

2019 m. liepos 09 d.

Viešojo pirkimo – pardavimo sutarties

Nr. S-2019-433 1 priedas

### PREKIŲ (BASEINO ĮRANGOS) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VšĮ Klaipėdos jūrininkų ligoninėje yra terapinis baseinas. Baseino vandens talpa - 112 m<sup>3</sup>. Vidutinis lankytojų skaičius 35 - 40 per parą. Vandens lygis palaikomas rankiniu būdu papildant vandenį. Baseine esanti papildoma įranga-kaskadinis masažo įrenginys ir povandeninis taškinis masažo įrenginys nekeičiami.

Sena baseino įranga, esanti rūšio patalpoje R-70 išmontuojama ir toje pačioje patalpoje montuojama nauja įranga. Naujos baseino montavimo tikslas - sumažinti vandens sunaudojimą pakeičiant smėlio filtrų užpildą į specialią aktyvuotą dezinfluojančią medžiagą, sumažinti chloro sunaudojimą vandens dezinfekcijai, sumontavus UV ir ozono gamybos įrenginį, sumažinti žalingų chloro junginių koncentraciją baseino zonoje.

Baseino vanduo cirkuliuoja uždara recirkuliacijos sistema. Sistemą sudaro skimerinio baseino sistema (baseino vanduo patenka į stenoje įrengtas surinkimo angas „skimerius“). Siurbliai traukia vandenį iš skimerių, vanduo prateka per nulinio potencialo mikserius, kurie žudo bakterijas kavitacijos būdu, toliau vanduo teka per mechaninius filtrus (filtruose sulaikomi nešvarumai). Filtru užpildas - specialus aktyvuotas filtro užpildas. Sulaiko nešvarumus ir sugeria chloro kvapą. Po mechaninių filtrų vanduo teka pro UV lempą (papildomai dezinfekuojamas vanduo ir skaidomos chloramino dujos). UV lempos bloke sumontuotas Ozono gamybos įrenginys, į vandenį į dozuojamas ozonas. To pasekoje atlieka vandens dezinfekcija. Po UV ir ozono teka pro baseino vandens šildytuvus. Palaikoma temperatūra t = 30-35°C. Toliau teka pro specialų hidrolizės įrenginį, kur į vandenį yra įdozuojami laisvieji OH ir O radikalai (žudo bakterijas) ir iš vandenyje esančių druskų pasigamina laisvasis chloras, vandens rūgštingumui palaikyti įsidozuoja Ph minus rūgštis. Vandenyje palaikoma chloro koncentracija nuo 0,50 mg/l iki 0,70mg/l. Vandens rūgštingumas 7,20 pH iki 7,80 pH. Toliau vanduo teka į baseiną per sienoje įrengtus purkštukus. Vanduo maišosi baseine ir vėl patenka į sienoje įrengtas vandens surinkimo angas „skimerius“. Įranga turi būti pajungta prie elektros maitinimo, turi būti sumontuota elektros valdymo spinta baseino įrangos valdymui, perkloti reikalingi kabeliai. Spaudiminės sistemos linijos montuojamos plastikiniiais (PVC) klijuojamais vamzdžiais. Atlikęs visus darbus tiekėjas privalo išvežti visas statybines šiukšles.

Visas baseino vandens tūris keičiamas vieną kartą per metus.

Tiekėjas išipareigoja siūlyti, pristatyti, sumontuoti ir priduoti eksploatacijai baseino įrangą kuri užtikrins, kad baseino vandens kokybė (bei kiti higienos normoje minimi reikalavimai ) atitiks Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo Lietuvos higienos normos HN 109:2016 „Baseinų visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

Su pasiūlymu tiekėjas privalo pateikti siūlomos įrangos katalogus, techninius aprašymus (ar kitus siūlomos įrangos atitikimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinančius dokumentus), kuriuose būtų pažymėtos siūlomos prekės ir jų atitikimas reikalavimams.

