

ASOCIACE PRACOVNÍKŮ V REGENERACI



BEZPEČNOST KOUPALIŠŤ

doporučený standard

verze M.2010.05.2

Tak, jako verze doporučeného standardu M.2007.82 sloužila podkladem ke zpracování TNV 94 09 20 - 1 „Bezpečnost bazénů, koupališť a aquaparků - část 1 - Personální zajištění bezpečnosti návštěvníků“, tak tato verze M.2010.05.2 doporučeného standardu „Bezpečnost koupališť“ tuto vydanou normu doplňuje o další nezbytné aspekty pro zajištění bezpečnosti při navrhování, výstavbě a provozu krytých i venkovních koupališť a aquaparků které se do TNV nedostaly. Údaje v obou předpisech jsou harmonizovány.

Červen 2010

, e-mail: apr@seznam.cz

BEZPEČNOST KOUPALIŠŤ – doporučený standard

verze M.2010.05.3

část A – výstavba koupališť

1. Prostor šaten, sprch a WC umělých koupališť

Pro uložení věcí návštěvníků musí být v šatnách zřízeny uzamykací skříňky, příp. může být šatstvo ukládáno v prostorách se šatnářkou. V areálu mohou být zřízeny i skupinové šatny. Pro uložení cenností návštěvníků se vyčleňují zvláštní označené prostory.

Pokud bude pro zabezpečení prostoru šaten použit monitorovací a záznamový (kamerový) systém, musí být splněny legislativní podmínky

V prostorách sprch, šaten a WC se nesmí používat skleněné předměty.

Elektrická zařízení a rozvody ve sprchách musí mít potřebnou ochranu dle ČSN pro mokré provozy, v prostorách šaten do vlhkých provozů.

Osvětlení prostor šaten, sušárny, sprch a WC musí umožnit bezpečné opuštění návštěvníky i v případě výpadku el. proudu ČSN – EN 1838).

Obklady a dlažby v prostorách šaten, sprch a WC musí odpovídat požadavku příslušných norem a předpisů pro vlhké a mokré provozy. Podlahy musí být vyspádovány a odvodněny

Rohy a kouty obvodových stěn a všech hran a výstupků a instalované předměty v šatnách, sprchách, osušovnách a WC musí být zaoblené.

2. Bazén a bazénová hala krytých koupališť a areály nekrytých koupališť

Spád podlahy musí být řešen tak, aby veškerá voda odtékala do odvodňovacích zařízení. Spád ochozu se navrhuje 2 %. Šířka ochozu po delších stranách plaveckého bazénu je min. 2 m, u čelních stěn min. 3 m. U rekreačních a nepravidelných bazénů je min. šířka pochozí části ochozu 2 m.

Obklady a dlažby v bazénu a bazénové hale musí odpovídat požadavku příslušných norem a předpisů pro vlhké a mokré provozy. Materiály povrchů, které přichází do kontaktu s vodou, nesmí mít žádný škodlivý vliv na její kvalitu a musí být pro tyto účely vhodné.

Rohy a kouty obvodových stěn a všech hran a výstupků a instalované předměty v bazénové hale, jakož i hrana bazénové vany musí být zaoblené.

Na koupališti musí být zřetelně vyznačena a oddělena místa přístupná pro děti a neplavce a to tabulkou s uvedenými hloubkami – brouzdaliště do 40 cm, pro děti do 80 cm, pro neplavce do 160 cm. Min. hloubka plaveckých bazénů se navrhuje 100 cm, ve výjimečných případech může být snížena na 90 cm. Místa s hloubkou větší než 160 cm musí být též zcela jasně vyznačena. U bazénů s proměnnou hloubkou se hloubka 160 cm a větší vyznačuje po obou stranách bazénu, příp. tabulkou zavěšenou na lanku napříč bazénem ve výšce cca 1,5 m nad hladinou a min. 3 m nade dnem.

