

PROVOZNÍ ŘÁD PLAVECKÝ BAZÉN SEVER

A: Úvod

Provozní řád vypracovaný a předložený orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení podle § 6c odst. 1 písm. f) a g) zák. č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Prováděcí předpis - vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění

Název zařízení, umístění, adresa:

Plavecký bazén „SEVER“ Česká Lípa, Školní 2520, Česká Lípa, 470 01

tel.: 487 877 923

Provozovatel:

Sport Česká Lípa, příspěvková organizace, sídlo: Barvířská 2690, Česká Lípa, 470 01, IČ:75045176

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Češka, ředitel organizace, mobil: 731 636 845, pevná linka: 487 827 833

Předmět podnikání:

Dle zřizovací listiny příspěvkové organizace ze dne 7. 10. 2010 provozována veřejná sportovní, společenská a informační činnost. Vymezení předmětu činnosti: provozování tělovýchovných a sportovních zařízení a zařízení sloužících k regeneraci, rekondici a zábavě.

Platnost:

Po nabytí právní moci vydaného rozhodnutí.

Vypracoval:

Dne 1. 4. 2020, Ing. Jaroslav Češka, ředitel organizace.

Za kontrolu dodržování provozního řádu odpovídá:

Ing. Jaroslav Češka, ředitel organizace, mobil: 731 636 845, pevná linka: 487 827 833

Provozní doba a využití bazénu:

Po, Út, Čt 7:00 – 20:00 hod.

St, Pá 7:00 – 19:00 hod.

So, Ne zavřeno

V pondělí až pátek v dopoledních hodinách je bazén provozován jako výukový, v odpoledních hodinách provozován pro plavecké oddíly, kroužky a veřejnost. V sobotu a v neděli je bazén uzavřen.

V období školních prázdnin je bazén uzavřen.

Kapacita bazénového areálu:

§ 17 odst. 1 vyhlášky č. 238/2011 Sb.

- maximální okamžitá návštěvnost 128 osob. Plocha bazénu do max. hloubky 1,6 m pro neplavce je 198 m², to je 66 neplavců (3 m²/neplavec). Plocha bazénu s hloubkou větší než 1,6 m pro plavce je 127,4 m², to je 25 plavců (5 m²/plavec). Okamžitá kapacita návštěvníků krytého koupaliště se stanoví jako max. dvojnásobek kapacity vodní plochy bazénu (66 neplavců a 25 plavců = 91 x 2 = 182 osob). S ohledem na počet šatních skříněk je stanovena max. okamžitá návštěvnost 128 osob.

B:Technický popis zařízení

Jedná se o krytý plavecký bazén s teplotou vody do 28° C, který není určen pro plavání kojenců a batolat. Bazén není využíván jako plavecký stadion.

1. Popis objektu

Bazén: železobetonová vana s keramickým povrchem stěn a dna o rozměru 25 m x 13 m 325 m²; hl. 1,0 -1,8 m. Objem bazénu 451,5 m³, objem akumulární jímky 25 m³. V hloubce 1,2 m provedena u obvodových stěn bezpečná záchytná plocha v šířce 10 cm. Bazén není vybaven žádným doprovodným zařízením, jako jsou tobogány, chrliče, atrakce, atp. Bazén je bezbariérový a slouží i pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Popis vybavenosti areálu: (§§ 30 a 31 vyhl. č. 238/2011 Sb.) vstup do bazénu je řešen přes vstupní halu, šatnu, sprchy, bazén, výstup - bazén, sprchy, šatna, hala-odpočívárna, záchody jsou umístěny tak, aby návštěvníci procházeli prostorem sprch.

Vstupní hala: v části haly u vstupu je umístěna recepce, v další části odpočívárna vybavená stoly a židlemi, nápojovým automatem; v hlavní části haly jsou k dispozici WC-muži, WC-ženy, WC- personál, úklidová místnost.

Šatny: jsou oddělené pro ženy a muže se samostatnými vchody. Větrání zajištěno vzduchotechnikou (přívod a odvod VZT výstky). Podlahy - protiskluzová keramická dlažba se zaoblenými rohy, s podlahovým vytápěním, s odvodněním. K dispozici 64 šatních skříňek pro muže a 64 skříňek pro ženy, v prostorách obou šaten jsou dvě skříňky se sedátky pro tělesně postižené (celkem 128 skříňek). Šatny jsou stavebně odděleny od sprch. Stěny-keramické obklady ke stropu, zakončení stropním podhledem.

