EuroClean®

Vážený pan
XXXX
Univerzita Karlova
1.lékařská fakulta
Kateřinská 1660/32
121 08 Praha 2
XXXX@lf1.cuni.cz
tel.: XXXX , XXXX

Nabídka dodávky zařízení pro dezinfekci odpadní vody z pitevny

Na základě Vaší poptávky zprostředkované panem XXXX předkládám návrh technologie dezinfekce odpadní vody z pitevny.

Návrh technologie

1) Plastová jímka odpadní vody.
   V jímce o rozměrech 1000x700x1450 mm (šxdxv) se bude shromažďovat denní produkce odpadní vody z pitevny v maximálním objemu 950 L.
   Jímka bude vybavena servisním vstupem, vzorkovacím ventilem, výstupy pro přepad a odčerpávání odpadní vody, vstupy pro recirkulaci a pro přívod odpadní vody, vstupem pro dávkování dezinfekce a hladinoměrem se čtyřmi polohami 100, 400, 700 a 1000 mm ode dna.

   Součásti
   1x jímka
   1x hladinoměr (4 polohy)
   1x vzorkovací ventil

2) Čerpadlo jímky.
   Míchání a vypuštění jímky zajistí čerpadlo. Přepnutí mezi recirkulací a vypouštěním bude provádět automatický trojcestný ventil ovládaný řídící jednotkou. Mezi jímkou a čerpadlem bude umístěn ruční ventil.

   Součásti
   1x čerpadlo
   1x ruční ventil na výstupu z jímky
   1x automatický trojcestný ventil

3) Dávkování dezinfekce.
   Dezinfekční prostředek Savo Original bude do jímky čerpán dávkovacím čerpadlem ovládaným řídící jednotkou. Dávka bude 0,6; 1,2; 1,8 nebo 2,4 L Sava podle výšky hladiny odpadní vody v jímce. Součástí dodávky budou dvě balení Savo Original po 20 kg.

   Součásti
   1x dávkovací čerpadlo se sacím košem a dávkovací tryskou
   2x Savo Original 20 l

4) Řídící jednotka a elektro rozvaděč.
   Chod technologie bude řízena pomocí hodin a stavu hladinoměrů. Každý den ve zvolený čas (v době kdy není produkce odpadní vody) se překontroluje stav hladiny v jímce. Pokud v jímce nebude odpadní voda, program se ukončí a bude čekat do

dalšího dne. Pokud bude v jímce odpadní voda, zpustí se míchání a podle výšky hladiny se nadávkuje množství dezinfekčního prostředku. Míchání bude trvat 60 minut. Bude provedeno cirkulací odpadní vody přes čerpadlo zpět do jímky. Po uběhnutí 60 minut se přepne trojcestný ventil a voda se přestane cirkulovat a začne se čerpat do kanalizace. Jakmile hladina v jímce klesne na minimum, čerpaní se vypne, zařízení se nastaví zpět do původního stavu a čeká do dalšího dne.

Součásti
Elektromateriál
Řídící jednotka s hladinoměry

5) Potrubní rozvody.
Technologie bude vybavena bypassem, který umožní odklonit odpadní vody mimo jímku přímo do kanalizace. Přepojení na bypass se bude provádět pomocí dvou ručních ventilů.
Jímka bude vybavena bezpečnostním přepadem. Pokud do ní nateče více než 950 L odpadní vody, přebytek bude odtékat do kanalizace bez vydezinfikování.

Součásti
2x ruční ventil
potrubí DN100, DN70 a DN32

Jímka a potrubí a další součásti technologie budou uzavřené. Nemělo by docházet k úniku kapalin ani plynů, kromě okamžiků odběru kontrolních vzorků a výměny zásobníku dezinfekce. Doporučujeme, aby místnost měla možnost odvětrání.

Požadavky na technickou připravenost pro instalaci zařízení:
Pro elektro rozvaděč zajistit napájecí kabel 230 V / 50 Hz / 16 A,
Přívod odpadní vody z pitevny zajistit potrubím dimenze DN100 ve výšce minimálně 1800 mm nad podlahou. Odtok do kanalizace zajistit potrubím dimenze DN100 maximálně 900 mm nad podlahou (ideálně co nejníže u podlahy).
Prostor o rozměrech minimálně 1100x800x1800 mm pro instalaci jímky a také volný přístup pro dopravení jímky k místu instalace.

Cena zařízení:

Pol. č.:	Název položky	Jednotková cena	Počet	Celkem
1.	Jímka odpadí vody 1 m^3	35 000 Kč	1	35 000 Kč
2.	Hladinoměr (4 polohy)	5 600 Kč	1	5 600 Kč
3.	Čerpadlo EC-MSE na dávkování dezinfekce	8 760 Kč	1	8 760 Kč
4.	Čerpadlo odpadní vody Calpeda	7 845 Kč	1	7 845 Kč
5.	Elektrický trojcestný ventil DN32	6 830 Kč	1	6 830 Kč
6.	Záchytná vana + 35 litrový zásobník na Savo	7 700 Kč	1	7 700 Kč
7.	Dezinfekce Savo Original 20 kg	500 Kč	2	1 000 Kč
8.	Procesní řídící systém pro měření hladiny v jímce, dávkování dezinfekce, měření kontaktní doby a vypouštění do kanalizace	9 900 Kč	1	9 900 Kč
9.	Instalační materiál (armatury, trubky, konzole, aj.)	9 000 Kč	1	9 000 Kč
10.	Montáž, zprovoznění a zaškolení obsluhy	16 000 Kč	1	16 000 Kč
11.	Doprava materiálu a osob	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Cena celkem bez DPH:				**109 635 Kč**

Cena celkem za dodávku díla bez DPH: **109.635,-Kč**
Cena celkem vč. DPH 21%: **132.658,- Kč**

Termín dodání: do 6 týdnů od objednání
Platební podmínky: 50% zálohová platba
50% na fakturu se splatností 30 dní po předání díla
Platnost nabídky: do 23.3.2017

Vypracoval dne 23.12.2016: XXXX