Pristatant baseino įrangą turi būti pateikiami CE sertifikatai.



Siūloma baseino įrangai turi atitikti šiuos reikalavimus:

| Eil. Nr. | Prekės aprašymas                                                                                                                                     | Techniniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nurodomas tiekėjo siūlomos įrangos gamintojas, parametrai ir jų reikšmės (pagal 2 ir 3 stulpeliuose nustatytus reikalavimus) bei tai patvirtinančio dokumento, pavadinimas psl. Nr., kuriame aprašytas nurodytas parametras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1        | Automatinis OH ir H radikalų dozatorius su chloro gamyba (laisvojo chloro matavimas ir pH matavimas) flokulianto dozavimas, siurbliukai membraniniai | 1.1. Skaitmeninis mikroprocesorinis prietaisas su WIFI jungtimi. Stebėjimui nuotoliniu būdu,<br>1.2. Turi internetinį serverį stebėjimui nuotoliniu būdu,<br>1.3. pH matavimo modulis,<br>1.4. Laisvo Cl matavimo modulis,<br>1.5. Įrenginio galingumas 650W – 750W,<br>1.6. Cheminių reagentų siurbliai, skirti skysto pH – minus ir koagulianto dozavimui, turi būti membraniniai,<br>1.7. Ampermetris savaime atsinaujinantis laisvo Cl matavimo elektrodas,<br>1.8. Apsauga nuo reagentų perdozavimo elektrodo gedimo atveju,<br>1.9. Maksimalaus dozavimo laiko apsauga,<br>1.10. Avarinis prietaiso stabdymas esant nepakankamam vandens srautui. Reagentų lygio kontrolė ir indikavimas. Avarinis dozavimo siurblio stabdymas pasibaigus reagentui, | Siūlomos įrangos gamintojas:<br>Dryden Aqua, Šveicarija<br>Modelis DA GEN 240<br>1.1. Skaitmeninis mikroprocesorinis prietaisas su WIFI jungtimi. Stebėjimui nuotoliniu būdu. Puslapis Nr.2<br>1.2. Turi internetinį serverį stebėjimui nuotoliniu būdu. Puslapis Nr. 12<br>1.3. pH matavimo modulis. Puslapis Nr. 1; 2; 4<br>1.4. Laisvo Cl matavimo modulis Puslapis Nr. 1; 2; 4<br>1.5. Įrenginio galingumas 680W. Modelis 240. Puslapis Nr. 2<br>1.6. Cheminių reagentų siurbliai, skirti skysto pH – minus ir koagulianto dozavimui membraniniai. Puslapis Nr. 2<br>1.7. Siurblio modelis Econ OEM (viso 2 vnt.).<br>1.7. Ampermetris savaime atsinaujinantis laisvo Cl matavimo elektrodas. Puslapis Nr. 2<br>1.8. Apsauga nuo reagentų perdozavimo elektrodo gedimo atveju. Puslapis Nr. 12<br>1.9. Maksimalaus dozavimo laiko apsauga. Puslapis Nr.12<br>1.10. Avarinis prietaiso stabdymas esant nepakankamam vandens srautui. Reagentų lygio kontrolė ir indikavimas. Avarinis dozavimo siurblio stabdymas pasibaigus reagentui. Puslapis nr.12<br>1.11. Prietaisas turi laisvus sausius kontaktus apšvietimo, filtravimo siurblio, automatinės sklendės, |