Záchody: jsou oddělené pro ženy a pro muže. Podtlakové odvětrání záchodových kabin zajištěno VZT výstky, předsíně WC jsou větrány přetlakově. Podlaha - keramická dlažba s protiskluzným povrchem, na stěnách keramický obklad ke stropu zakončený stropním podhledem. Ženy – 2 WC kabiny a 1 umyvadlo v záchodové předsíni, muži – 2 WC kabiny, 2 pisoáry, 1 umyvadlo v záchodové předsíni.

Hygienické kabiny pro tělesně postižené osoby jsou vybaveny WC, umyvadlem a sprchou a navazují na šatny mužů a žen. Podlaha – keramická dlažba protiskluzná, keramický obklad stěn ke stropu, strop – vlhku odolný sádkokartonový podhled. Odvětrání podtlakové.

Sprchy: jsou oddělené pro ženy a muže. Počet sprch – 5 pro muže, 5 pro ženy; počet umyvadel – 3 pro muže, 3 pro ženy. Podlahy - keramická dlažba protiskluzná s podlahovým vytápěním, odvodnění sprchových růžic do odvodňovacího kanálku. Stěny – keramický obklad ke stropu, strop opatřen stropním podhledem z vlhku odolných desek Rockfon Koral bas A 24. Větrání zajištěno VZT (přívod a odvod vzduchu).

Teplá voda přiváděná do sprch je vyrobená z vody pitné, výsledná teplota vody 39°C je zajištěna s pomocí 2 směšovačů (1 pro sprchy ženy, 1 pro sprchy muži). Pitná voda je přiváděna do zásobníku o objemu 500 litrů umístěném v prostoru pod bazénem. Topným médiem k ohřevu vody v zásobníku je teplá voda dodávaná společností Českolipská teplárenská a.s. Voda v zásobníku se ohřívá na teplotu 50°C.

K zajištění požadované mikrobiologické jakosti vody ke sprchování se používá Sanosil super 25 Ag v souladu s návodem výrobce. Přípravek se dávkuje s pomocí dávkovacího čerpadla do potrubí pitné vody ještě před vstupem do zásobníku na teplou vodu (na potrubí pitné vody před dávkováním sanosilu je instalován zpětný ventil zabraňující zpětnému vstupu chemikálie do rozvodů pitné vody). Dávkuje se 1 x za týden, vždy v pátek po uzavření bazénu pro veřejnost na koncentraci 200 mg/l a nechá se působit do pondělí, kdy se celé potrubí otevřením všech koncových uzávěrů vody propláchně a zajistí se vyplavení zbytkové chemie ještě před zahájením provozu bazénu. Koncentrace Sanosilu super 25 Ag po nadávkování se kontroluje pomocí testru Sanostrips 200 ve vzorku odebraném ze sprchy ženy, ze sprchy muži i baterií umyvadel v umývárně muži, ženy i v umývárně zaměstnance. Tímto způsobem se zajišťuje desinfekce potrubí na teplou vodu, včetně odstranění biofilmu z potrubí, a minimalizuje se tak výskyt legionel.

Bazénová hala: do bazénové haly se vstupuje z prostoru sprch, podlaha je řešena protiskluzovou keramickou dlažbou, hala je vytápěna kombinovaně – VZT a podlahové vytápění, prosklená část bazénu je ofukována teplovodními fukary. Stěny bazénové haly jsou obloženy keramickými obklady ke stropu, ochozy jsou obloženy protiskluznou dlažbou a vyspádovány do kanálků po celém obvodu bazénu, voda z těchto kanálků je odvedena do kanalizace. Strop-akustický stropní podhled Rockfon Koral odolný vlhkému prostředí. Větrání je zajištěno VZT (k dispozici i samostatná odvlhčovací VZT jednotka pro bazénovou halu). Osvětlení-ve vstupní části zářivkovými svítidly, nad bazénem halogenovými svítidly.

