TŘÍRAMENNÉ

Stropní operační svítidlo s technologií LED pro použití na operačním sále

Technické podmínky RAMENO1:

Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx

Plynulá regulace 0–100%

Průměr osvětleného pole 140–350 mm

Technické podmínky RAMENO2:

Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx

Plynulá regulace 0–100%

Průměr osvětleného pole 140–350 mm

Technické podmínky RAMENO3:

Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx

Plynulá regulace 0–100%

Průměr osvětleného pole 140–350 mm

Obecné požadavky:

- zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a mísením světla přímo v optických segmentech svítidla a ne v operačním poli (redukce nežádoucích barevných stínů – LED zdroje 3. generace BW/WW), možnost regulace každého LED zdroje zcela separátně a dle požadavků uživatele
- rozsah teploty chromatičnosti možno plynule regulovat v rozsahu od 3 000°K do 5 500°K za zachování chladného světla
- index podání barev Ra 99 – všechny hodnoty
- plynulé nastavení průměru osvětleného pole (ne krokové nastavení), variabilní nastavení geometrie osvětleného pole
- plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu (ne krokové nastavení)
- homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů
- nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

- multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla i na stěně se současným ovládáním integrovaným do sterilní rukojeti, nástěnné ovládání a ovládání na svítidle prostřednictvím kapacitního displeje
- možnost nastavení individuálních parametrů svítidel a jejich uložení do paměti pro pozdější rychle nastavení dle typu výkonu anebo požadavku konkrétního operátora
- komunikační rozhraní v českém jazyce
- bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další světelné vlastnosti
- aktivní management stínů pro bezestinné osvětlení
- endoskopický mód pro osvětlení na pozadí s plynulou regulací intenzity
- minimální tepelné vyzařování
- ke každému svítidlu dvě resterilizovatelné rukojeti
- snadné čištění a desinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla
- použité materiály maximálně odolné vůči běžně používaným čistícím a dezinfekčním prostředkům, odolné proti poškrábání a prasknutí, skleněný dolní kryt optických segmentů a LED zdrojů
- krytí s certifikátem IP55
- snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení, nízká hmotnost svítidla
- možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° – zcela bez dorazové provedení
- příprava pro HD kameru nebo bezdrátovou HD kameru
- elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41
- napájení 230 V / 50 Hz
- životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin a 10 let provozu
- výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla
- zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního svítidla
- možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlymi výškami – konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen
- garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla

Požadavky na instalaci:

Dodavatel operačního svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků na operačním sále. V souvislosti s instalací nového zařízení není plánována jakákoli stavební a stavebně instalační činnost ze strany zadavatele. Součástí dodávky jsou kotevní elementy a mezistropní konstrukce. Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. Zejména pak prohlášením o shodě, certifikátem označení CE, certifikátem systému řízení jakosti dle norem ISO a návodem k obsluze v českém jazyce.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

5 – PLAZMOVÝ STERILIZÁTOR

- Shoda s ČSN EN 14937
- sterilizátor provede sterilizaci na hladině bezpečné sterility 10^{-6} SAL dle platné legislativy České republiky a Vyhlášky MZ ČR 306/2012Sb.
- vybaven nezávislým monitorovacím systémem – měření kritických hodnot sterilizace – tlak, teplota, výkon plazmatu ve sterilizační komoře
- napojení sterilizátoru do systému dokumentace procesů přes ethernet , např. MIELE DP 3.5 CZ , sterilizátor ukládá protokoly o provedených cyklech ve formě pdf a datových souborů na síťové úložiště pro další zpracování
- rozsáhlá, pravidelně aktualizovaná databáze přístrojové kompatibility, jednoduše dostupná pro personál (např. software u přístroje nebo on-line - web stránky)
- délka standardního cyklu maximálně 50 min
- sterilizační teplota maximálně 56°C
- vybaven krátkým cyklem na balené nástroje bez dutin, maximální délka cyklu 30 min
- přerušení procesu chybou pro vlhkost ve vsázce před napuštěním sterilizačního media
- vybaven systémem rozpoznání reziduální vlhkosti a včasného přerušení cyklu bez zbytečného vypotřebování sterilizačního media
- akustické či světelné oznámení ukončeného vyhovujícího sterilizačního cyklu
- akustické oznámení nevyhovujícího sterilizačního cyklu (jiný než vyhovující)
- bez rizika ulpívání reziduí
- po sterilizaci bez reziduí H_2O_2 na sterilizovaných zdravotnických prostředcích a sterilizačních obalech-ihned k použití
- vhodný pro sterilizaci chirurgických nástrojů
- vhodný pro sterilizaci jednokanálových flexibilních endoskopů
- deklarace kompatibility s nástroji robota daVinci
- generování plazmatu přímo ve sterilizační komoře
- objem sterilizační komory minimálně 150 l
- minimální rozměr sterilizační komory 400x500x700 mm (v x š x h)
- maximální vnější rozměry 1850 x 800 x 1100 mm (v x š x h)
- vyjímatelná police pro možnost vkládání velkoobjemových zdravotnických prostředků
- dotykový displej s českým menu
- připojení třífázové 400V, jistič 32A, 50Hz
- zasouvací dveře komory – prostorově nenáročné, možnost použití i jako jednodveřový
- nožní pedál pro ovládání dveří
- možnost vybavení čtečkou čárových kódů
- USB vstup pro stahování a odesílání údajů např. o sterilizačním cyklu
- sterilizační médium peroxid vodíku - balen v bezpečnostním balení s identifikátorem upozorňujícím na porušení obalu a úniku peroxidu vodíku z uzavřeného balení
- jednoduchá manipulace při výměnách balení peroxidu vodíku bez rizika poleptání obsluhy, uzavřený systém – jednorázové kazety pro více cyklů
- skladování balení sterilizačního média při pokojové teplotě
- automatická kontrola šarže a expirace balení sterilizačního media před vkládáním balení do přístroje
- rychlé, on-line testování BIO indikátory s rychlým vyhodnocením (do 30min)
- návod k použití zdravotnického prostředku v českém jazyce – v tištěné a elektronické podobě
- potvrzení o provedení validace dle normy ČSN EN ISO 14937
- servisní přístup ke stroji bez nutnosti vysunutí ze zabudovaného a zaplášťovaného prostoru
- Související dodávky a instalace (platné pro celý soubor centrální sterilizace)