Dno bazénů do hloubky 80 cm musí být opatřeno protiskluzovou úpravou. Pro možnost údržby se spád dna volí min. 2 %

V mělké části bazénu až do hloubky 160 cm nesmí dno bazénu klesat více než 10 cm na každých 150 cm a nesmí mít žádné schody ani náhlé změny spádů a lomů. Při hloubce vody nad 160 cm může být spád dna max. 45°.

U bazénů s hloubkou větší než 160 cm se po okraji v hloubce 110 – 120 cm zřizuje stupeň pro oddech plavců široký 10 – 15 cm. Okraj bazénu musí být opatřen bezpečným chytem, který nesmí přečnivat do vnitřní prostory bazénu.

Pro vstup do bazénu se instalují bazénové žebříky v max. vzdálenosti od sebe nebo od jiného vstupu do bazénu do 20 m. Žebříky nebo schody do bazénu se opatřují madly k zajištění bezpečného výstupu. Stupadla žebříků nebo schodiště musí mít zajištěnu protiskluznou úpravu. Řešení žebříků a bazénových schodišť řeší ČSN-EN 13451 – část 2.

Veškeré otvory v bazénové vaně sloužící pro přívod a odběr vody musí být řešeny tak, aby nedošlo k přísátí nebo zachycení uživatelů bazénů. Požadavek zabránění přísátí se považuje za splněný, pokud je sací otvor zakryt příslušnou krytkou nebo mříží, kde sací rychlost v úrovni otvorů krytky nepřesahuje 0.5 m/s. V případě více čerpacích jednotek na společném sacím objektu musí být splněn požadavek max. sací rychlosti v úrovni otvorů krytky nebo mříže i při souběhu napojených jednotek. Konstruktivní řešení musí zabránit zakrytí celé sací plochy tělem plavce. U sacích otvorů napojených na čerpací jednotku se doporučuje osazení min. dvou sacích otvorů vzájemně propojených.

Velikost kruhových otvorů v krytce musí být menší než 8 mm, u podélných otvorů nebo mezer s měnicími rozměry jsou akceptovány tyto rozměrové skupiny: 0 – 8 mm, 25 – 50 mm, 250 a více mm. Okraj otvorů nesmí být ostrý. Provádění zkoušek otvorů na bazénu je řešeno v ČSN-EN 13451 – část 3.

Do bazénů se nesmí umísťovat takové konstrukce, které by mohly zapříčinit zachycení koupajícího pod vodou.

Pohyblivé části umístěné v bazénu nesmí mezi pevnou a pohyblivou částí vytvářet místa stlačení nebo stříhu.

V době pohybu plavců ve vodě není dovoleno používání podvodních bazénových vysavačů. Do bazénové vany se nesmí v době koupání vsypávat ani vlévat žádné chemikálie.

V prostorách bazénové haly krytých areálů i slunečních ploch a ochozů nekrytých koupališť se nesmí používat skleněné předměty.

Elektrická zařízení a rozvody bazénové hale musí mít potřebnou ochranu dle ČSN 322000 – 7 – 702 ed 2 .

U bazénů s hloubkou do 1 m vybaveného podvodním osvětlením prosvětlující celou plochu bazénu až na dno je možné snížit při provozu intenzitu osvětlení při zajištění bezpečného pohybu kolem bazénu. Osvětlení prostor bazénové haly musí umožnit bezpečné ukončení koupání a opuštění návštěvníky i v případě výpadku el. proudu. V případě večerního koupání ve venkovním areálu musí být zajištěno dostatečné osvětlení všech prostor, zvláště musí být zajištěno osvětlení až na dno bazénové vany.

Pro plavecké a výukové bazény musí být řešena možnost sušení a uskladnění bazénových plaveckých a výukových pomůcek.

Dětské brouzdaliště musí umožňovat bezpečný vstup dětí pomocí schůdků s výškou max. 10 cm, příp. pozvolným sklonem dna max. 5 %. Dno brouzdaliště vč.

schodů musí být opatřeno protiskluzovou úpravou odpovídající pohybu mokré bosé nohy (viz ČSN-EN 13451 – část 1).