7

|   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                          | <p>1.11. Prietaisas turi turėti laisvus sausus kontaktus apšvietimo, filtravimo siurblio, automatinės sklendės, sistemos nuotoliniam valdymui,</p> <p>1.12. Pagaminamas grynasis Cl kiekis, kai vandens TDS 1200 ne mažiau kaip 40 g/h.</p>                                                                                                       | <p>sistemos nuotoliniam valdymui. Puslapis nr10</p> <p>1.12. Pagaminamas grynasis CL kiekis, kai vandens TDS 1200 40g/h. Modelis DA GEN 240. Atskiras lapas parašytas atikimas reikalavimams</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | Specialus dezinfekuojantis filtro užpildas                                               | Aktyvuotas filtro užpildas 0,4-1,0 mm, 930±10% kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Siūlomų prekių gamintojas - Dryden Aqua, Sveicarija</p> <p>Siūlome šių parametru prekes: Aktyvuotas filtro užpildas 0,4-1,0 mm, 930 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3 | Specialus dezinfekuojantis filtro užpildas                                               | Aktyvuotas filtro užpildas 1,0-2,0 mm, 400 ±10 % kg                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Siūlomų prekių gamintojas - Dryden Aqua, Sveicarija</p> <p>Siūlome šių parametru prekes: Aktyvuotas filtro užpildas 1,0-2,0 mm, 400 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | Filtro korpusas iš stiklo pluošto su 6 padėčių sklende 2" -- 2 vnt.                      | <p>4.1. Stiklo pluošto korpusas su 6 padėčių sklende 2"</p> <p>4.2. Aukštis 1620 mm (± 10%)</p> <p>4.3. plotis 760 mm (± 10%)</p> <p>4.4. Tūris 0,73 m3 (±10%)</p> <p>4.5. Skaidrus intarpas korpuse vizualiniam užpildo stebėjimui</p>                                                                                                           | <p>Siūlomų prekių gamintojas - Group Kripsol, Ispanija</p> <p>Siūlome šių parametru prekes:</p> <p>4.1. Modelis SSB 760 - stiklo pluošto korpusas su 6 padėčių sklende 2"</p> <p>4.2. Aukštis 1620 mm</p> <p>4.3. Plotis 760 mm</p> <p>4.4. Tūris 0,73 m³</p> <p>4.5. Skaidrus intarpas korpuse vizualiniam užpildo stebėjimui</p>                                                                                 |
| 5 | Ultravioletinių spindulių dez. blokas 60 mJ/cm² su Ozono gamyba 2g/h, galingumas 1.1 kW. | <p>5.1. Ozono gamyba 2g/h</p> <p>5.2. Ozono gamybos reguliavimas 10%-100%</p> <p>5.3. Žemo slėgio lempa</p> <p>5.4. Galingumas 1.1kW (±10%)</p> <p>5.5. Valdymo ir elektronikos skydas komplekte</p> <p>5.6. Sumontuota ant PVC pado su reguliuojamom kojėlėm</p> <p>5.7. matmenys 550*450*1100 mm (paklaida 20%)</p> <p>5.8. Svoris 55-65 kg</p> | <p>Siūlomų prekių gamintojas - Lifetech, Čekija</p> <p>Siūlome šių parametru prekes:</p> <p>5.1. Ozono gamyba 2 g/h</p> <p>5.2. Ozono gamybos reguliavimas 10%-100%</p> <p>5.3. Žemo slėgio lempa</p> <p>5.4. Galingumas 1.1kW</p> <p>5.5. Valdymo ir elektronikos skydas komplekte</p> <p>5.6. Sumontuota ant PVC pado su reguliuojamom kojėlėm</p> <p>5.7. Matmenys 550*450*1100 mm</p> <p>5.8. Svoris 59 kg</p> |

