



Sportovní areály města Kladna s.r.o

Společnost večená u rejstříkového soudu v Praze oddíl C, vložka 75074.

místo dodání: aquapark Kladno středisko: středisko Bazény
vystavil: [REDACTED]
termín dodání: 30.06.2024 schválil: Jiří Chvojka
předpokládaná cena: 352 355,00 Kč ze dne: 29.05.2024

dodavatel: POOLAKCENT s.r.o.

adresa: Svěpravická 424/4, Praha-Hloubětín
PSČ: 198 00
IČO: 06167667

Objednávka číslo: 181

Objednáváme u vás dodání a montáž změkčovači stanice pitné vody
dopouštěné do systému v aquaparku dle nabídky.
Kontaktní osoba [REDACTED]

2
sam
Sportovc
IČ: 261 54
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

NA FAKTURU UVÁDĚJTE ČÍSLO NAŠÍ OBJEDNÁVKY.

tel: [REDACTED]

Fakturační údaje: Sportovní areály města Kladna s.r.o., Sportovcu 818, Rozdělov, 272 04 Kladno, IČ 26154170,
DIČ CZ26154170, bankovní spojení: 51-5473810217/0100 KB Kladno a.s.

[REDACTED]
POOLAKCENT s.r.o.
Svěpravická 424/4, 198 00 Praha
IČO: 06167667, DIČ: CZ06167667
Tel.: [REDACTED]
www.poolakcent.cz

Cenová nabídka :

v Praze 29.05.2024

Kladno – předúprava vody - změkčení

Dobrý den, na základě Vašeho požadavku Vám zasiláme cenovou nabídku.

I. Doplnění okruhu předúpravy dešťové vody na splachování WC

Zadání:

Výměna stávající předúpravy vody - změkčovací stanice dopouštěné vody do systému.

Kvalita vody:

29.4.2024

Dusičnany:	12,7 mg/l
Vápník:	105 mg/l
Hořčík:	14,1 mg/l
Tvrdost:	3,2 mmol/l
Tvrdost něm. stupně:	17,9 °dH
pH:	7,2

Požadavek na výměnu stávajícího automatického ocelového duplexního změkčovacího filtru Culligan Ultraline HAS10 TWIN (duplex, dvojče) za nový a moderní typ.

Denní potřeba vody maximálně 30 m3 (to je případ po praní filtrů + sprchy za celý den).

Návrh řešení:

1ks Změkčovací filtr AZ2400twin vč. příslušenství a montáže



- 1 AUTOMATICKÉ ZMĚKČOVACÍ FILTRY
- 2 SOLNÉ NÁDOBY
- 3 FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT
- 4 MĚRNOUČNÍK
- 5 SESTAVA OBTOKOVÝCH VENTILŮ
- 6 ZPĚTNÁ KLAPKA (nutná armatura na výstupu, není součástí dodávky změkčovacího filtru)

Popis zařízení:

AZ twin je dvojice identických automatických změkčovacích filtrů určených pro paralelní zapojení. Slouží ke změkčování pitné, energetické nebo technologické vody, ve které není nadlimitně obsaženo železo a mangan. Dvojité paralelní zapojení je vhodné do provozů, kde je potřeba zajistit větším průtokem změkčenou vodu, nikoliv po celých 24 hodin denně, např. v objektech bydlení, kde se v nočních hodinách předpokládá omezená spotřeba změkčené vody. Každý z dvojice změkčovacích filtrů sestává z tlakové PE nádoby, opatřené elektronickým ovládacím ventilem pro automatický provoz. Příslušenstvím každého ze dvou změkčovacích filtrů je nádrž na rozpouštění regenerační soli. Ovládací ventil zahájí a provede regeneraci změkčovací pryskyřice ve vyčerpané nádobě automaticky vždy po protečení nastaveného množství vody. Regenerace nikdy neprobíhá současně u obou filtrů, vždy je zajištěna dodávka změkčené vody alespoň z jednoho filtru. Regenerace trvá cca 120 minut a v jejím průběhu je průtok vody snížen na poloviční hodnotu. Pokud by v budoucnu byl požadavek na zvýšení kapacity instalovaného změkčovače, je možné kdykoliv připojit další třetí nebo i více změkčovacích filtrů.

