

PROVOZNÍ ŘÁD

KRYTÉHO PLAVECKÉHO BAZÉNU A INFRASAUN

*Provozovatel : Střední škola André Citroëna, příspěvková
organizace, nám. 9. května 2153/2a, 680 01 Boskovice*

Schváleno KHS JmK se sídlem v Brně
rozhodnutím č. jednací: KHSJM 67413/2018/BK/HOK
spis. značka: S-KHSJM 62374/2018

24.1.2019



KRAJSKA HYGIENICKA STANICE

Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Jeřábkova 4, 602 00 Brno

PROVOZNÍ ŘÁD

krytého plaveckého bazénu a infrasaun

**Provozovatel: Střední škola André Citroëna, Boskovice,
příspěvková organizace
nám. 9. května 2153/2a
IČ: 00056324**

Schválil orgán veřejného zdraví:

Platnost od:

Vypracoval: Ing. Ondřej Válka

Obsluha bazénu: Pavel Honzírek, Pavel Kudláček, Alois Ondroušek,

Telefon: 516 426 237

Aktualizace: 1. 10. 2018

1. Popis objektu

Plavecký bazén je umístěn v křídle tělovýchovné části pod tělocvičnou, objektu školy. Je řešen tak, aby mohl sloužit pro výcvik žáků. V bazénu s hloubkou 1,2 – 1,5 m je zajištěna úplná, nepřerušovaná cirkulace vody. Povrch bazénu je tvořen výhradně keramickými obklady (rekonstrukce 06/2018).

Projekt „rekonstrukce úpravní vody“ byl zpracován projekcí ECOLAND, s. r. o. Brno Ing. Machovcem. Generálním dodavatelem celé rekonstrukce byla firma Stavkom, s. r. o. Boskovice za pomoci těchto subdodavatelů:

Culligan, s. r. o. Brno – část technologie úpravní vody,
Valášek Blansko – část vzduchotechniky.

Součástí provozu bazénu jsou samostatné šatny muže a ženy vybavené očištěnými sprchami, oddělené osušovny, WC oddělené pro muž a ženy, místnost pro plavčíka, místnost první pomoci, strojovna vzduchotechniky a strojovna vodního hospodářství.

Infrasauny (2 kusy) jsou umístěny ve stejných prostorách jako nádrž bazénu. Jedná se o model Grenada 2 od dodavatele Mountfield a. s., IČO: 25620991.

Velikost zařízení

Bazén

rozměry 16,6 x 8 m s maximální hloubkou 120 – 150 cm

Vodní plocha: 133 m²

Objem bazénu: $133 \times (1,2 + 1,5)/2 = 179 \text{ m}^3$

Infrasauny

rozměry v cm: 120 x 120 x 194 (š x h x v)

2. Kapacita krytého bazénu, úpravy a filtrů:

Velikost šaten odpovídá předpokládanému počtu návštěvníků. Kapacita bazénu je podle velikosti vodní plochy:

- $133 \text{ m}^2 : 5 \text{ m}^2/\text{plavce} = 26 \text{ plavců}$ nebo,
- $133 \text{ m}^2 : 3 \text{ m}^2/\text{neplavce} = 44 \text{ neplavců}$.

Doba výuky 1 hod.

Doba provozu se předpokládá 8 – 20 hod., tj. 12 hodin.

Vyučovací hodiny plavání by byly od 8.00 do 15.00 hod. a využití kroužky plavání a domova mládeže od 15.00 do 20.00 hodin.

Max. návštěvnost za den:

7 hod. (44 neplavců, 26 plavců) = 308 neplavců, 182 plavců /den

5 hod. (44 neplavců, 26 plavců) = 220 neplavců, 130 plavců/den

celkem za den 528 - 312 osob/den

Kapacita úpravny a filtrů

Úpravna vody obsahuje dva filtrační komplety typu Culligan HD HM 33. Jedná se o tlakový filtr o kapacitě 30 m³/hod. Jeho účinnost je 5 μm, což umožňuje filtraci bez koagulačních činidel. Součástí filtrů je i čerpadlo s představeným lapačem vlasů. Náplň filtrů je z různých vrstev a výměna náplní se nepředpokládá.

Celková kapacita úpravny je 60 m³/hod. vody.

Kapacita infrasaun

1 zařízení je určeno pro 2 osoby; celková kapacita 4 osoby.

