

Technická zpráva a realizační podmínky

„Dodávka a montáž UV lampy na Městský plavecký stadion Lužánky“

1) Parametry bazénu

Objem bazénu: 3500 m³
Průtok vody: 142 l/s = 500 m³/h
Teplota vody: min 26°C, max 28°C

2) Stávající stav

Stávající Potrubí DN 300 (AISI 304), viz. příloha.

3) Předmět zakázky

Dodávka středotlaké UV lampy.

Postup prací:

- Vypuštění vody z potrubí
- Vyříznutí části nerezového potrubí pro instalaci reaktoru
- Odjehlení, odbarvení a odmaštění místa řezu
- Navaření nerezových přírub (SS316L) DN300 na stávající potrubí
- Moření vnějších i vnitřních svárů + pasivace
- Instalace ventilů
- Instalace reaktoru
- Pozvolné zavodnění potrubí, odvzdušnění systému
- Instalace rozvaděče
- Propojení rozvaděče s reaktorem a instalace vhodných kabelových tras
- Test UV výbojek a stěrače
- (případné zatření porušené části stávajícího potrubí barvou)
- Revize
- Úklid pracoviště
- Zaškolení obsluhy

Umístění UV reaktoru dle dokumentace – místo a prostor pro umístění UV reaktoru viz. příloha.

4) Technické parametry

- UV systém se středotlakými UV lampami
- celkový minimální příkon středotlakých UV lamp 12kW
- plynulá regulace výkonu UV výbojek (Elektronické napájení)
- plynulá automatická regulace výkonu UV výbojek v závislosti na hodnotách vázaného chlóru v upravované vodě
- UV reaktor z nerezové oceli 316L
- UV Reaktor musí obsahovat Teplotní čidlo a kalibrované UV čidlo
- UV Reaktor musí obsahovat automatické stírání s volitelnou dobou stírání.
- displej zobrazující aktuální dávku UV v mJ/cm², provozní dobu a aktuální příkon UV výbojek

5) Požadavky na montáž

Před UV a za UV reaktor umístit ventil (Nožové šoupátko s ručním pohonem DN300, materiál nerez (SS316L)).

Všechna těsnění musí být použita v materiálu VITON-PTFE.

Přívody elektrické energie zajistí provozovatel střediska na základě písemně zaslaných požadavků alespoň 14 dní před montáží zařízení.

UV Reaktor musí být přizpůsoben, aby nedošlo ke snížení dimenze potrubí a snížení průtoku vody.

V Případě havárie UV reaktoru musí být možnost reaktor demontovat a vsadit mezikus potrubí pro zachování funkčnosti bazénu. Dodávka mezikusu je součástí zakázky.

Práce musí být prováděny od 22:00 do 6:00, aby nebyl narušen provoz bazénu. Případně v jinou dobu po odsouhlasení vedoucím areálu.

6) Záruční podmínky

Záruka 60 měsíců.

Všechny servisní úkony v rámci záruční doby, včetně výměny výbojek a jiného spotřebního materiálu, práce, dopravy, jsou zahrnuty v nabídkové ceně.