Odstraňování iontů vápníku a hořčíku se provádí na filtračním loži změkčovací pryskyřice – silně kyselého katexu v Na+ formě. Životnost katexu je při stálém používání asi 6 až 8 roků, potom je možno náplň vyměnit. Při dodržení optimálních provozních podmínek je na výstupu ze změkčovače dosaženo zbytkové tvrdosti, která se rovná 1% tvrdosti vody vstupní.

Tvrdost vody se udává v různých jednotkách, pro které platí převod: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6°N.

Kapacita neboli objem vody v m³ upravený jednotlivými velikostmi změkčovacích filtrů mezi dvěma regeneracemi je uvedena v tabulce. Tato hodnota platí pro případ, pokud by tvrdost vstupní vody byla 1 mmol/l. Chcete-li vypočítat objem upravené vody na konkrétním pracovišti, vydělte tuto hodnotu skutečnou tvrdostí v mmol/l na místě instalace.

Technické údaje		AZ402 twin	AZ460 twin	AZ500 twin	AZ600 twin	AZ800 twin	AZ1000 twin	AZ1200 twin	AZ1300 twin	AZ1600 twin	AZ1800 twin	AZ2400 twin
Orientační průtok (paralelně oba AZ)	m ³ /h	4,5-7	4,5-7	5,5-8	6,5-9	7-9,5	8,5-10	9,5-12	9,5-12	12-14	14-17	17-18
Špičkový průtok	m ³ /h	14	14	14	16	16	20	20	20	36	36	36
Or. průtok při regeneraci jednoho ze dvou AZ	m ³ /h	4-5	4,5-6	5-6,5	5,5-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	8-9

Pro jeden automatický změkčovací filtr												
Objem změkč.vody při tvrdosti T=1 mmol/l	m ³	55	63	69	83	110	138	165	179	220	248	330
Kapacita v m ³ x °dH		400	460	500	600	800	1000	1200	1300	1600	1800	2400
Objem náplně katexu	li	100	115	125	150	200	250	300	325	400	450	600
Spotřeba soli/regen.	kg	15-20	18-23	19-25	23-30	30-40	38-50	45-60	49-65	60-80	68-90	90-120
Spotřeba vody /regen.	li	800	920	1000	1200	1600	2000	2400	2600	3200	3600	4800
Objem solné nádrže	li	200	200	200	350	500	500	750	750	750	750	1000
Připoj. dimenze	G	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"

Pro sestavu dvou automatických změkčovacích filtrů												
Výška	mm	1930	1930	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2490	2490	2500
Šířka sestavy cca	mm	1340	1340	1340	1480	1680	1920	1920	1920	2040	2040	2370
Hloubka sestavy cca	mm	970	970	970	1230	1370	1560	1560	1560	1730	1730	2020
Hmotnost	kg	293	318	362	452	574	674	846	926	1210	1306	1672

Požadavky na instalaci:

- přetlak vstupní vody 3-6 bar, max. teplota 40°C, odpad do kanalizace o dostatečné hlítnosti (dle tabulky) a elektrická instalace 230 V / 50 Hz, příkon zařízení je cca 10 W.
- teplota okolí od +5 °C do +40 °C, relativní vlhkost do 95%, nekondenzující

Cenová nabídka:

- AZ 2400 Twin automat.změkčovací filtr, tvrdost vody 3,2 mmol/l, denní spotřeba 30 m3
- Filtr NW 500 2"
- Sůl (pytel 25kg) tabletovaná regenerační 15ks, pro počáteční zprovoznění
- Membránový ventil 50 DN-40
- Montáž zařízení včetně cestovného
- Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy

Nabídková cena bez DPH

352.355,-Kč

Předpokládané datum dodání 4 týdny od potvrzení dodávky.

Pozn. Součástí ceny není elektroinstalace, která se přepokládá stávající a instalační materiál, který bude fakturován na základě potvrzeného servisního listu.

V ceně není demontáž a likvidace stávající změkčovací stanice.

Vypracoval: Ing Milan Štufka
Poolakcent s.r.o.

POOLAKCENT s.r.o. [®]
Svépravická
IČO: 06167
Tel.:
www.poolakce