Na koupališti nebo plaveckém areálu musí být zřízena místnost plavčíka /ošetřovna/ s min. podlažní plochou 8 m², vybavenou záchrannými pomůckami, lehátkem, tekoucí pitnou vodou, vybavením pro poskytnutí první pomoci a telefonem. Místnost plavčíka by měla umožňovat nerušený pohled po celé vodní ploše areálu a jeho bezprostředního okolí. V případě rozsáhlejších areálů, kdy nemůže být splněna tato podmínka, se po areálu zřizují další jednotlivá stanoviště plavčíka vybavená nezbytnými záchrannými pomůckami.

3. Strojovna úpravny vody a technologického zařízení

K instalaci strojů a zařízení úpravny bazénové vody a příp. dalšího zařízení provozu bazénu musí být zvoleny vhodné prostory umožňující bezpečnou montáž a demontáž zařízení, jeho obsluhu i případné úpravy.

Všechny plochy v prostorách strojovny nebo úpravny vody musí být vyspádovány a napojeny na kanalizaci; podlahy musí být omyvatelné a nekluzné. V prostorách úpravny se zřizuje též laboratorní místnost nebo kout, místnost nebo oddělený prostor pro sklad chemikálií opatřený chemicky odolným povrchem a v případě strojovny s trvalou obsluhou též místnost pro obsluhu se šatnou, záchodem a umývárnou.

Sklad chemikálií musí umožňovat bezpečné oddělení jednotlivých druhů chemikálií se zabráněním jejich možnému smísení. Velikost prostor by měl umožnit skladování chemikálií na min. 1 měsíc provozu zařízení. Sklad chemikálií se buduje v blízkosti dávkovacího zařízení, aby se usnadnila manipulace s chemikáliemi.

V prostoru skladu chemikálií a přípravně dávkování musí být prostor pro uložení ochranných pomůcek, v bezprostřední blízkosti musí být tekoucí voda. Prostory s manipulací s chemikáliemi musí být odvodněny tak, aby nemohlo dojít k nekontrolovatelnému úniku chemikálie do kanalizačního systému

Rozmístění strojů a zařízení, potrubních systémů a armatur, vzdálenosti mezi jednotlivými stroji a potrubím, ovládací plošiny, kanály a řešení mokré jímky řeší ČSN 75 53 01 – Vodárenské čerpací stanice

Stavebně technické řešení úpraven vody požadavek na dodržení ČSN 75 52 01 – Navrhování úpraven pitné vody

Stavebně technické předpisy pro chlorovny požadavek na dodržení ČSN 755050 – Hospodářství pro desinfekci vody ve vodohospodářských provozech

Elektrické předpisy – ČSN 33 20 00 – 3 Stanovení základních charakteristik, ČSN 33 20 00 – 7 – 702 Elektrická instalace plaveckých bazénů a fontán

K desinfekci bazénové vody lze použít pouze dezinfekční prostředky k tomuto účelu schválené příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.¹⁾ Při použití dezinfekčního prostředku musí být dodržen návod stanovený výrobcem. K omezení výskytu řas a sinic lze použít pouze algicidní prostředky k tomuto účelu schválené příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.¹⁾ Pravidla pro desinfekci vody řeší ČSN 75 50 50.

¹⁾ § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

4. Technická zařízení - vodní atrakce na koupalištích

Technická zařízení na koupalištích musí být navržena s ohledem k zajištění bezpečnosti provozu návštěvníků. Jejich konstrukční řešení musí zajišťovat dlouhodobě dostatečnou stabilitu, únosnost a odolnost působení chodu zařízení a vlivu uživatelů. Musí umožňovat snadné čištění, desinfekci a kontrolu bezpečnosti provozu. U výškově řešených prvků musí stavební řešení zabránit pádu návštěvníka z atrakce.

Ovládání provozu technických zařízení musí zabránit nekontrolovatelné spouštění chodu návštěvníkem bez vědomí obsluhy. Musí ale umožňovat dozoru ze strany provozovatele havarijní vypnutí chodu

Všechny bazény s vodními atrakcemi, které vytvářející v bazénu proud vody s rychlostí nad 0.5 m/s nebo rozvlněnou hladinu s výškou vlny větší než 0.30 m musí být řešeny tak, aby ve směru pohybu koupajících nevznikly žádné překážky nebo výstupky, aby nedošlo ke zranění nebo zachycení koupajícího.