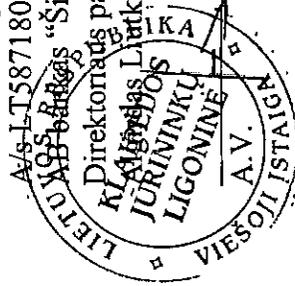
T  
V

|   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | <p>Filtravimo siurblys su daugiafunkciniu valdikliu 0.75 HP, 0.55 kW, 12,5 m<sup>3</sup>/h - 13.5 m<sup>3</sup>/h, 1 f. – 2 vnt.</p> | <p>6.1. Filtravimo siurblys su grubaus valymo filtru<br/>6.2. Galingumas 0.75HP; 0.55kW;<br/>6.3. Vandens srautas į ≥8m aukštį, 12.5 m<sup>3</sup>/h-13,5 m<sup>3</sup>/h<br/>6.4. Valdiklis su LCD ekranu<br/>6.5. Valdiklis turi turėti šias apsaugas:<br/>6.5.1. viršlėgio apsauga;<br/>6.5.2. apsauga nuo srovės svyravimu;<br/>6.5.3. sauso siurblio paleidimo apsauga;<br/>6.5.4. apsauga nuo vamzdinių pažeidimo;<br/>6.5.6. slaptažodis valdymui;<br/>6.5.7. automatinis persikrovimas;<br/>6.5.8. klaidų ir gedimų istorija;<br/>6.5.9. Prie valdiklio gali būti prijungiami siurbLIAI iki 11A ir iki 2.2kW galingumo.</p> | <p>Siūlomų prekių gamintojas - Bombas Saci S.A., Ispanija<br/>Siūlome šių parametrų prekes:<br/>6.1 Filtravimo siurblys su grubaus valymo filtru;<br/>6.2. Galingumas 0.75HP; 0.55kW;<br/>6.3. Vandens srautas į ≥8m aukštį, 12.5 m<sup>3</sup>/h<br/>6.4. Valdiklis su LCD ekranu<br/>6.5. Valdiklis turi šias apsaugas:<br/>6.5.1. viršlėgio apsauga;<br/>6.5.2. apsauga nuo srovės svyravimu;<br/>6.5.3. sauso siurblio paleidimo apsauga;<br/>6.5.4. apsauga nuo vamzdinių pažeidimo;<br/>6.5.6. slaptažodis valdymui;<br/>6.5.7. automatinis persikrovimas;<br/>6.5.8. klaidų ir gedimų istorija;<br/>6.5.9. prie valdiklio gali būti prijungiami siurbLIAI iki 11A ir iki 2.2kW galingumo.</p> |
| 7 | <p>Montavimo ir derinimo darbai, transporto išlaidos</p>                                                                             | <p>7.1. Sumontuoti įranga, suderinti, sukalibruoti, apmokyti personalą naudotis įranga.<br/>7.2. Su pateikiamomis prekėmis būtina pateikti naudojimo instrukcijas lietuvių kalba.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>7.1. Sumontuoti įranga, suderinti, sukalibruoti, apmokyti personalą naudotis įranga.<br/>7.2. Su pateikiamomis prekėmis pateiksime naudojimo instrukcijas lietuvių kalba.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8 | <p>Įrangai suteikiama garantija ≥24 mėn.</p>                                                                                         | <p>Įrangai suteikiama garantija 24 mėn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Įrangai suteikiama garantija 24 mėn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**PIRKĖJAS**

VšĮ Klaipėdos jūrinių ligoninė  
Liepojos g. 45, LT-92288, Klaipėda  
Tel. 8-46-491002, faks. 8-46-385338  
El. paštas [jurlig@jurlig.lt](mailto:jurlig@jurlig.lt)  
Įm. kodas 191340469  
PVM mokėtojo kodas LT913404610

A/s Lietuvos AB bankas "Siaulių bankas"  
Direktorius pavaduotojas medicinai  
Klaipėdos Ligoninės AB bankas "Siaulių bankas"  
JURININKŲ LIGONINĖ  
A.V. (parašas)



**TIEKĖJAS**

UAB "Optika ir Technologija"  
Meldų g. 2B, Galgūčk., Vilniaus raj.  
Tel. 8 5 2700806  
El.paštas [info@baseinai.lt](mailto:info@baseinai.lt)  
Įm. kodas 120508473  
PVM mokėtojo kodas LT205084716  
A/s LT13704406000913992  
AB "SEB bankas"

Direktore  
Laima Kandrotienė  
(parašas)