3. Výměna vody v bazénu

Pro filtraci jsou namontovány 2 ks čerpadel:

$P = 2,2 \text{ kW}$, $n = 2830 \text{ ot/min}$.

Nutnost výměny vody v celém bazénu je dle přílohy č. 11, vyhl. č. 238/2011 Sb. při hloubce 1,35 m je 3,7 hod. Těmto hodnotám odpovídá při provozu koupání v bazénu 2 ks čerpadel, které zaručuje tuto výměnu. Zatěžovací faktor X odpovídá těmto výměnám vody v bazénu:

- $X = 24/T = 24/3,7 = 6,49$ výměn
- Intenzita recyklace : $T = 3,7$ hod.
- $Q_{\text{rec}} = VB/T = 179,28 \text{ m}^3 : 3,7 \text{ hod.} = 48,45 \text{ m}^3/\text{hod.}$

Výkon filtračních kompletů Culligan je 2 x 30 m³ /hod. tj. 60 m³/hod., což postačuje pro splnění hygienických podmínek recirkulace vody.

4. Základní schéma úpravy vody: (viz přiložené technologické schéma)

4.1. *Přívod pitné vody z vodovodu do systému:*

Pitná voda se přivádí z vodovodní přípojky z rozvodů areálu provozovatele přes vodoměr, instalovaný pouze pro účely bazénu (vč. sprch a toalet), dvěma ventily a dvěma elektromagnetickými ventily do vyrovnávací nádrže. Elektromagnetický ventil je ovládán elektrodami v závislosti na výšce vody ve vyrovnávací nádrži.

4.2. *Cirkulace vody a filtrace:*

- a) Voda z bazénu přepadá do přepadových kanálků. Z přepadových kanálků je vedena do vyrovnávací nádrže o objemu 9 m³. V této nádrži je stále asi 5 m³ vody.
- b) Voda je vedena ze dna vyrovnávací nádrže přes lapač vlasů k čerpadlům, které dopravují vodu do filtru (1).
- c) Do potrubí za filtry čerpadly se dávkuje roztok chlornanu sodného (NaClO) (6), v množství dle čidel aut. regulátoru (7).
Dávkovací čerpadlo chemikálií s cirkulovanou vodou dokonale promísí. Dávkování musí být takové, aby obsah volného chloru v bazénové vodě během provozu byl v rozmezí 0,3 - 0,6 mg/l. Pro snížení pH bude používán roztok bazénové kyseliny (5).
pH bazénové vody má být dle vyhl. 238/2011 Sb. přílohy č. 8 v rozmezí 6,5 – 7,6 pH.

Atest používaných chemikálií je přiložen.

d) *Ohřívání vody.*

K ohřevu bazénové vody slouží protiproudový ohřívák (3) o výhřevné ploše 7,8 m². Topným médiem je teplá voda teplotního spádu 90/70°C.

Počáteční ohřev vody plného bazénu 179 m³. Při ohřevu z 10°C na požadovaných 26°C bude spotřeba energie:

$$179\,000 \times (26 - 10) \times 1,163 = 3\,322\,240 \text{ Wh} = 3,32 \text{ MWh}$$

Předpokládané ztráty bazénu po vyhřátí budou přibližně 235 W na m² vodní plochy. Tato ztráta je různá podle množství návštěvníků. Plavci totiž dodávají do vody částečné teplo. V době klidu bude pravděpodobná ztráta 133 x 235 = 31 255 Wh = 31,3 kW/hod.

Z tohoto důvodu je nutné, aby byl protiproudový ohřívák v provozu s regulačním ventilem, který bude udržovat předem nastavenou teplotu (max. 28°C).

Protiproudový ohřívák může být při cirkulaci vynechán ochozem.

e) *Přívod vody do bazénu*

Přívod vody do bazénu je 28 tryskami při dnu bazénu. Paprsky vody jsou přiváděny ze dvou protilehlých stran proti sobě. Při pohybu vody u dna vody unášejí suspenzované látky ke středu bazénu. Uprostřed se sráží, postupují svisle nahoru a dále k přeřadovým kanálkům, čímž odplavují plovoucí nečistoty z hladiny. Voda přetéká přes přeřadové kanálky zpět do vyrovnávací nádrže.

f) *Vypouštění bazénu*

Provádí se při haváriích, při velmi znečištěné vodě, minimálně 1x za 6 měsíců a při přerušení provozu v době prázdnin. Při tomto vypouštění se provede mechanické čištění a desinfekce stěn, dna v bazénu a vyrovnávací nádrže. Vlastní vypouštění se provede otevřením ventilů. Voda se vypouští do městské kanalizace, která je napojena na městskou ČOV.

5. Popis jednotlivých zařízení

Bazén

Je železobetovaná nádrž velikosti 16,6 x 8 m s hloubkami 120 – 150 cm z vodostavebního betonu s keramickým obkladem vč. hydroizolační stěrky (rekonstrukce 06/2018). Po obou bočních stranách jsou vtokové trysky, které jsou uloženy v ochranných pouzdrech a slouží pro příčnou cirkulaci. Vodotěsnost je zajištěna gumovým těsněním mezi tryskou a vodním obsahem. Regulaci se dosáhne rovnoměrné výměny podél celé délky bazénu.

Akumulační nádrž

Byla vyřazená z provozu a není napojena na úpravnu vody.

Vyrovňovací nádrž

Má za úkol odstranit vzduch z potrubí, který je stržen při vtoku z přeřadových žlábků do potrubí. Nádrž je rozměru 2,70 x 1,70 x 2,5 o obsahu 9,40 m³. Druhá funkce, proč je nádrž zařazena do cirkulačního okruhu je ta, že celý systém je hydraulicky vyrovnán tak, že voda, která se do bazénu přivede (v případě horní horizontálně-vertikální cirkulace), přeteče přeřadem přes přeřadové hrany do žlábků a potrubím do vyrovnávací nádrže. Tento stav se vyskytuje v době, když v bazénu nejsou plavci. V případě, když jsou v bazénu plavci, dostává se systém na krátkou dobu do nevyváženého stavu, poněvadž je nutno odvést přes přeřadové

žlábký vodu, vytlačenou těly plavců. Průběh je následující: Těla plavců zvýší hladinu vody v bazénu úměrně jejich počtu. Specifickou váhu těla možno uvažovat. Pro jednoho žáka se váha, tj. i vytlačená voda pohybuje od 50 – 75 kg, podle stáří žáků. Pro dimenzování nádrže se uvažuje nejnepríznivější případ, tj. 75 kg/žáka. Podle hygienických předpisů se uvažují 5 m² na jednoho plavce při maximálním zatížení. V našem případě $133 : 5 = 26$ plavců, nebo 44 neplavců. Objem vody vytlačené v tomto případě je $44 \times 75 = 3\,300$ l. O tento objem se zvýší hladina vody přepadající přes přepadové žlábký tj. $3\,300 : 133 = 0,0248 = 2,48$ cm. Zvednutí hladiny se projeví přechodné zvýšením odtoku.

Tato voda se odvede přepadovými žlábký a potrubím do vyrovnávací nádrže, ve které se zvýší hladiny. Když plavci bazén opustí, je vytlačený objem, tedy plavců, cirkulací vody doplněn, což se naopak projeví snížením výšky přepadající vody přes přepadové hrany. Výšku hladiny vody v nádrži je možno sledovat na vodoznačné trubici. Obě nádrže se čistí při vypouštění bazénu. Stěny a dno nádrží se čistí kartáčem za použití chlornanu sodného a sody. Pak se nádrže dokonale vystříkají čistou vodou.

Přepadové žlábký

Dokonalý přepad se vyznačuje tím, že přepadající vodní paprsek není rušen odtékající vodou, tj. že přepadový žlábek není zaplněn. Voda při cirkulaci se pohybuje ze středu bazénu k podélným žlábkým a tím odnáší nejvíce znečištěný povrchový film, který je plný různých tuků a bakterií.

Infrasauny

Dřevěné provedení se skleněnými dveřmi. Sestavu topidel tvoří keramická a světelná topidla. Zařízení je připojeno k běžnému elektrickému rozvodu 230V.

6. Provoz zařízení, obsluha, kontrola úpravy vody:

Obsluhu zařízení zajišťují vlastní zaměstnanci provozovatele ve funkci strojník bazénu. Provádí pravidelnou údržbu a opravy strojní části technologie bazénu. Náročnější opravy provádí autorizované provozovny dodavatelů technologie, popř. stavební firmy. El. revize je zajišťována dodavatelsky revizním technikem, v intervalu 1 x ročně.

Automatické dávkování chlornanu sodného a bazénové kyseliny je prováděno zařízením zn. Culligan, které rovněž měří Ph a vodivost vody.

Rozbory vody provádí laboratoř Vodárenská akciová společnost, a.s. divize Boskovice - vodo hospodářské laboratoře. Laboratoř je držitelem "Osvědčení o akreditaci č. 114/2001". Kontrolu jakosti vody v bazénu provádí v tomto rozsahu:

| Kontrolovaný ukazatel | Termín kontroly |
|----------------------------------|----------------------------|
| Dusičnany | jedenkrát za 14 dní |
| Zákal | jedenkrát za 14 dní |
| Obsah volného chlóru | jedenkrát měsíčně |
| Obsah vázaného chlóru | jedenkrát měsíčně |
| pH vody | jedenkrát měsíčně |
| Celkový organický uhlík (TOC) | jedenkrát měsíčně |
| ozon | jedenkrát měsíčně |
| <u>Mikrobiologické ukazatele</u> | <u>jedenkrát za 14 dní</u> |

Escherichia coli
Počet kolonií při 36°C
Pseudomonas aeruginosa

Mikrobiologické ukazatele jednou za 3 měsíce

Staphylococcus aureus
Legionella species

Výsledky kontrol zasílá laboratoř v elektronické podobě Orgánu ochrany veřejného zdraví.

Místa pro odběry vzorků bazénové vody:

- **pro mikrobiologický rozbor** vody bazénu se odebírá samostatný vzorek na přítoku do bazénu a po jednom vzorku u obou kratších protilehlých stran bazénu (tj. celkem 2 vzorky),
- **pro chemický rozbor** se odebírá slévaný vzorek z odběru u obou protilehlých kratších stran bazénu,
- vzorky vody z bazénu se odebírají 15 cm pod hladinou, za provozu bazénu.

Protokoly rozborů jsou ukládány a archivovány po dobu 5 let.

Kontrolu jakosti vody dále provádí obsluha bazénu v rozsahu:

| Kontrolovaný ukazatel | Termín kontroly |
|---------------------------------|--|
| Desinfekční zařízení | hodinu před zahájením provozu a dále každou druhou hodinu |
| Obsah volného a vázaného chlóru | hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu |
| Redox - potenciál | hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu |
| Teplota vody v bazénu | tříkrát denně – zaznamená se na tabuli u bazénu |
| Teplota vzduchu haly | tříkrát denně - zaznamená se na tabuli u bazénu |
| Průhlednost | průběžně, nejméně však tříkrát denně (součástí je praní pískové filtrace, čištění lapače hrubých nečistot) |
| pH vody | jedenkrát denně |

Výsledky měření zapisuje obsluha bazénu do provozního deníku.

Obsluha strojního zařízení úpravy vody bazénu:

Recirkulace bazénové vody musí být neustále prováděna přes oba filtrační komplety po celých 24 hod. Běžný provozní tlak ve filtrech je 1,0 kg/cm², max. tlak je povolen do 1,5 kg/cm². Při tomto tlaku je nutné ihned provést praní filtrů. Praní filtrů je nejlépe provádět 1x za den. Čištění vlasových filtrů před čerpadly se provádí 1x za týden.

Denně se provádí dle počtu koupajících též dopouštění ředící vody z vodovodu v množství min. 30 l/osoba.

Denně se doplňují PE 60 l nádoby chemikáliemi, tj. bazénovou kyselinou a chlornanem sodným. Chlornan sodný se může dávkovat v koncentraci max. 15 %. Bazénová kyselina krystalická se zapouští ve vodě v poměru 1 : 20 (3 kg kyseliny v 60 l vody). Doklady o kvalitě a bezpečnostní list jsou přiloženy.

Bazén musí být vypuštěn alespoň 1 x za 6 měsíců a provedeno jeho dokonalé mechanické vyčištění, opláchnutí a vydesinfikování.

Chemikálie používané pro úpravu vody jsou ukládány v odděleném prostoru strojovny bazénu. Přístup k nim má pouze obsluha bazénu. Plastové obaly chemikálií jsou po upotřebení ukládány ve skladě odpadů a likvidovány odbornou firmou.

7. Teplovzdušné vytápění a větrání:

Vzduchotechnika je osazena dvěma jednotkami. DUPLEX 5000/III a jednou jednotkou DUPLEX 2400/IV. Větší jednotky Duplex slouží k výměně a ohřevu vzduchu v prostoru bazénu, menší jednotka slouží k větrání prostorů šaten a umýváren. Jednotky Duplex jsou vybavena rekuperátory tepla, které ušetří až 60 % tepelné energie. Jednotky jsou vybaveny dohříváči vzduchu ovládané regulačními uzly.

Vzduchotechnika funguje automaticky dle předem nastaveného programu. Provádí se kontrola 1 x za den. Čištění filtrů vzduchu se provádí 1 x za 14 dní.

Teplota vzduchu haly bazénu:

- při teplotě vody 24 ° C bude teplota vzduchu 25 - 27 ° C,
- při teplotě vody 26 ° C bude teplota vzduchu 27 - 29 ° C.

Údaje o aktuální teplotě vody i vzduchu jsou vyvěšeny na tabuli v bazénové hale.

8. Osvětlení

Bazén je osvětlen 16 ks svítidel. Výpočtem umělého osvětlení dle ČSN 36 0450 bylo ověřeno, že při použití světelného zdroje 36 W 33501m dosahuje svítivost požadovanou hodnotu 300 lx ve výši 1 m nad hladinou vody.

V ostatních prostorech (sprchy, šatny, osušovny, WC) je dosaženo požadovaných 100 lx při použití úsporného světelného zdroje o 23 W ve stávajících svítidlech.

9. Zvláštní povinnosti:

Za dodržování hygienických požadavků odpovídá provozovatel. Toho zastupuje v části vlastního bazénu, soc. zařízení a šaten plavčík. Ten též eviduje počet koupajících a saunujících dle jednotlivých vyučovaných hodin. Dále dbá na bezpečnost a organizaci přítomných osob. V části technického provozu bazénu, zejména úpravy vody a strojovny vzduchotechniky zastupuje provozovatele vedoucí údržby.

10. Závazné pokyny pro provoz v plavecké učebně a infrasaunách:

Pro pobyt v bazénu a infrasaunách je zpracován plavecký řád, který je umístěn před vstupem do šaten bazénu na viditelném místě. Platí pro vlastní žáky, zaměstnance i pro veřejnost.

- Plavecká učebna slouží k výuce a ke zdokonalování plavání, v odpoledních hodinách pro sportovní činnost organizovanou domovem mládeže.
- Provoz bazénu se řídí rozvrhem hodin, schváleným ředitelem školy.
- Pedagogický dozor a plavčík zapisují počet plavců do evidence podle jednotlivých vyučovacích hodin.

- Pedagogičtí pracovníci, kteří vedou plavecký výcvik, musí mít platný zdravotní průkaz a musí mít odbornou způsobilost k výuce plavání. Plavčík musí mít platné osvědčení pro výkon práce.
- Za bezpečnost odpovídá pedagogický dozor. Při úrazu poskytne první pomoc a posoudí, zda je třeba odeslat postiženého k lékaři. Úrazy zapisuje do Knihy úrazů (drobná ošetření) nebo sepiše záznam o úrazu. Lékárnička je umístěna v místnosti první pomoci.
- Vstup do prostoru učebny je povolen žákům pouze v doprovodu odpovědného pedagogického pracovníka, který odpovídá za dodržování následujících zásad:

HYGIENA

- Dodržovat všechna hygienická pravidla, čistotu a pořádek.
- Do prostoru před šatnami je povolen vstup v přezůvkách. Do šaten je zakázáno nosit jakoukoliv obuv. Obuv žáci zanechávají před šatnami.
- Každý návštěvník musí mít vlastní plavky (vždy čisté a vysušené) uložené v igelitovém obalu, mýdlo a ručník. Žáci, kteří v hodině neplavou a jsou přítomni v bazénu, musí být převlečení. Přísně se zakazuje vstup v přezůvkách a civilním oblečení!
- Vstup je povolen až po důkladné očištění mýdlem a osprchování. Doba očistných sprch před vstupem do vody je stanovena na 2 až 5 minut. Žáci nesmějí vstupovat do bazénu se zbytky mýdla na těle. Při očištění mýdlem a sprchování jsou žáci bez plavek.
- Před vstupem do bazénu je nutné použít WC, použijí-li WC v průběhu výuky, musí se poté důkladně umýt a osprchovat.
- Také po ukončení výuky se třeba řádně se osprchovat. Ze sprch vstupují žáci do sušárny, kde se řádně osuší, aby nenanosili vodu do šaten. Ochlazování po používání sprch se provádí ve sprchách bazénu.
- Do prostoru bazénu nemají přístup: osoby pod vlivem alkoholu a omamných látek, nemocní infekční chorobou, se záněty horních cest dýchacích, očí, uší, nemocní a kožními chorobami (přísně na nohou), vlasovými chorobami, nemocní s otevřenými ranami, žáci po očkování, s obvazy, žákyně, které nejsou odličené.
- Z hygienických důvodů je zakázáno nosit do bazénu vlastní plovací kola, vesty a jiné předměty.
- Taktéž se zakazuje nosit do bazénu cenné a ozdobné předměty (hodinky, řetízky, prsteny, přívěsky z kůže), ostré předměty (jako špendlíky, jehly, sponky), skleněné předměty (šampony ve skleničkách apod.), žvýkačky, jídlo a pití.

Výše uvedené podmínky platí i pro použití infrasauny. Pro infrasauny platí následující upřesnění:

- Před vstupem do kabiny je nutno se umýt a osušit.
- Vstup do sauny je možný pouze v plavkách a obuvi do sprchy.
- Návštěvník dbá na hygienu prostředí, používá ručník jako podložku na sezení a na utírání potu (nutné 2 ručníky).
- Při saunování je nutno zachovávat klid.
- Během saunování je zakázána konzumace jídla.
- Saunování dětí do 6 let je povoleno pouze v doprovodu dospělé osoby.
- Doba pobytu v infrasauně je závislá od vašich pocitů, maximálně 15 min.
- Návštěvníci podstupují infrasaunu na vlastní odpovědnost.

BEZPEČNOST

- V době mimo výuku musí být bazén uzamčen, aby do něho nemohli vstoupit žáci bez dozoru.
- V prostoru plavecké učebny (šatny, sprchy, ochozy a okolí bazénu) se žáci pohybují opatrně, nehoní se, nevrážejí do sebe.
- Je ZAKÁZÁNO skákání do bazénu s rozběhem, z bočních stran a z míst, kde nejsou startovní bloky. Dále jsou zakázány nevhodné a nebezpečné činnosti v samotném bazénu, které by mohly přivodit úraz žáků.
- Důležitá telefonní spojení (první pomoc, hasiči, policie) jsou vyvěšena v místnosti plavčíka, je zde umístěna také lékárnička.

OCHRANA MAJETKU

- Zakazuje se manipulace s mřížkami vzduchotechniky v bazénu.
- Vysoušeče vlasů před šatnami a infra sauna smí spouštět pouze pedagogický dozor.
- Po skončení výukové hodiny je nutno překontrolovat zda: nezůstala svítit světla, neteče voda ve sprchách, je spláchnuto na WC a vypnutí sušáků a infra saun.
- Pokud dojde k poškození majetku, je povinností každého pedagogického pracovníka ohlásit tyto závady svému nadřízenému a požádat údržbu o provedení oprav (formou žádanky o opravu).
- Za svévolné znečištění vody nebo poškození zařízení bude od viníka požadována náhrada vzniklé škody v plném rozsahu.

KOMERČNÍ VYUŽITÍ

Poskytována ojedinele na základě Rozhodnutí č.j. 1316/1.15/1994/Ml ze dne 24.2.1994 (závazný posudek hygienika) a nájemních smluv uzavřených v souladu s pokyny vlastního zřizovatele. Komerční činnost se řídí obecně platnými zásadami a tímto řádem pro provoz bazénu.

11. Úklid

Úklid se zajišťuje jedenkrát denně od pondělí do pátku.

- V prostorách pro trvalý pobyt žáků a zaměstnanců provádí úklid denně setřením na vlhko všech podlah, okenních parapetů, nábytku a krytu topných těles, klik.
- Čištění koberců vysavačem provádí jedenkrát denně (místnost plavčíka)
- Vynáší odpadky denně.
- Provádí čištění nábytku, dveří a zařízení čistícími prostředky, zvýšenou pozornost věnuje úklidu sociálních zařízení, čistotě obkladů a skleněných výplní, denně za použití čistících prostředků s desinfekčními účinky provádí mytí umývadel, pisoárových mušlí a záchodů, jednou týdně omývá omyvatelné části stěn a desinfikuje umývárny a záchody při úklidu bazénu provádí desinfekci chlorem a to ve sprchách, WC, vstupu do bazénu a na galerii bazénu, kolem bazénu a dbá, aby desinfekční roztok nevnikl do vody bazénu. Pro mytí bazénu a desinfikovaných ploch používá jiné hadry a kartáče než pro mytí ostatních prostorů k úklidu,
- Doplnuje toaletní potřeby (mýdla, ručníky, toaletní papír) na určená místa.

- Udržuje v čistotě infrasauny přidělenými prostředky na úklid (viz bezpečnostní list).
- Provádí generální úklid po malířích, zednících, případně jiných řemeslech při opravách a rekonstrukcích.
- Mytí oken nejméně 2 x ročně včetně rámu a svítidel.
- Dvakrát ročně provádí celkový úklid všech přidělených prostor.
- Řádně pečuje o svěřený majetek a chrání jej před poškozením nebo zničením a upozorňuje vedoucího na svévolné poškozování majetku.
- Závady na zařízení na svém pracovním úvazku hlásí formou žádanky o opravu pracovníkům údržby.

Úklidové podlahové plochy

| | |
|--|-------|
| bazén 171.3 - (16.66 x 8)-vodní plocha | 38.02 |
| galerie bazénu | 48.9 |
| chodba před šatnou | 56.7 |
| 1. šatna | 17.1 |
| sprchy | 17.2 |
| osušovna | 8.9 |
| vstup do bazénu | 4.8 |
| umývárna | 3.0 |
| WC | 2.6 |
| 2. šatna | 17.1 |
| sprchy | 17.2 |
| osušovna | 8.9 |
| vstup do bazénu | 4.8 |
| umývárna | 3.0 |
| WC | 2.6 |
| sklad u plavčíka | 8.7 |
| místnost plavčíka | 16.1 |
| WC u plavčíka | 1.7 |
| předsíň | 4.0 |
| sprcha | 2.9 |
| úklidová místnost | 1.8 |
| 2 x infrasauna | |

Používané desinfekční prostředky: DESUR PN 14 0962
DEZOX PN 14 0968

Používané prostředky se střídají po dnech. Plastové obaly desinfekčních prostředků jsou po upotřebení ukládány ve skladě odpadů a likvidovány odbornou firmou.

Čištění stěn a dna bazénu je zabezpečeno v rozsahu požadavku vyhlášky č. 238/2011 Sb. § 20, odst. 2.

12. Ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky pro pracovníky obsluhy a úklidu bazénu jsou stanoveny vnitřní směrnici pro poskytování OOPP.

Používání OOPP je stanoveno pracovním řádem a v pracovní náplni každého pracovníka.

Zdravotní průkaz musí mít: učitelé tělesné výchovy, plavčík, strojníci bazénu a uklízečka.

V Boskovicích 1. 10. 2018

Střední škola André Citroëna Boskovice,
příspěvková organizace
náměstí 9. května 2a
680 11 Boskovice


RNDr. Karel Ošlejšek
ředitel

PŘÍLOHY

Bezpečnostní list – bazénová kyselina
Bezpečnostní list – DESUR, DEZOX
Bezpečnostní list -
Technologické schéma bazénu

Seznámení s obsahem Provozního řádu plaveckého krytého bazénu André Citroëna Boskovic, příspěvková organizace

Aktualizovaného dne 1. 10. 2018

| <u>Název funkce</u> | <u>Jméno</u> | <u>Podpis a datum podpisu</u> |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Strojník bazénu : | Honzírek Pavel | 4.2.2019 |
| | Kudláček Pavel | 4.2.2019 |
| | Ondroušek Alois | 4.2.2019 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Úklid : | Jarmila Zoubková | 4.2.2019 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Učitel TV: | Klímeš Petr Mgr. | 4.2.2019 |
| | Malach Zdeněk | 4.2.2019 |
| | Oujezský Jaromír Mgr. | 4.2.2019 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Vychovatel : | Horák Zdeněk Dis. | 4.2.2019 |
| | | |
| | | |
| | | |