Tlak vody nebo vzduchu od spuštěné vodní atrakce nesmí být pro účastníky překvapením, vždy musí být včas varování.

Bezpečnostní zóny jednotlivých atrakcí se v bazénu vyznačují nebo od sebe oddělují, aby se působení jednotlivých atrakcí vzájemně neovlivňovalo. Nebezpečná místa mohou být zvláště náhlé změny hloubky, sání vody z bazénu, místa tlakových výustků v malých hloubkách, případně atrakce způsobující pohyb vody.

Atrakce by měla umožnit uživateli bezpečný přístup, bezpečný odchod i při jejím chodu a hlavně proud vody nebo vzduchu nesmí nikdy uživatele narážet nebo tlačit k pevným konstrukcím, ať už je to nějaká překážka, bazénový žebřík nebo stěna bazénu.

Veškerá technická zařízení, která používají pro provoz vodu odebíranou z bazénu, musí mít zajištěno sání tak, aby nemohlo dojít k přísátí koupajícího k odběrnému otvoru. Krytí otvorů sacích zařízení, stěnových nik a pracovních podvodních komor musí zabránit vniknutí (vplutí) koupajícího, otvory krytů nesmí mít ostré hrany a velikost otvorů musí zabránit prostrčení prstů, resp. končetin a jejich zachycení.

Pro daná technická zařízení musí být zajištěna potřebná provozní hloubka vody.zajišťující bezpečné užívání.

Pro navrhování a provoz skluzavek s výškou nad 2 m platí ust. ČSN EN 1069.

Pro způsob užívání vodních atrakcí musí být vypracován návštěvní řád, který může být i součástí návštěvního řádu celého koupaliště.

5. Bezpečnost skokanských bazénů

5.1 Bazén a skokanské zařízení musí zajišťovat bezpečné použití a bezpečný dopad do vody.

5.2 Pro skoky do vody se zřizují skokanská zařízení s pevnou nebo pružnou odrazovou plochou umístěnou nad hladinou vody. Za skoky do vody se podle tohoto předpisu nepovažuje skákání z ochozů bazénů nebo startovních bloků plaveckých bazénů.

5.3 Stavebně nebo konstrukčně řešené skokanské zařízení se pro provoz dokladuje statickým posudkem. Pružná mobilní zařízení se dokladují certifikátem výrobce.

5.4 Odrazová plocha musí být z nekluzného materiálu. Min. šířka pro skokanské zařízení je 0,5 m

5.5 Min. rozměry a min. hloubka v bazénu v závislosti na výšce skokanského zařízení od hladiny skokanského bazénu uvádí tab. 1

Tab.1 – bezpečnostní rozměry skokanského bazénu a skákacích zařízení

	Pružné skákací zařízení (prkno)		Pevné skákací zařízení (skokanská věž)				
	1 m	4 m	1 m	3 m	5 m	7,5 m	10 m
Umístění nad hladinou	1 m	4 m	1 m	3 m	5 m	7,5 m	10 m
Min.délka x šířka plošiny	4,8 x 0,5 m		5 x 0,6 m	5 x 1,5 m	6 x 1,5 m		6 X 2 m
(min) doporuč. hl.vody	(3,4 m) 3,8 m	(3,8 m) 4,0 m	(3,4 m) 3,8 m		(3,8 m) 4,0 m	(4,1 m) 4,5 m	(4,5 m) 5,0 m
Min. vzdál.od čelní stěny	9,0 m	10,25 m	8,0 m	9,5 m	10,25 m	11,0 m	13,5 m
Min. vzdál.od boční stěny	2,5 m	3,5 m	2,3 m	2,9 m	4,25 m	4,5 m	5,25 m
Přesah přes okraj (min) doporuč	(1,5 m) 1,8 m		(1,25 m) 1,5 m			(1,5 m) 1,8 m	

část B – Provoz koupališť

6. Specifikace a používané názvosloví

6.1 Tyto zásady jsou určeny pro 5 základních typů bazénů:

- a) bazény do 100 m² plochy s maximální hloubkou vody do 1,6 m;
- b) bazény do 100 m² plochy s hloubkou vody do 2,5 m;
- c) bazény do 100 m² plochy s maximální hloubkou vody nad 2,5 m;
- d) bazény nad 100 m² plochy a s hloubkou vody do 2,5 m.
- e) bazény nad 100 m² plochy a s hloubkou vody nad 2,5 m.

6.2 Z hlediska kvalifikací dozorujícího personálu jsou v dokumentu používány tyto názvy:

- Záchranářské minimum pro bazény a koupaliště ZM (dále jen Záchranářské minimum) – pracovník provozovatele se školením základů první pomoci a záchrany tonoucího v rozsahu min. 16 hodin. Doškolení si zajišťuje provozovatel, případně prostřednictvím školícího pracoviště minimálně 1 x za 2 roky.
- Plavčík PL - pracovník koupaliště odpovědný za bezpečnost na bazénu – s oprávněním k výkonu funkce na základě kvalifikačního kurzu „Plavčík“ v rozsahu min. 70/120 hodin (bez započítání závěrečných zkoušek) zajišťovaný školícím zařízením s akreditací MŠMT. Povinné přezkoušení min 1 x za 2 roky.
- Mistr plavčí MP - pracovník koupaliště odpovědný za prevenci a bezpečnost v příslušném zařízení – s oprávněním k výkonu funkce na základě absolvování kurzu „Mistr plavčí“. Min. rozsah kurzu 150/200 hodin (bez započítání závěrečných zkoušek) v akreditovaném zařízení MŠMT. Povinné přezkoušení min 1 x za 5 let. Povinné doškolení z první pomoci min 1 x za 2 roky.

(Poznámka: Počet hodin před lomítkem je povinný pro účastníky kurzu s maturitou, počet hodin za lomítkem je povinný pro účastníky kurzu bez maturity)

6.3 Standardizované názvy zmiňovaných dokumentů:

Bezpečnostní standard provozu na bazénech a koupalištích (dále jen Bezpečnostní standard) – doporučený předpis pro zajištění provozu umělých bazénů a koupališť

TNV 94 09 20 – Odvětvová technická norma Bezpečnost bazénů, koupališť a aquaparků – část 1- Personální zajištění bezpečnosti návštěvníků

Provozní řád koupaliště – Předpis zpracovaný pro daný areál v souladu se Zák. 258/2000 Sb. schválený příslušným státním zdravotním dozorem

Návštěvní řád koupaliště – Pravidla pro chování návštěvníků v areálu bazénů a koupališť, zpracovává se jako součást Provozního řádu. V areálu musí být viditelně umístěn u vstupu a příp. na dalších viditelných místech.

Návštěvní řád vodních atrakcí – Pravidla pro chování návštěvníků na vodních atrakcích. Musí být umístěn viditelně při vstupu na vodní atrakci

7. Základní povinnosti organizace

- Základní povinností provozovatele je maximální péče o bezpečnost a zdraví návštěvníků.

- Provozovatel je povinen v rámci provozního řádu vypracovat pravidla pro zajištění prevence bezpečnosti provozu a pro řešení mimořádných událostí (Plán pro normální provoz, Plán pro nebezpečí).

- Provozovatel je povinen v rámci návštěvního řádu koupaliště stanovit pravidla bezpečnosti užívání bazénu a koupaliště, zvláště pak pro využívání technických zařízení na koupališti. Návštěvní řád na viditelných místech vyvěsit. U zvláště rizikových míst se vyvěšuje výňatek z návštěvního řádu pro speciální technická zařízení. Označení skluzavek s výškou vyšší než 2 m stanoví ČSN – EN 1069.

- Provozovatel je povinen zajistit trvalou kontrolu dodržování ustanovení provozního i návštěvního řádu.