Hygienické zázemí pro personál: pro plavčíky a učitele plavání je zajištěna šatna, sprcha, WC dle pohlaví. Pro strojníky a pracovníky úklidové firmy jsou k dispozici denní místnosti -šatny zaměstnanců v přízemí objektu vybavené odpovídajícím počtem šatních skříní. Pro strojníky je ve 2. PP k dispozici WC s předsíňkou s umyvadlem a sprcha.

Místnost pro plavčíky: místnost přístupná z prostoru vnitřního vestibulu, přes vestibul návštěvníci procházejí z prostoru sprch do bazénu. Na místnost plavčíků navazuje místnost první pomoci. Obě místnosti jsou obloženy keramickými obklady, na podlaze je rovněž keramická dlažba. Vytápění je zajištěno klimatizací, průduchy jsou umístěné ve stropním podhledu tvořeném sádkartonem. Osvětlení zajišťují podhledová svítidla vybavená každé dvěma úspornými žárovkami.

Výhled z místnosti pro plavčíky na bazén umožňuje prosklená stěna. Vlastní místnost pro plavčíka je vybavena kancelářským stolem, otočnou židlí.

Místnost první pomoci: zde má plavčík k dispozici lůžko pro pacienta, lékárníčku. Větrání pomocí VZT stropními průduchy, osvětlení zářivkovými svítidly.

Prostor pro uložení pomůcek pro plavecký výcvik: místnost má na podlaze i stěnách keramické obklady. Větrání a vytápění zajištěno klimatizací, jejíž průduchy jsou umístěné v sádkartonovém podhledu. Pro pomůcky jsou zde ukládány v kovových regálech a na stěny na věšáky umožňujícími jejich rychlé oschnutí a zároveň snadné udržování čistoty.

Prostor pro provozní analýzy vzorků vody: je umístěn pod plaveckým bazénem, je vybaven umyvadlem s tekoucí pitnou vodou, umyvadlo je opatřeno vanovou baterií se sprchou pro případ potřísnění chemikáliemi, k dispozici WC s umývárnou - sprcha, umyvadlo.

Zdroj plnicí vody pro bazén (§ 16 odst. 1 vyhl. č. 238/2011 Sb.)-voda z veřejného vodovodu ve správě SČVAK.

2. Technologie úpravy vody

§ 6f odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 25 vyhl. č. 238/2011 Sb.

A-Recirkulace

Zdrojem vody je veřejný vodovod. Při napouštění je voda přiváděna do akumulární jímky, odtud je vedena na úpravnu vody a odtud do bazénové vany. Při vypouštění bazénu i akumulární jímky voda odtéká do veřejné kanalizace, bazén i akumulární jímka jsou v nehlubším místě opatřeny vypouštěcím zařízením. Dopouštění vody je prováděno automaticky přes recirkulační úpravnu do akumulární jímky. Bazénová voda přepadá do akumulární jímky. Bazénová vana obsahuje 24 vtokových prvků ve dně bazénu, 16 odtokových prvků je umístěno v přelivných žlábcích po obou stranách bazénu, je zajištěna dnová cirkulace a rovněž napojení na kanalizační systém. Cirkulace vody je zajišťována dvěma horizontálními cirkulačními čerpadly FD 19T s cirkulačním objemem 122 m³ za 1 hodinu při provozu jednoho čerpadla. Zvýšení cirkulačního objemu vody zajišťuje chod obou čerpadel. Voda z bazénové vany přitéká na úpravnu za provozu z přepadových žlábků i ze dna (v souladu s § 17, odst. 2 vyhlášky). Bazénová voda přiváděná do vyrovnávací nádrže (akumulační jímky) je vedena přes vlasový filtr, dále prochází pískovými filtry a po chemické úpravě, ohřevu a dezinfekci je přiváděna zpět do bazénové vany. Celkový počet pískových filtrů-4, počet vlasových filtrů-2 (z toho 1 vlasový filtr slouží jako rezerva). Pískové a vlasové filtry se čistí 1x týdně, v případě potřeby častěji, a současně se prostřídá oběhové čerpadlo, vše je evidováno v provozním deníku plaveckého bazénu. Úroveň hladiny vody je v úrovni ochozu. Okraje bazénu jsou provedeny tak, aby nedocházelo ke splachování nečistot z ochozu do vody bazénu a do recirkulačního systému (provedeno spádování ochozu od bazénové vany a zajištěn odtok do odvodňovacích zařízení-kanálek provedených v ochozu po celém obvodu bazénu s napojením na kanalizaci).

