

Příloha č. 1

Ocenění variace.

Variace byla oceněna dle nabídek zhotovitele za provedení původního a nového řešení. Správce stavby nabídky posoudil a dle svých zkušeností cenu nabídek považuje za cenu v místě a čase obvyklou.

Shrnutí

Cena za provedení původního řešení 275 885,- Kč

Cena za provedení nového řešení 102 810,- Kč

Rozdíl 173 075,- Kč

Nabídky zhotovitele na realizaci původního a nového řešení jsou uvedeny níže.

Cenová nabídka na původní řešení:

Cenová nabídka na dezinfekci TV.

Obecný princip

Dezinfekci rozvodů teplé vody zajistí automatický vyvíječ oxidu chloričitého (ClO_2 , chlordioxid).

Oxid chloričitý je dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 293/2006 sb. a vyhlášky 409/2005 sb., paragraf 14, bod „i“, schválený způsob dezinfekce jak pitné, tak teplé vody.

Vyvíječ EuroClean OXCL BLUE automaticky připravuje roztok chlordioxidu z kyseliny chlorovodíkové a z chloritanu sodného. Roztok je dávkován do studené vody na základě údajů z vodoměru, v koncentraci 0,2 až 0,8 mg/l.

Dávkování chlordioxidu v uvedené koncentraci bezpečně zajistí dezinfekci rozvodů, všude tam, kde teplá voda cirkuluje.

Zaručujeme, že při použití této technologie, bude voda na pravidelně používaných výtocích teplé vody z hlediska mikrobiologie splňovat požadavky vyhlášky 293/2006 sb., kterou se stanovují hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Technické parametry řady OXCL BLUE

OXCL BLUE disponuje zcela novým PC, které umožňuje dálkové ovládání z našeho servisního dispečinku. Ukazuje stavy chemikálií, výstrahy, poruchy a průtok.

Zařízení má zákaznickou svorkovnici - signály VÝSTRAHA a PORUCHA - 2x bezpotenciálový kontakt 230 V / 2 A. Komunikace s nadřazeným řídicím systémem zákazníka prostřednictvím komunikačního rozhraní RS485 nebo Modbus RTU (master/slave), 3-vodič HMI barevná dotyková obrazovka, 4,3", rozlišení 480 x 272 bodů. Jazyk uživatelského rozhraní: čeština, angličtina, polština.

Zařízení umožňuje logování provozních dat, událostí a poruchových stavů na interní paměť 128MB / externí USB disk, vzdálené připojení k HMI prostřednictvím sítě internet, zasílání varovných/ poruchových zpráv e-mailů na servisní dispečink společnosti EuroClean. Volitelně zasílání varovných/poruchových zpráv e-mailů na e-mailové adresy obsluhy.



Generátor řady OXCL BLUE II je automatický vyvíječ oxidu chloričitého. Zařízení je volně stojící a kompaktní celek. Zásobníky chemikálií jsou umístěny přímo v generátoru v bezpečnostních jímkách. Snadná obsluha a manipulace, možnost jednoduše přenést zařízení na jiné instalační místo. Generátor dávkuje do studené vody, při vyšším odběru vody je možný upgrade zařízení na vyšší výkon. U zařízení je vizuální kontrola výroby ClO_2 . Na displeji PC se zobrazuje aktuální stav chemikálií a ukazatel průtoku. Generátor má vlastní filtr s aktivním uhlím na pohlcování par a filtr na pevné částice.

1. Filtr pevných částic
2. Servo ventil
3. Dávkovací čerpadlo ClO_2
4. Dávkovací čerpadlo HCl
5. Záchytná vana HCl
6. Záplavová sonda
7. Záplavová sonda
8. Záchytná vana NaClO_2
9. Uzamykatelné víko chemikálií
10. Záplavová sonda
11. Dávkovací čerpadlo NaClO_2
12. Reaktor, optická kontrola
13. Filtr s aktivním uhlím
14. Řídící jednotka



Zařízení lze oddělit na dvě části a pověsit na zeď.

Rozměry 912 x 480 x 1620 š x h x v mm

Připojení 230V, příkon 100W

Do průtoku $20\text{m}^3/\text{h}$

Prodejní cena generátoru EuroClean OXCL BLUE II

235.000,- Kč

Uvedená cena je bez DPH.

Uvedená cena obsahuje náplně 60kg.

Záruka 24 měsíců.

Zprovoznění a instalace zařízení

Cena

4.900,- Kč

Uvedená cena je bez DPH. Instalace na připravené instalační místo dle schéma zapojení.

