
(naziv ponuditelja)

(sjedište i adresa)

(OIB ponuditelja)

_____ 2017. godine
(datum)

TROŠKOVNIK

za dobavu i ugradnju omekšivača vode

Tehnički opis

Za potrebe opskrbe sustava sanitarne tople vode i rashladnih komora sustava za klimatizaciju u tehničkom prostoru Gradske športske dvorane, potrebno je isporučiti i montirati omekšivač vode s neutralnom izmjenom.

Omekšivač montirati u strojarnicu Pripreme vode, pored opreme za doziranje kemikalija u prostoru bazena.

Voda iz omekšivača se koristi za ljudsku upotrebu.

Na postojećem cjevovodu 3" dovoda gradske vode izvesti bypas odvojak na omekšivač i poslije omekšivača omekšanu vodu vratiti u sistem sustava sanitarne vode.

Između mjesta uzimanja vode i povrata omekšane vode u sustav sanitarne vode odvojiti ventilima 3".

Ovim načinom u slučaju bilo kakvog zastoja sadašnji sistem se može uvijek staviti u funkciju.

Tlak ulazne vode prolaskom kroz omekšivač može pasti max, za 0,5 barr-a .

Cjevovode i ventile oko spajanja omekšivača izvesti od plastičnih materijala kao što su Pe,PVC PP

Cjevovodi do omekšivača i poslije omekšivača trebaju biti 3"

Dovod vode i povratnu cijev s omekšivača do klima komora izvesti će se posebnim troškovnikom.

Izlazna voda iz omekšivača uz dodatak sirove pitke vode mora biti oko 1-2 °dH

Omekšanu vodu na odgovarajući način spojiti na ulaz u izmjenjivače topline sustava za hlađenje.

Za namješavanje vode na 1-2°dH isporučiti omekšivač sa troputim ventilom za automatsko mješanje vode na željeni stupanj tvrdoće.

Kapacitet omekšivača treba biti minimalno 20 m³/h, po svakoj koloni. (2x20 m³/h)

Omekšivač treba biti dvostruki opremljen sa Fleck upravljačkom glavom sa LCD displejom na kojem se prikazuje ciklusi rada omekšivača (količina vode do regeneracije, regeneracijski ciklus i prikaz dali je u radu ili čeka spreman za rad)

Upravljačke glave su između sebe povezane sa komunikacijskim kablom i imaju međusobnu komunikaciju radi kontrole kontinuirane proizvodnje omekšane vode.

Na izlaznoj cijevi omekšivača ugraditi pipu za uzimanje uzoraka radi povremene kontrole kvalitete vode.

Specifikacija opreme i radova

R.br	Naziv opreme ili usluge	Jed.mj.	Količina	Jed. cij.	Cijena
1	2	3	4	5	6
1.	<p>Dostava i ugradnja dvostrukog automatskog omekšivača pitke vode kapaciteta kontinuirane proizvodnje 20 m³/h (2x20m³/h), automatska regeneracija sa otopinom kuhinjske soli</p> <p>Omekšivač distribuira vodu u sustav potrošačam sanitarne vode</p> <p>Omekšana voda se koristi za proizvodnju sanitarne tople i rashladne vode za ljudsku uporabu.</p> <p>Svaki omekšivač – kolona treba sadržavati ;min. 2x 450lit. ionske mase kao Dowex sa , prehrambene kvalitete</p> <p>Kolone za ugradnju ionske mase zapremine min.700 lit .</p> <p>Upravljačke glave Flack</p> <p>Posude za solnu otopinu zapremine 600 lit. sa ejektorima povezanim sa upravljačkim glavama.</p> <p>1000 kg tabletirane soli</p> <p>Za spajanje u sustav opskrbe sa sanitarnom vodom isporučiti.</p> <p>- PC kug. ventil 3" ... kom.3</p> <p>- PVC cjevi 3" 12m</p> <p>- Troputi mješači ventil</p> <p>- PVC koljena , T.kom.,spojnice i ostali ugradbeni materija.</p>	Komp.	1		
	UKUPNO:				
	PDV:				
	UKUPNO S PDV-om				

U Osijeku, _____

MP:

Potpis odgovorne osobe: