

1. Nové akumulční nádrže včetně řízení, dopouštění a evidence ředící vody					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
1.1	Nádrž akumulční 2,0m ³ , z vyfukovaného polyetylenu, samonosná, s atestem na pitnou vodu, rozměr 2050x720x1650mm, kruhový vlez s víkem	3	ks	28 193,80 Kč	84 581,40 Kč
1.2	Hlídání hladiny v jímce pro DIN lištu - zařízení je vybaveno sedmi čidly, které hlídají havarijní hladinu, minimální a maximální hladinu, ovládají dopouštění vody a čerpadlo. Pro montáž na DIN lištu.	1	ks	6 538,40 Kč	6 538,40 Kč
1.3	Ventil elektromagnetický 1" - pod napětím otevřen, bez napětí uzavřen	1	ks	3 956,00 Kč	3 956,00 Kč
1.4	Vodoměr registrační 1", pro studenou vodu, připojení 5/4" ext., s pulsním výstupem 1/100	1	ks	3 442,00 Kč	3 442,00 Kč
1.5	Rourování akumulace vody - nové svody ze žlábků včetně shybky pro odvod oplachové vody, nově vznikne sací větev v dimenzi DN 125 společná pro obě čerpadla, vystrojení jímky pro uchycení čidel, rourování napouštěcí a ředící vody DN 25, rourování vypouštění nádrží DN 40, kotvení	1	kpl	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za vybavení akumulční nádrže					133 517,80 Kč
2. Nové oběhové čerpadla filtrace					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
2.1	Čerpadlo filtrační 50 m ³ /h - samonasávací čerpadlo vysoké kvality s průtokem 50 m ³ /h při 10 m.v.s, vyrobeno z vytvrzených skelných vláken a polypropylenu, ucpávka z uhlíku, kearmiky a NBR. Určeno pro poloveřejné a veřejné provozy. Příkon 3,55 kW při 400 V, připojení sání i výtlač 110 mm.	2	ks	44 874,00 Kč	89 748,00 Kč
2.2	Rourování sání a výtlačku čerpadel - společná sací větev DN 125 osazená uzavíracími klapkami DN 125 pro sání ze dna bazénu a akumulční nádrže s následnými sacími větvemi DN 110 pro každé čerpadlo zvlášť, klapkový uzávěr DN 110 na sání každého čerpadla, zpětná klapka DN 110 pro každé čerpadlo, 2 x výtlač z čerpadel DN 100 včetně uzavírací klapky DN 100, společná větev k filtrům DN 100, následně redukována na dvě větve DN 65, klapkové uzávěry DN 65 před vstupem do filtrů, kolena, t kusy, kotvení...	1	kpl	85 000,00 Kč	85 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za oběhová čerpadla					174 748,00 Kč

3. Mechanická úprava vody - filtrace					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
3.1	Filtr pískový, průměr 950 mm, vícevrstvý - filtr vyroben z polyesterového sklolaminátu, barva slonové kosti. Kolektorová hvězdice osazena kolektory se štěrbinami 0,3 mm. Horní rychlouzávěrné a boční revizní víko o průměru 200 mm. Vnitřní rozvody z PVC a PP, těsnění EPDM. Výška filtračního lóže 1,2 m. Max. doporučená filtrační rychlost 40 m3/h/m2. Výkon max. 28 m3/h při 40m3/h/m2. Náplň - písek křemičitý 0,4 - 0,8 mm - 1015 kg, písek křemičitý 1 - 2 mm - 260 kg.	2	ks	66 975,00 Kč	133 950,00 Kč
3.2	Ventil šesticečný 2 1/2"	2	ks	8 944,00 Kč	17 888,00 Kč
3.3	Písek filtrační křemičitý, 0,4 - 0,8 mm, 1 kg	2030	kg	10,00 Kč	20 300,00 Kč
3.4	Písek filtrační křemičitý, 1 - 4mm, 1kg	520	kg	8,00 Kč	4 160,00 Kč
3.5	Rourování výtlačku z filtrů - samostatné výtlačky z filtrů DN 65 opatřené uzavírací klapkou DN 65, dále pak společná větev DN 100 k další úpravě vody, před vstupem do bazénové vany klapkový uzávěr DN 100, kolena, T kusy, kotvení...	1	kpl	17 000,00 Kč	17 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za mechanickou úpravu vody					193 298,00 Kč
4. Měření a záznam výkonu úpravny					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
4.1	Průtokoměr k měření proteklého množství a okamžitého průtoku, DN100, dělený. Indukční průtokoměr s proudovým výstupem 4 - 20mA, připojení přírubou DN 100, do potrubí 110mm, příkon do 5W, 230V. Zobrazovací jednotka není na senzoru, umístitelná na zed' do vzdálenosti 5m od senzoru.	1	ks	40 312,00 Kč	40 312,00 Kč
4.2	Rourování průtokoměru - umístění do hlavní větve DN 100, příruby, lemové nákrůžky, šrouby, kotvení	1	kpl	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
CELKEM bez DPH za měření a registraci výkonu úpravny					43 812,00 Kč
5. Chemické ošetření vody					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
5.1	Automatické měření a úprava chemických parametrů - pH, Rx, Cl, flock. Zařízení měří a koriguje hodnotu pH, desinfekci dávkuje na základě obsahu volného chlóru ve vodě. Veškeré info včetně hodnoty Rx a teploty vody na prosvětleném displeji. Automatika pro časové zpoždění, hlídání průtoku vody měřící celou, kontrola prázdných zásobníků, vypnutí dávkovacích čerpadel při chybě atd.. Kompletní zařízení včetně měřící cely se sondami namontováno na umělohmotné desce. Bez čerpadel.	1	ks	90 772,50 Kč	90 772,50 Kč

5.2	Rozšíření o analogové výstupy 4-20mA pro vzdálenou vizualizaci	1	ks	9 602,00 Kč	9 602,00 Kč
5.3	Cerpadlo dávkovací membránové - motorové s vysokou životností pro dávkování chlorové desinfekce, pH a vložkovače, původ - SRN	3	ks	16 816,00 Kč	50 448,00 Kč
5.4	Vedení sací se senzorem vyprázdnění - délka tyče 450mm pro kanystry 20 - 35 l, včetně 2m hadičky 6/4mm a víka MU 61	3	ks	3 549,00 Kč	10 647,00 Kč
5.5	Desinfik tekutý, 36 kg	4	ks	550,10 Kč	2 200,40 Kč
5.6	pH minus tekutý, 37 kg	1	ks	521,90 Kč	521,90 Kč
5.7	Flockfix tekutý, 35kg	1	ks	1 169,00 Kč	1 169,00 Kč
5.8	Rourování by-passu pro dávkování a flokulaci - by-pass hlavního toku v dimenzi DN 40 osazený kulovými ventily a vstřikovacími místy, flokulace zaústěna před vstupem do filtrů	1	kpl	5 800,00 Kč	5 800,00 Kč
CELKEM bez DPH za chemickou ošetření vody					171 160,80 Kč
6. Desinfekce vody středotlakým UV zářením					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
6.1	UV lampa 600W, středotlaká, s ručním stěračem - celonerezové provedení reaktoru s leštěným povrchem, průměr 250mm, s křemenným sklem a středotlakou výbojkou včetně pokročilého elektronického napájení a řídicího LED panelu . Předpokládaná životnost výbojky 6.000 hodin. Vybaveno ručním stěračem skla. Připojení šroubením 90mm, maximální průtok 33m3/h, příkon lampy 600W. příkon zařízení 1000W.	2	ks	124 376,00 Kč	248 752,00 Kč
6.2	Rourování by-passu UVM desinfekce - 2 x paralelní by-pass hlavní větve DN 100 v dimenzích DN 80 osazený na vstupu i výstupu uzavíracími klapkami DN 80, na hlavním toku uzavíratelná klapka DN 100, t kusy, kolena, kotvení atd.	1	kpl	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za středotlakou UV desinfekci					283 752,00 Kč
7. Řízení ohřevu a rourování by passu výměníku					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
7.1	Výměník titanový, minimálně 33 kW při topné vodě 50/40 st. C a teplotě bazénové vody 32 st. C,	1	ks	37 721,00 Kč	37 721,00 Kč
7.2	Termostat digitální do rozváděče - rozsah 0 - 40 st. C, krytí IP 65, pro DIN lištu, pro řízení teploty bazénové vody	1	ks	4 390,10 Kč	4 390,10 Kč
7.3	Jímka teploměrná nerez, vnitřní průměr 7mm, délka 100mm, závit 1/2" ext.	2	ks	500,00 Kč	1 000,00 Kč
7.4	Klapka průtoková	1	ks	2 057,00 Kč	2 057,00 Kč
7.5	Rourování by-passu výměníku - by-pass hlavního toku DN 100 v dimenzi DN 50 osazený na vstupu i výstupu kulovými ventily DN 50, na hlavním toku uzavíratelná klapka DN 100, kolena, T kusy, kotvení atd.	1	kpl	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za řízení teploty a by-pass výměníku					53 168,10 Kč

8. Elektroinstalace BT					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
8.1	Elektroinstalace technologie - ochranné pospojování, kabeláže, vedení kabeláží, jistící a spínací prvky technologických prvků, rozváděč, práce, revize, doprava - jedná se o odhad ceny	1	kpl	150 000,00 Kč	150 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za elektroinstalaci BT					150 000,00 Kč
9. Vizualizace sledovaných ukazatelů					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
9.1	Zarizení a aplikace pro sber a vizualizaci sledovanych hodnot pH, RX, volny chlor, teplota vody, výkon úpravy a stav vodoměru ředící vody, s možností přístupu prostřednictvím aplikace v jakémkoliv mobilním zařízení, nebo pomocí IP adresy z libovolného PC. Sledované ukazatele musejí být evidovány s možností výstupu v některém z běžně užívaných formátů dle četnosti udané provozovatelem nebo vycházející z legislativních požadavků. Zřízení přípojky s pevnou IP adresou není součástí dodávky BT.	1	kpl	41 625,00 Kč	41 625,00 Kč
9.2	Tablet s uhlopříčkou 10" a větší, operační systém Android - připojení k Internetu přes WiFi v pracovišti masérny, zřízení připojení WiFi není součástí dodávky BT.	1	ks	4 544,00 Kč	4 544,00 Kč
CELKEM bez DPH za vizualizaci sledovaných ukazatelů					46 169,00 Kč
10. Montážní práce, zprovoznění, služby					
Pozice	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
10.1	Demontáž, odvoz, likvidace stávající technologie - demontáž stávajících potrubních rozvodů, filtrů včetně náplní, čerpadel, měření a dávkování, odvoz a likvidace odpadu	1	kpl	36 000,00 Kč	36 000,00 Kč
10.2	Kompletace technologií - montáž nové akumulární nádrže a její vystrojení, zhotovení kompletních potrubních rozvodů technologie úpravy vody, kompletace technologie mechanické i chemické úpravy vody, instalace doplňkové UV desinfekce, ohřevu, průtokoměru, součinnost s navazujícími profesemi	1	kpl	150 000,00 Kč	150 000,00 Kč
10.3	Zprovoznění, nastavení, odzkoušení - napouštění bazénu, zprovoznění technologií, jejich nastavení a odladění	1	kpl	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
10.4	Měsíční zkušební provoz zhotovitele, asistence dle potřeby provozovatele	1	kpl	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
10.5	Provozní řád zařízení - zpracování nového nebo úpravy stávajícího provozního řádu reflektující změny v technologii úpravy vody, rozsah bude projednán s dohledovým orgánem, výtisk ve třech paré, o schválení musí žádat provozovatel, řád musí být schválen před zkušebním provozem se zapojením veřejnosti	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč

10.6	Vypracování návodů na míru, zaučení obsluhy - vypracování návodů k obsluze technologie jako celku, zaučení obsluhy v návaznosti na tyto návody	1	kpl	19 840,00 Kč	19 840,00 Kč
10.7	Projektová dokumentace - technická zpráva a výkresová dokumentace technologie úpravy vody bazénu, bez PD elektro	1	kpl	28 000,00 Kč	28 000,00 Kč
10.8	Projektová dokumentace elektro	1	kpl	19 000,00 Kč	19 000,00 Kč
CELKEM bez DPH za montáže a služby					283 840,00 Kč
Rekapitulace					
	Popis	Množství	MJ	Cena Kč bez DPH	Cena celkem Kč bez DPH
01.	Celkem za zařízení BT a elektroinstalaci	1	kpl	1 249 625,70 Kč	1 249 625,70 Kč
02.	Celkem za montáž technologií úpravy vody a služby	1	kpl	283 840,00 Kč	283 840,00 Kč
Cena CELKEM bez DPH					1 533 465,70 Kč