**Dodání a instalaci dávkovacího zařízení na bazén – Budova L**

Identifikační číslo veřejné zakázky: VZ-2021-000010

Předmětem zakázky je dodávka a montáž dávkovacího zařízení na bazén – Budova L. Jedná se o měřicí a regulační systém k úpravě bazénové vody.

Charakteristika:

* Energeticky a nákladově efektivní řízení bazénu
* Přístup zařízení - způsobilé pro internetové připojení
* Snadná kalibrace senzorů s video podporou
* Stavová hlášení a alarmování přes e-mail
* Prohlížení a vyhodnocování časového průběhu naměřených hodnot bazénu na integrovaném obrazovkovém zapisovači
* Jednoduché neomezené připojení přes LAN

Požadavky:

Dodávka zařízení

* 1 ks dávkovacího zařízení, včetně příslušenství
* 1 sada Technická dokumentace

Montáž a zprovoznění

* instalace dodaného zařízení a zprovoznění zařízení
* odzkoušení chodu zařízení
* zaškolení odpovědného pracovníka objednatele
* záruku na provedené práce v trvání 6 měsíců od termínu provedení servisu
* záruku na zařízení a nové díly v trvání 24 měsíců od termínu dodání díla a to na správnost funkce, kvalitu materiálu a kvalitu dílenského provedení

Technické údaje

* Automatické měřící a dávkovací zařízení pro veřejný bazén
* Měřené veličiny: pH, Redox, volný chlór a teplota
* Jednotka připravena k rozšíření o měření vázaného chloru v případě budoucího požadavku hygieny (nutno dokoupit pouze sondu celkového chloru)
* Korekce měření chloru dle pH a teploty.
* Pro měření chloru amperometrické sondy s oddělovací membránou a elektrolytem zajišťující nezávislost měření na vodivosti vody (elektrolyt), selektivní měření chloru (selektivní membrána), měření nezávislé na změně průtoku vzorkové vody (membrána), přetlak vzorkové vody na sondách min 1 bar (vracení vzorkové vody zpět do bazénového okruhu bez nutnosti instalovat pomocné čerpadlo)
* 3 ks membránových dávkovacích čerpadel (pH, chlor, flokulant), dávkovací čerpadla musí proporcionálně měnit výkon, dávkovací čerpadlo pro chlornan samoodvzdušňovací, materiál ventilů PVDF a těsnění PTFE, dávkovací membrány s PTFE povlakem; výkon čerpadel min. 2 l/h při 4 bar
* PID regulace (samostatné zadávání proporcionální, integrační a derivační složky)
* Integrovaný archivační systém naměřených dat (ukládáno např. na SD kartu), přetažení např. pomocí USB; možnost zobrazení historie dat přímo na displeji regulátoru (min. 6“ displej)
* Vzdálený přístup např. přes VNC viewer (místní síť nebo internet)
* ECO mode - přepnoutí na druhou sadu parametrů regulace (např. menší hodnota chloru pro plavání dětí; noční provoz; atd.)
* Text\_email - zasílání zpráv (hodnoty, poruchy)
* Signalizace nízké a havarijní hladiny v zásobnících chemie
* Víceúrovňová přístupová práva chráněná uživatelskými hesly
* Kontrola průtoku vzorkové vody
* Rozhraní: USB, LAN (Ethernet), ModBus
* Napájecí napětí: 100 – 230 V, 50/60 Hz - min. IP66
* Jazyk displeje a manuál v češtině