Intenzita recirkulace (IR)-na vstupním potrubí do bazénu je instalován digitální průtokoměr. IR je měřena a evidována.

Dle § 25 odst. 3 a § 43 vyhlášky je zajištěno automatické kontinuální měření kontinuálním průtokoměrem a evidování IR.

IR je zajišťována v souladu s přílohou č. 11 vyhlášky č. 238/2011 Sb. - doba zdržení vody nepřekročí 4 hodiny.

Recirkulace vody za provozu i v době provozního klidu je nepřetržitá – v době provozu cirkulaci vody zajišťují dvě čerpadla, mimo provozní dobu jedno čerpadlo.

B-Úprava vody

V úpravně jsou umístěny 3 nádrže na chemikálie používané k úpravě bazénové vody s automatickými dávkovači (s možností nastavení intenzity dávkování: chlornan sodný - síran hlinitý - korektor pH). Ředění chemikálií, je prováděno v úpravně vody – je zajištěn vývod pitné vody pro ředění chemikálií, instalováno umyvadlo se studenou

vodou k možnosti oplachu obsluhy při potřísnění, pro výplach očí je u umývadla k dispozici vanová baterie se sprchou.

Chemikálie jsou skladovány ve skladu chemikálií - prostor ve 2. PP a jsou zabezpečeny tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do kanalizace a také, aby nedošlo k jejich smísení a následné chemické reakci. V prostoru skladu chemikálií jsou uloženy ochranné pracovní pomůcky (ochranné brýle nebo štít, gumové rukavice, gumová zástěra, gumové holínky, respirátor). Sklad je odvětrán. Ve skladu chemikálií a v prostoru úpravny jsou uloženy na viditelném místě bezpečnostní listy k jednotlivým chemikáliím. Chemikálie v prostoru úpravny vody jsou rovněž zabezpečeny proti úniku do kanalizace v záchytných plastových vaničkách.

Ke spoluzajištění splnění požadavků na jakost vody je zajišťována **obměna vody**:

-Množství řídící vody – za provozu je přiváděno minimálně 30 l/osoba/den a dále dle kvality bazénové vody, objem přiváděné řídící vody se měří samostatným registračním vodoměrem pro bazén umístěným před vyrovnávací nádrží-akumulační jímkou; objem přiváděné řídící vody je denně zaznamenán v provozním deníku (jsou uváděny stavy registračního vodoměru).

C- Ohřev vody

Zajištěn průtokovým deskovým nerezovým ohřivačem. Zdrojem tepla je dálkový parovod o teplotě cca 72 °C.

D- Dezinfekce vody

K dezinfekci bazénové vody se používá chlornan sodný v kombinaci s fyzikální dezinfekcí s pomocí UV lampy. Chlornan sodný je dávkován do vyrovnávací nádrže a dále do potrubí za filtry. Používaný dezinfekční prostředek je registrovaný podle zák. č. 120/2002 Sb. UV lampa je instalována před dávkováním pH korektoru a chlornanu sodného. Jedná se o UV zářič firmy Best UV, typ AXL.2.1500 L3. Životnost zářičů je 8 – 10 tisíc hodin a nutnost jejich výměny indikuje počítačová řídicí jednotka UV zařízení. Na UV zařízení je pravidelně prováděn servis firmou Bazenservis. Ultrafialové záření v bazénové vodě inaktivuje mikroorganismy, netvoří vedlejší produkty dezinfekce a do jisté míry i rozkládá fotooxidací některé polutanty a tím snižuje i koncentraci tzv. vázaného chloru. O servisních zásazích a výměnách UV zářičů jsou vedeny záznamy v provozním deníku bazénu.

Správný chod dezinfekčního zařízení bez automatického chybového hlášení se kontroluje 1 hodinu před zahájením provozu a dále nejméně každou druhou hodinu (§ 28 odst. 1 vyhlášky).