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

- součástí dodávky předinstalační projektová dokumentace instalační přípravy do připravených prostor – včetně finálního zakrytování a začištění a stavební úpravy na místě instalace
- záruka a záruční full servis 24 měsíců

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

6 – MYČKA ENDOSKOPŮ

- plně automatická prokládací myčka-dezinfektor endoskopů určená pro současné automatické čištění a desinfekci tří flexibilního endoskopů v jedné dezinfekční komoře nebo speciálního termo-programu pro mytí rigidních nástrojů
- jedná se o termochemickou dezinfekci endoskopů při teplotě 35 stupňů Celsia
- určena pro všechny typy flexibilních endoskopů Olympus, Fujinon, Pentax, Karl Storz
- min. 5 palcový dotykový displej na obou stranách zařízení
- uzavřený pracovní cyklus zahrnující zkoušku těsnosti, předčištění, automatické mytí v detergentu, oplach, automatickou dezinfekci a závěrečný oplach v čištěné vodě
- doba trvání jednoho cyklu bez sušení max. 45 minut
- funkce závěrečného sušení
- automatické dávkování pracovních roztoků a kontrola stavu chemikálií během cyklu a po něm včetně měření koncentrace chemikálií
- automatická kontrola těsnosti endoskopů po celou dobu procesu
- automatická kontrola průchodnosti jednotlivých kanálků endoskopu – dle typu endoskopu pro každý kanál zvlášť
- nahlášení alarmu při netěsnosti endoskopů, nesprávném připojení konektorů, nedostatečném uzavření dvířek dezinfektoru, nedostatku dezinfekce a nesprávného nastavení teploty
- integrovaná UV jednotka pro zajištění dekontaminace vstupní vody - minimálně 2x UV lampa
- zobrazení aktuálních parametrů procesu na displeji (doba chodu, teplota)
- datové rozhraní pro Ethernet, možnost připojení do NISu
- automatická identifikace endoskopů
- automatická identifikace uživatele
- oboustranná prosklená automatická dvířka z bezpečnostního skla
- paralelní tiskové rozhraní, sloužící pro tiskárnu a následný tisk validních protokolů o provedení mytí a desinfekce.
- součástí zařízení bude tiskárna pro tisk výstupních validačních parametrů dezinfekčního procesu
- napojení na dokumentační software na kontrolu dezinfekčního cyklu a všech parametrů zařízení a monitorování provozu zařízení
- auto-desinfekční cyklus
- obsahuje senzory kontrolujících teploty, tlaky, objemy vzduchu a vody během dezinfekčního cyklu
- myčka bude z nerezové oceli, určena pro dlouholetý provoz
- sušící program splňující normu 15883-4 s H14 HEPA filtrem
- integrovaný systém pro načítání informací endoskopů a uživatelů
- identifikace dezinfekce – mechanická a elektronická – hlídání expirace a objemu dezinfekčních činidel
- kapacita úložiště minimálně 200 uživatelů a 500 endoskopů
- rozměry – š. max. 1000 x v. max. 2 500 x hl. max. 900 mm,
- váha prázdné myčky max. 600 kg
- dezinfektor bude vyhovovat české i evropské legislativě (vyhláška 306\2012, normám ISO-15883-1,2,4, ISO – 13485, ISO- 9001, ISO- 14001)
- dvoustupňová dezinfekce
- ovládání přívodů vody, osvětlení, přívodu elektrického proudu do desinfektorů pomocí dotykové obrazovky
- dodávka zařízení bude obsahovat veškeré adaptéry potřebné pro připojení endoskopů, jež se aktuálně používají na oddělení gastroenterologie
- součástí dodávky bude transportní systém – 2x endoskopický vozík s min. pěti pozicemi na umístění a přepravu flexibilních endoskopů

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

7 – Prokládací myčka na vozíky - délka komory cca 3.0 m

Vnější rozměry: (v mm)

Výška:	max 3000
Šířka:	max 3200
Hloubka:	max 3900
Potřebná hloubka zapuštění do podlahy (v mm) při zajíždění v rovině podlahy bez rampy	max 150

Vnitřní rozměry komory: (v mm)

Výška:	min 2000
Šířka:	min 950
Hloubka:	min 2800
Objem komory (v litrech)	min 5000
Hmotnost prázdné myčky (v kg)	max 2250
Délka standardního cyklu (minuty)	max 30
Dotykový display - ano/ne	ANO
Možnost napojení na centrální rozvod demineralizované vody, mycích a dezinfekčních prostředků - ano/ne	ANO

Možnost příčného náklonu podlahy - ano/ne ANO

Možnost napojení na rozvod teplé vody - ano/ne ANO

Možnost 5-ti leté záruky - ano/ne ANO

8 – Jednokomorová prokládací myčka - obsah 18 DIN sít

Vnější rozměry: (v mm)

Výška:	max 2250
Šířka:	max 1150
Hloubka:	max 1000

Vnitřní rozměry komory: (v mm)

Výška:	min 660
Šířka:	min 630
Hloubka:	min 790
Hmotnost prázdné myčky (v kg)	max 600
Délka standardního cyklu (minuty)	max 60
Dotykový display - ano/ne	ANO
Možné připojení automatického za(vy)vážení - ano/ne	ANO
Možnost napojení na centrální rozvod demineralizované vody, mycích a dezinfekčních prostředků - ano/ne	ANO
Možnost napojení na rozvod teplé vody - ano/ne	ANO
Možnost 5-ti leté záruky - ano/ne	ANO

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

9 – Vícekomorová prokládací myčka - o výkonu cca 70 DIN sít/hodina

Vnější rozměry: (v mm)

Výška:	max 3000
Šířka:	max 1350 (bez servis. prostoru)
Hloubka:	max 3300
Hmotnost prázdné myčky (v kg)	max 3400
Mycí výkon - DIN sít/hod.	min 46
Dotykový display - ano/ne	ANO
Možné připojení automatického za(vy)vážení - ano/ne	ANO
Možnost napojení na centrální rozvod demineralizované vody, mycích a dezinfekčních prostředků - ano/ne	ANO
Možnost napojení na rozvod teplé vody - ano/ne	ANO
Možnost 5-ti leté záruky - ano/ne	ANO

10 – Průjezdny sterilizátor pro 12 nástrojových kontejnerů (STU - 600x300x300 mm)

Vnější rozměry: (v mm)

Výška:	max 2500
Šířka:	max 1250
Hloubka:	max 2450
Hmotnost prázdného sterilizátoru (v kg)	max 2100
Výška zavážecího otvoru od podlahy (v mm)	min 750, max 850
Možné připojení automatického za(vy)vážení - ano/ne	ANO
Délka standardního sterilizač. cyklu (v minutách)	max 70
Možnost napojení na centrální rozvod demineralizované vody - ano/ne	ANO
Vlastní výrobek páry	ANO
Možnost 5-ti leté záruky - ano/ne	ANO
Dotykový display - ano/ne	ANO

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

11 – Průjezdny sterilizátor pro minimálně 4 nástrojové kontejnery (STU - 600x300x300 mm)

Vnější rozměry: (v mm)

Výška:	max 2500
Šířka:	max 1250
Hloubka:	max 1350
Hmotnost prázdného sterilizátoru (v kg)	max 1100
Výška zavážecího otvoru od podlahy (v mm)	min 750, max 850
Možné připojení automatického za(vy)vážení - ano/ne	ANO
Délka standardního sterilizač. cyklu (v minutách)	max 70
Možnost napojení na centrální rozvod demineralizované vody - ano/ne	ANO
Vlastní výrobek páry	ANO
Možnost 5-ti leté záruky - ano/ne	ANO
Dotykový display - ano/ne	ANO

12 – Úpravna vody pro CS

Základní jednotka úpravy vody,

obsahující kompletní řízení na bázi mikropočítače, moduly RO, čerpadla, jednotku pro provádění desinfekce a čištění jak vlastní RO, tak i distribuční smyčky. Musí splňovat požadavky lékopisu a zajišťovat automatickou obsluhu a provádění chemické desinfekce distribuční smyčky.