- Provozovatel je povinen zajistit dostatečné materiálově-technické vybavení k zajištění bezpečnosti provozu koupaliště a provádět jeho pravidelnou kontrolu.

- Provozovatel je povinen k bezpečnosti provozu bazénu a koupaliště zajistit kvalifikované personální zajištění v souladu s dalšími body Bezpečnostního standardu. a to buď vlastními zaměstnanci a příslušným kvalifikačním stupněm, nebo zajistit tento dozor odbornou firmou. V takovém případě je povinen uzavřít s dodavatelem řádnou dodavatelskou smlouvu. Provozovatel je nadále oprávněn provádět kontrolu kvality této dodavatelské služby.

- Osoba zajišťující dozor musí být oblečena tak, aby se barevně výrazně odlišovala od návštěvníků zařízení.

8. Personální zabezpečení

8.1 Podle typu bazénu

Tabulka 2 – Personální zabezpečení podle typu bazénů

Vodní plocha	Hloubka bazénu		
	Do hloubky 1,6 m	Do hloubky 2,5 m	Nad hloubku 2,5m
Do 100 m ²	1 ZM	1 PL	1 MP
100 m ² až 400 m ²	2 PL		1 MP + 1 PL
Na každých dalších 300 m ²	+ 1PL		

Personální zabezpečení provozu bazénů může být částečně nahrazeno technickým bezpečnostním kamerovým dohledem, případně podhladinovým systémem, který dokáže registrovat podhladinové situace a automaticky spouštět poplachový systém. Takto zabezpečené areály se posuzují z hlediska zajištění bezpečnosti provozu individuálně.

Ustanovení článku 8.1 lze u bazénů nahradit ustanovením článku 8.2, pokud to provozní a dispoziční podmínky areálu dovolují.

8.2 Podle počtu návštěvníků

U bazénů nad 100 m² plochy hladiny bez rozdílu hloubky může provozovatel, pokud to provozní a dispoziční podmínky areálu dovolují, vnitřním předpisem stanovit počet dozorců personálu v závislosti na počtu návštěvníků. Počet dozorců personálu musí vždy zajistit dostatečný dohled nad celou využívanou vodní plochou areálu

Tabulka 3 - Personální zabezpečení podle počtu návštěvníků

Počet návštěvníků	Do hloubky 2,5 m	Nad hloubku 2,5 m
1 až 60	1 PL	1 MP
61 až 150	2 PL	1 MP + 1 PL
151 až 300	3 PL	1 MP + 2 PL
301 až 800	4 PL	1 MP + 3 PL
801 až 1 300	5 PL	1 MP + 4 PL
1 301 až 1 800	6 PL	1 MP + 5 PL
Na každých dalších 500 osob	Navíc 1 PL	

8.3 Zabezpečení vodních atrakcí

Pro každou vodní atrakci v provozu na koupališti, která vytváří proudící vodu s rychlostí větší než 0.5 m/s nebo vlnění hladiny s výškou vlny větší než 0.3 m musí být po dobu provozu přítomna osoba s kvalifikací min. ZM.

9. Materiálové zajištění:

Provozovatel je povinen zajistit materiálově a technické zabezpečení jakéhokoliv typu bazénu, koupaliště nebo aquaparku a to min. takto:

První pomoc je poskytována v místnosti zřetelně označené (nápisem: „Ošetřovna“, „místnost první pomoci“, případně logem červeného kříže v bílém pruhu, vlajkou apod.). Označení musí být nezaměnitelné.

Tato místnost by měla být vybavena:

1. lékárníčkou
2. přenosnou lékárníčkou pro ošetření mimo místnost první pomoci
3. nosítka nebo páteřní deska
4. krčními límci pro fixaci při podezření na poranění krční páteře
5. samorozpínacím křísícím vaken, nebo alespoň resuscitační maskou
6. lehátkem pro položení postiženého
7. tekoucí vodou a umyvadlem
8. telefonem
9. automatickým zevním defibrátorem AED (doporučeno).

Dále v této místnosti musí být k dispozici kniha ošetření, kde je každé ošetření zaznamenán (jméno a adresa postiženého, popis události, stav postiženého, poskytnutá pomoc, doporučení postiženému a zda byla přivolána zdravotnická záchranná služba).