3. Kontrola kvality vody

(§ 6c odst. 1 písm. a) až d) a § 6f odst. 1 a 3 zákona č. 258/2000 Sb. a §§ 26, 27, 28 vyhl. č. 238/2011 Sb.).

A-Provozní kontrola

Hodnocené ukazatele (rozsah a četnost dle přílohy č. 8 a č. 9 vyhl. č. 238/2011 Sb.)

Jsou sledovány následující **ukazatele kvality vody**:

-**pH** (1x denně),

-**volný, vázaný** a celkový **chlór** (1h před zahájením provozu a poté každou čtvrtou hodinu)

-**redox - potenciál** (hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu)

-**teplota vody** 3x denně, a to před zahájením provozu a po 4 a 8 hodinách, je vždy zaznamenána v provozním deníku a vyznačena na tabuli ve vstupním vestibulu,

-**průhlednost** (průběžně, nejméně 3x denně).

Ukazatele kvality vody jsou měřeny v místech:

-**bazénová vana** – sledované ukazatele: pH, průhlednost

vody v nejhlubším místě bazénu, volný a vázaný chlór, redox - potenciál, teplota vody

-**kohout za úpravnou** (vzorkovací ventil na vstupním potrubí do bazénu) – sledované ukazatele: redox – potenciál.

Způsob měření a hodnocení: hodnoty pro bazénovou vodu během provozu budou odečítány z automatického digitálního zařízení (kontinuální měření s pomocí měřících sond) – **pH, volný chlór, redox - potenciál; průhlednost vody - vizuálně; celkový chlór**-přenosným měřícím přístrojem PHOTOMETR 5000 dodaným společností BEZÉNSERVIS s.r.o. Týniště nad Orlicí.

Měření ukazatelů stanovovaných na místě odběru se provádí ve vzorcích odebraných z jednoho místa.

Hodnoty pro upravenou vodu před vstupem do bazénu - **redox potenciál** budou sledovány s pomocí přenosného měřicího přístroje PHOTOMETR 5000.

Používaná metoda ke stanovení volného a celkového chloru - fotokolorimetrické stanovení s DPD činidlem.

Dusičnany a zákal v bazénové vodě během provozu jsou v četnosti 1x za 14 dní pravidelně měřeny a vyhodnocovány Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem, p.o.

Sledování teploty vzduchu v bazénové hale-min. 3x denně, před zahájením provozu a po 4 a 8 hodinách, vyznačuje se na tabuli umístěné na viditelném místě ve vstupním vestibulu.

Výsledky kontrol hodnot stanovených ukazatelů jakosti bazénové vody prováděné provozovatelem jsou zaznamenávány do provozního deníku. Hodnocení je prováděno dle přílohy č. 8 vyhlášky.

V případě překročení mezní hodnoty bude okamžitě vyšetřena příčina a budou přijata účinná opatření k nápravě.

V případě překročení nejvyšší mezní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání nebo sprchování provozovatel do doby odstranění závady zastaví provoz umělého koupaliště nebo jeho oddělitelnou část a o zastavení provozu bude informovat veřejnost (§ 6b odst. 1, 2 a 3 zákona).

Vedení záznamů v provozním deníku bazénu - jsou evidovány provozní údaje týkající se provozu bazénu-především výsledky provozních analýz vody v požadovaném rozsahu a četnosti a přijatá opatření k zajištění vyhovující kvality vody, množství přiváděné ředící vody, včetně hodnot registračního vodoměru, intenzita recirkulace vody, počet návštěvníků, teplota vody a vzduchu, informace o vypouštění a napouštění bazénu včetně stavů vodoměru, čištění filtrů, dále bude evidováno pro potřeby provozovatele dávkování chemikálií, výměna oběhových čerpadel, odstávka bazénu, výměna UV zářičů - včetně sledování jejich životnosti aj.

Provozní sledování kvality vody zajišťuje obsluha zařízení-strojník. Analýzy jsou prováděny ve vyčleněné místnosti ve 2. PP. Za vedení provozního deníku a kontrolu kvality vody je odpovědná obsluha bazénu-strojník. V případě nevyhovujících výsledků kontaktuje nadřízeného pracovníka.