Systém musí rozpoznat všechny poruchy během provozu tak, aby byla vždy zabezpečena kvalita výstupní vody. Systém musí umožňovat monitorování všech parametrů vstupních a výstupních hodnot s jejím následným uložením do paměti. Nízké celkové náklady a efektivní provoz.

Předúpravna vody,

musí být tvořena systémem mechanických a chemických filtrů upravujících vodu přiváděnou do základní jednotky.

Dále musí obsahovat předúpravna, několika stupňovou mechanickou filtraci, zásobník (booster), který kompenzuje výpadky dodávky vody a její nestabilní hodnoty tlaku ve vodovodním řádu, odželezovací a dechlorační filtry s automatickým proplachem a regenerací a změkčovací jednotku s nepřetržitým provozem a plnou automatikou.

Celý systém úpravy vody musí být vždy optimalizován a navržen tak, aby odpovídal maximálně daným podmínkám.

Popis a technická specifikace

Předúpravna vody,

Obsahuje předfiltry obsahující 2 výměnné mechanické filtry (100 µm) a manometr.

Uhlíkový filtr,

musí být absorpční, aby odstranil z vody organické látky, zabarvení a chlór. Filtr tvoří vysoce kvalitními částicemi aktivního uhlí. Výměna náplně filtru přibližně jednou za rok.

Změkčovač vody,

který se skládá ze dvou paralelně propojených střídavě automaticky regenerovaných změkčovačů. Střídavý chod a regenerace obou změkčovačů musí být odvozeny z informace od průtokoměru změkčené vody a automatické přepínání zajištěno a kontrolováno elektronickou řídicí jednotkou, což zajišťuje nepřetržitý průtok změkčené vody.

Reversní osmóza,

musí umožňovat integraci reversní osmózy a rozvodného systému (smyčky) v jeden jednoduchý a výhodný desinfekční systém. Celá jednotka musí být ovládána uživatelským kontrolním panelem s jednoduchou obsluhou obsluha a minimální hlučností. Zásobník cca 1000 litrů s výbavou, přepadem, plováky atd. (velikost bude ještě upřesněna)

Další požadavky:

- vysoká spolehlivost, bezpečnost pro pacienta, dlouhá životnost a levný servis
- přehledný displej pro monitorování provozních parametrů
- vybavení mikropočítačem snímači pro monitorování stavu a kvality vstupní a výstupní vody se zobrazením na display a nastavením alarmových hranic pro optimalizování parametrů
- bezproblémový systém obsluhy a údržby
- kompaktnost zařízení s možností nenáročných rozšíření a úprav dle měnících se požadavků a podmínek.
- přednastavitelné parametry a jejich automatická optimalizace s využitím paměti parametrů a možnost individuální korekce obsluhou podle daného stavu
- možnost sledování a vedení provozního deníku na základě rozsáhlé paměti veškerých údajů a stavů
- možnost použití speciálních čistících, desinfekčních a dekalcificačních roztoků, zabraňujících rozšíření a bakteriální kontaminace systému a smyčky. Možnost použití sterilizačních prostředků integrovaná desinfekce, paměť chemické desinfekce, programování desinfekčních programů až na týden dopředu, bezpečná kontrola nasátí sterilantu

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

13 – Centrální dávkování mycích prostředků

Dávkovací a ovládací systém k průběžnému a časově řízenému dávkování tekutých čistících, dezinfekčních a čirých oplachových prostředků. Skládá se z univerzálních dávkovacích hadicových čerpadel s otáčkově regulovaným pohonem a regulátory vodivosti, která se používají podle potřeby jako individuální přístroje nebo v kombinaci k zásobování myček.

Tento systém zprostředkuje čerpání tekutých mycích a dezinfekčních přípravků ze sudů umístěných ve skladu do zásobních kanystrů, které jsou umístěny v mycích a dezinfekčních automatech. Z těchto zásobních kanystrů odebírají mycí a dezinfekční automaty přípravky vlastními čerpadly. Centrální dávkovací systém zásobuje skupinu mycích a dezinfekčních automatů třemi mycími a dezinfekčními přípravky. Kontrolní jednotka systému monitoruje hladinu přípravků v zásobních nádobách a svá hlášení zobrazuje na kontrolním panelu. Případná chybová hlášení mohou být taktéž přenesena do připojených mycích a dezinfekčních automatů.