9.1 Záchranné pomůcky:

Plavecké zařízení by mělo být vybaveno základními záchrannými pomůckami pro případ tonutí. Těmi jsou:

- a) záchranný kruh na laně nebo podkovou s plovoucím lanem odpovídajícím délkou potřebám zařízení;
- b) záchranný pás nebo plovák nebo teleskopická tyč – osobní pomůcka záchranaře
- c) páteřní deska
- d) loďka – v případě otevřené vodní plochy.

Tyto základní pomůcky mohou být doplněny dalšími speciálními záchrannými pomůckami dle povahy plaveckého zařízení a možného nebezpečí pro návštěvníky.

9.2 Minimální vybavení lékárničky:

nůžky nerez	1 ks	gáza hydrofilní skládaná sterilní	2 ks
teploměr lékařský	1 ks	náplast cívková (2 druhy) á	1 ks
pinzeta anatomická	1 ks	náplast s polštářkem (rychloobvaz)	6 ks
rouška resuscitační	2 ks	Dezinfekce na kůži (Betadine)	1 ks
šátek trojcípý	2 ks	obinadlo elastické š. 8 ,10(12) cm á	2 ks
zaškrcovadlo š.6cm	1 ks	obvaz hotový steril. č. 2	2 ks
rukavice v obalu	2 páry	obvaz hotový steril.č.3	2 ks
špendlík zavírací	2 ks	Ophthal	1 ks
Peroxid vodíku	2 balení		

Sada ústních vzduchovodů – doporučené vybavení

10. Informační systém bazénu, koupaliště a aquaparku

Pro zajištění bezpečného pohybu návštěvníků po areálu a využívání prostor koupaliště je provozovatel povinen vytvořit informační systém, který zahrnuje:

- Návštěvní řád koupaliště
- Navigační pokyny (bezbariérové, návštěvní a nouzové trasy, prostor pro bezpečné uložení věcí, pitná voda, WC, telefon vč. tísňových čísel, zdroje elektrického proudu, ošetřovna a stanoviště plavčíka – výrazně označené)
- Vyznačení nebezpečných míst, kluzkých povrchů, označení technických zařízení (vodních atrakcí), vyznačení hloubky v bazénech, vyznačení prostor pro skoky do vody a dojezd skluzavek s výškou od hladiny větší než 2 m
- Vyznačení hřišť, dětských hřišť a brouzdališť, půjčovny pomůcek a vybavení
- Prostory, kde není povolen přístup nepovolaným osobám, sklady chemikálií a nebezpečných látek

Vyvěšený návštěvní řád obsahující mimo jiné

zakázané činnosti na koupališti (běhání, skákání, kouření atp...)

pravidla pro požívání potravy a nápojů, místa pro kouření, atd.

povinnost návštěvníků se před vstupem do bazénu důkladně osprchovat;

zákaz přítomnosti zvířat na koupališti.

Prostory, kam není přístup návštěvníkům, musí být v době provozu koupaliště zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob

Provozovatel zajistí zprostředkování informací veřejnosti, týkajících se jakosti vody ke koupání podle příslušného předpisu³⁾.

Informační příloha :

Seznam platných zákonů a předpisů a norem k 5/2010 vztahujících se k předpisu Bezpečnostní standard pro koupaliště a příp. použitý v textu :

ZÁK. č. 183/2006 Sb.– Zák. o územním plánování a stavebním řádu – Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů (Zák. 68/2007 Sb., Zák. 191/2008 Sb., Zák. 379/2009 Sb..)

Zák. č. 254/2001 Sb. - Zák. o vodách, ve znění Zák. 20/2004 Sb., 180/2008 Sb., 181/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. 499/2006 Sb. – o dokumentaci staveb

Vyhl. 268/2009 Sb. - o technických požadavcích na stavby

Vyhl. 398/2009 Sb. – o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

VYHL. 6/2003 Sb., KTEROU SE STANOVÍ UKAZATELE PRO VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ POBYTOVÝCH MÍSTNOSTÍ NĚKTERÝCH DRUHŮ STAVEB

Zák. 262/2006 Sb.– Zákoník práce 362/2007 Sb. – ve znění Zák. 262/2006 Sb, Zák. 294/2008 Sb.

