

JAK FUNGUJE BAZÉN?

JAKÝ JE ROZDÍL MEZI PITNOU VODOU A BAZÉNOVOU VODOU?

Vše začíná u našeho dodavatele vody – dnes firma Veolia voda Česká republika a.s. - Moravská vodárenská a.s. Zlín.

Voda je přiváděna potrubím k nám do lázní. Od Vašich domácností se lišíme jen větší dimenzí potrubí, cenu vody máme stejnou, cca 250 000,-Kč bez DPH za měsíc.

Do naší technologie - například 50 m bazénu - přiteče vstupní surová pitná voda do vyrovnávací nádrže. Tuto surovou pitnou vodu během procesu úpravy musíme nachystat tak, aby vyhovovala přísným hygienickým normám pro bazénovou vodu. Až se vyrovnávací nádrž zcela naplní, zapnou se čerpadla a tuto vodu ženou do filtrů. Filtr je 4,34 m³ velká uzavřená nádoba zhotovená z kvalitního laminátu. 50m bazén má 3 ks. Uvnitř filtru jsou ve spodní části plastová trubková ramena, ve kterých jsou zabudovány trysky, a obsahuje 6675 kg filtračního písku o zrnitosti větší, než jsou otvory v těchto tryskách. Vodu přivádíme do vrchní části tohoto filtru. Přes cca dvou metrovou vrstvu filtračního písku se již voda čistí a protéká do potrubí za filtrem.

Nejprve vodu musíme chemicky upravit a změnit její parametry tak, aby byla příznivá pro lidský organizmus a chemické látky, které do vody přidáváme, byly efektivně využity. Před filtrací dávkuje flokulant neboli vločkovač. Tato látka se v kontaktu s mikroskopickými částicemi nečistot chemickou reakcí změní na hustou pěnu = vločky. Tato pěna má větší velikost jak zrnka písku ve filtru a písek tuto látku dokáže efektivně zachytit.

Za filtrem vodu ohřejeme na předepsaných 26,5 °C v nerezových protiproudových ohřivačích. Princip je jednoduchý. V části nerezového válce nuceně bazénová voda protéká pomocí cirkulačních čerpadel a do druhé části tohoto nerezového válce se přivádí pára, která předává teplo. Voda je za ohřivačem dále upravena kyselinou sírovou H₂SO₄. Tato úprava je nejdůležitější ze všech chemických úprav, neboť se takto upravuje hodnota pH. Lidská pokožka vyžaduje nižší pH, než vykazuje vstupní surová pitná voda a chemickým látkám, které používáme na úpravu bazénové vody, vysoké pH nesvědčí. Proto vodu upravujeme na kompromisních 6,8 - 7,2 Ph.

Další úprava vody je desinfekce pomocí plynného chlóru. Chlor je látka prudce jedovatá nejen pro živočichy včetně lidí, ale hlavně pro mikroorganismy a bakterie ve vodě obsažené. Proto legislativa nařizuje použití této látky v množství 0,3 – 0,6 mg/l za přísných bezpečnostních podmínek.

Všechny tyto kroky řídí automatika, která se stará o přesné, průběžné a šetrné dávkování chemie do bazénu.

Takto přefiltrovaná, ohřátá, chemicky upravená a desinfikovaná voda přitéká pomocí cirkulačních čerpadel do dnových trysek bazénu, které zajišťují hydrodynamiku (promíchání) bazénu. Po naplnění bazénu voda přeteče do přelivových žlábků přikrytých plastovou mřížkou zpět do vyrovnávací nádrže. V tomto okamžiku se uzavře plovákový ventil na přívodu surové pitné vody a voda již začne cirkulovat mezi bazénem a vyrovnávací nádrží. Postupně se znovu filtruje, ohřívá a chemicky upravuje na požadované hodnoty nepřetržitě 24 hodin denně, 365 dnů v roce.

V rámci ještě lepší kvality vody a omezení tzv. efektu červených očí je do systému chemické úpravy vody zařazena technologie tzv. ozonizace. V generátoru ozónu se elektrickým rozkladem vzduchu vyrobí ozón O₃, který je ještě účinnější jak chlor, a má ještě jednu důležitou vlastnost. Dokáže na

sebe navázat nežádoucí tzv. vázaný chlor, který ve vodě nepotřebujeme (vázaný chlór = chlór, který svou dezinfekční práci již vykonal, má na sobě navázané nečistoty a je třeba ho z bazénové vody odstranit). Ve formě sloučenin jej pak dokážeme praním odstranit.

Každý den systematicky pereme filtry. Praním odstraňujeme nečistoty, ale zároveň dodáváme čerstvou vodu dle platné Vyhlášky č. 238 ze dne 10. srpna 2011. Na každého z Vás návštěvníků musíme vyměnit minimálně 30 l vody. Proto Vás neustále žádáme, abyste se před vstupem do bazénu řádně osprchovali a umyli mýdlem. Pokud se řádně neosprchujete, pak je třeba složitě a nákladně nečistoty odstraňovat z bazénové vody. Důkladnou hygienou před vstupem do bazénu pomáháte sami sobě, neboť my pak nemusíme do vody dávat více chemie než je nezbytně nutné. Obsah bazénu se pomocí čerpadel přečerpá 5 x za den. Každý bazén má svoji samostatnou technologii lišící se pouze velikostí filtrů a výkoností čerpadel. Ozónovou technologii máme na všech bazénech mimo venkovního bazénu.

Chod bazénu není jen starost o vodu, ale i o teplotu vzduchu v prostorech bazénů. Bazénovou halu vytápí moderní vzduchotechnika, která se automaticky stará o výměnu vzduchu, ohřev, ale i o snížení vlhkosti vzduchu. Starost o provoz sprch, páry a sauny je samozřejmostí. Nedílná kapitola je udržování hygieny a čistoty ve sprchách, šatnách a ostatních veřejně přístupných prostorech. Správnost našeho počínání nezávisle kontroluje Státní zdravotní dozor a Krajská hygienická stanice včetně pravidelného odebírání vzorků vody z bazénů, ze sprchovací vody a stěrů podlah mokřých provozů.

To vše děláme pro Vás, naše věrné zákazníky, proto abyste byli u nás spokojeni a občas nám věnovali úsměv a pochvalu za naše úsilí. Samozřejmě i kritika je pro nás přínosem, neboť Vašima očima je pohled jiný a inspirativní.

Přejeme Vám hezké zážitky při sportovním vyžití.