Koordinační přírážka 15% 35 985,- Kč.

Celková cena původního řešení 275 885,- Kč.

Cenová nabídky na nové řešení

Dezinfekční prostředek Sanosil je účinnou dezinfekcí vody a povrchů proti veškerým virům a bakteriím, včetně bakterie Legionella pneumophila.

Dezinfekční prostředek Sanosil Super 25 Ag je vícesložkový dezinfekční prostředek. Jako oxidační činidlo je použit peroxid vodíku, který je navázán na stabilizační činidla, aby vznikl komplexní roztok. Dlouhodobý účinek je zajištěn přidáním stopového množství stříbra, které zde vystupuje jako katalyzátor. Sanosil S25 je efektivní proti bakteriím, virům, amébám, houbám a řasám, je snadno použitelný pro koncového uživatele, je ekologicky nezávadný, jeho účinnost narůstá s vyššími teplotami, je dlouhodobě skladovatelný, při aplikaci neobtěžuje zápachem a nemění senzorické vlastnosti (pach, chuť) ošetřované vody.

Sanosil Super 25 Ag je patentovaným produktem švýcarské firmy SANOSIL AG, jehož použití pro dezinfekci teplé vody je povoleno Rozhodnutím Hlavního Hygienika ČR zn. HEM-3244-27.1.04/3204. Přípravek splňuje požadavky na výrobky pro přímý styk s pitnou vodou dle vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Dávkovací set je určen pro přesné dávkování chemikálie, zejména Sanosilu Super 25 Ag do vodovodního potrubí, pro zajištění eliminace bakterií, především Legionella pneumophila. Výhodou setu je proporcionální dávkování chemie dle impulsů vodoměru, tedy přesné nadávkování množství chemikálie dle aktuálního průtoku, a tedy i množství, vody.

- proporcionálního dávkovací čerpadlo s displejem a automatickým odvzdušněním Grundfos DDA 7,5-16 A-PVC
- impulzní vodoměr 2" do průtoku 12 m³/hod
- PE barel na chemikálie 60l výrobce
- kabel pro propojení vodoměru s čerpadlem
- hadičky pro dávkovací čerpadlo
- vstřikovací injektor 1/2" do potrubí a nádrže
- Displej servisních informací pro zobrazení termínu servisu a které obj. číslo opotřebované součásti je požadováno.
- Dvoustupňová uzamykací funkce k ochraně čerpadla proti neoprávněnému použití.
- Přídavný displejová funkce pro poskytnutí dalších informací, např. aktuální vstupní signál mA.
- Počítadlo pro celk. dávkovaný objem (možnost resetování), provozní hodiny a další.
- Uložení a natažení zákaznickova nastavení, opětovné natažení továrního nastavení.

Režimy nastavení:

- Manuál – čerpadlo může být ručně naprogramováno na výkon od 1 do 100% od svého max. průtoku. Nastavuje se v impulsích za minutu.
- Automatika –pokud je impulsní vodoměr připojen k čerpadlu každých N impulsů přijatých z vodoměru způsobí jeden vstřik.

Součástí dodávky bude 1 dávka 25l chemie Sanosil Super 25 Ag. Další dávkování je již provozní spotřební zboží a bude dodáno Provozovatelem.

Varianta dodání vč. montáže:

Položka	Typ	Cena
Dávkovací set Sanosilu super 25 Ag	Grundfos DDA 7,5-16	54.300,-
Sanosil Supúer 25 Ag	25l.	8.900,-
Instalační materiál – nerezové potrubí, ventily, redukce, těsnění, příchytky, drobný materiál, odběr a rozbor vody předmětných parametrů po instalaci. Instalace technologického vedení, montáž jednotky, tlaková zkouška, zprovoznění, zaškolení.	WATEX	24.500,-
Doprava a manipulace po stavbě.	WATEX	1.700,-
Celkem bez DPH		89.400,- Kč
Celkem včetně 21% DPH		108.174,- Kč

Koordinační přírážka ve výši 15% 13 410,- Kč.

Celková cena nového řešení 102 810,- Kč

Martin Horák

Datum: 2024.08.27
12:41:03 +02'00'

Ing. Jan Kodytek

Datum: 2024.08.27
12:50:56 +02'00'

Elektronický podpis: 8.8.2024
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Mgr. Jan Grolich

VCES

Podepsal Ing. Zdeněk Pokorný
Datum: 2024.08.22
15:50:00 +02'00'

Podepsal Anthony Christian Joël De Busschere
Datum: 2024.08.23
08:42:46 +02'00'

VCES