Zák. 309/2006 Sb.– Zák. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

³⁾ Viz novela vyhlášky č. 135/2004 Sb.

Zák. 20/1966 Sb.– Zák. péči a zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Nař.vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění NV 68/2010 Sb.

Nař.vlády č. 494/2001 Sb, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nař.vlády č. 495/2001 Sb, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nař.vlády č. 21/2003 Sb. – kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nař.vlády č. 11/2002 Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nař.vlády č. 362//2005 Sb, o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nař.vlády č. 592/2006 Sb, o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Vyhl. 50/1978 Sb.- ČÚBP a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektro-technice

Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění Zák. 214/2006 Sb., 130/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nař.vlády č.140/2000 Sb., kterým se stanoví seznam živností ve znění pozdějších předpisů, NV č. 469/2000 Sb., NV 491/2004 Sb, NV 100/2006 Sb., NV č. 324/2006 Sb.obsahové náplně jednotlivých oborů živností volných, ve znění pozdějších předpisů

ZÁK. 258/2000 Sb. O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění

Vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody – ve znění Vyhl. 187/2005 Sb., ve znění Vyhl. 293/2006 sb.

Vyhl. 137/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby a zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných – ve znění Vyhl. 602/2006 Sb.

Vyhl. 159/2003 Sb. kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění vyhlášky č. 168/2006 Sb., Vyhl. 152/2008 Sb.

VYHL. 135/2004 Sb. KTEROU SE STANOVÍ HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA KOUPALIŠTĚ, SAUNY A HYGIENICKÉ LIMITY VENKOVNÍCH HRACÍCH PLOCH

ZÁK. 356/2003 Sb. v platném znění – ZÁK. O CHEMICKÝCH LÁTKÁCH A CHEMICKÝCH PŘÍPRAVCÍCH ve znění pozdějších předpisů

VYHL. 232/2004 ve znění Vyhl. 369/2005 Sb., KTEROU SE PROVÁDÍ NĚKTERÁ USTANOVENÍ ZÁKONA O CHEMICKÝCH LÁTKÁCH A CHEMICKÝCH PŘÍPRAVCÍCH

ČSN 322000 – ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ – ELEKTR. INSTALACE PLAVECKÝCH BAZÉNŮ A FONTÁN

ČSN 33 2000-3 – Elektrotechnické předpisy – Stanovení základních charakteristik

ČSN-EN 1838 (36 04 53) Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení

ČSN 755050 HOSPODÁŘSTVÍ PRO DESINFEKCI VODY VE VODOHOSP. PROVOZECH

ČSN 755201 NAVRHOVÁNÍ ÚPRAVEN PITNÉ VODY

ČSN 755301 VODÁRENSKÉ ČERPACÍ STANICE

ČSN 75 59 11 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 73 66 70 – Zkoušení proměnným tlakem a teplotou –
Ověřování potrubních systémů

ČSN – EN 806–1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené lidské spotřebě

ČSN 73 41 08 – Šatny, umývárny, záchody

TNV 94 09 20-1 Bezpečnost bazénů, koupališť a aquaparků

ČSN – EN 1069 (940910) – VODNÍ SKLUZAVKY S VÝŠKOU PŘES 2 m

ČSN – EN 13451 Vybavení plaveckých bazénů (94 09 15)

Část 1 - Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Část 2 - žebříky, žebříková schodiště a madla

Část 3 - přívod a odtok vody

Část 4 - startovní bloky

Část 5 - vyznačení drah

Část 6 - obrátkové plochy

Část 7 - branky pro vodní pólo

Část 8 - zábavné vodní atrakce

Část 9 – Bezpečnostní značky

Část 10 – skokanské bazény, skokanská zařízení a související vybavení

Část 11 - pohyblivá dna bazénů a pohyblivé překážky