B-Laboratorní kontrola

Rozsah a četnost rozborů je zajištěn v souladu s přílohou č. 8 a č. 9 vyhlášky č. 238/2011 Sb.- zajišťuje akreditovaná laboratoř Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem, p.o.

Odběrová místa – v souladu s § 27 vyhlášky – schematické znázornění:

Bazénová vana:



+ vzorkovací kohout v úpravně vody umístěný na přítoku do bazénu

Zpracování protokolu v elektronické podobě dle vyhlášky č.35/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datové rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a vody koupališť je zajištěno v souladu s § 6c odst. 1 písm.b) zák.č. 258/2000 Sb., včetně předání protokolu v elektronické podobě orgánu ochrany veřejného zdraví v souladu s § 6c odst. 1 písm. d) zákona, akreditovanou laboratoří Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem, p.o.

Kontrola jakosti teplé vody ke sprchování - jakost teplé vody vyrobené z vody pitné bude sledována v četnosti 2x ročně v rozsahu vybraných mikrobiologických a fyzikálně chemických ukazatelů dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v platném znění, tj.: Legionella spp., počty kolonií při 36°C, barva, TOC, pach, zákal, teplota - kontrolu zajišťuje akreditovaná laboratoř Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem, p.o.

Ukládání výsledků laboratorních kontrol - po dobu 5-ti let (§ 6c odst. 1 písm. c) zák. č. 258/2000 Sb.)

Příloha č. 8
Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích

| Ukazatel | Jednotka | Upravená voda na přítoku do bazénu | Bazénová voda během provozu | | Vysvětlivky |
|-------------------------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | Mezní hodnota | Nejvyšší mezní hodnota | |
| Escherichia coli- | KTJ/100 ml | 0 | 0 | *) | 1 |
| počet kolonií při 36°C | KTJ/1 ml | 20 | 100 | *) | 2 |
| Pseudomonas Aeruginosa | KTJ/100 ml | 0 | 0 | *) | 3 |
| Staphylococcus aureus | KTJ/100 ml | 0 | 0 | 100 | 4 |
| Legionella spp. | KTJ/100 ml | 10 | 10 | 100 | 5 |
| Průhlednost | | nerušený průhled na celé dno | | | |
| Zákal | ZF | | 0,5 | | 6 |
| pH | | | 6,5 - 7,6 | | 7 |
| celkový organický uhlík (TOC) | mg/l | | 2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody | | 8 |
| Dusičnany | mg/l | | 20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody | | 18 |
| volný chlor | mg/l | | 0,3 - 0,6 0,5 - 0,8 0,7 - 1,0 | | 9,12,19 10,12,19 11,12,19 |
| vázaný chlor | mg/l | | 0,3 | | 13, 19 |
| ozon | mg/l | =<0,05 | =<0,05 | | 14 |
| redox-potenciál | | | | | |
| - v rozsahu pH 6,5 - 7,3 | mV | >= 750 | >= 700 | | 15,16,17 |
| - v rozsahu pH 7,3 - 7,6 | | >= 770 | >= 720 | | 15,16,17 |

*) Překročení nejvyšší mezní hodnoty nastává při splnění některé z následujících podmínek:

1. hodnoty Escherichia coli větší než 10 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36 °C,

a/nebo více než 10 KTJ/100 ml pro *Pseudomonas aeruginosa*.

2. hodnoty *Pseudomonas aeruginosa* větší než 50 KTJ/100 ml nebo hodnoty *Pseudomonas aeruginosa* větší než 10 KTJ/100 ml a současně počty kolonií při 36 °C větší než 100 KTJ/ml.

Vysvětlivky:

1. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 9308-1 - nebo metoda Colilert®-18/Quanti-Tray®.

2. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 6222.

3. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 16266.

4. Ukazatel *Staphylococcus aureus* je pro potřeby této vyhlášky určen metodou stanovení podle ČSN EN ISO 6888-1 (bez Změny A1), v bodě 4.1 se místo očkování použije technika membránové filtrace 100 ml vzorku vody.

5. Metoda stanovení podle ČSN ISO 11731 a ČSN ISO 11731-2. Vyšetření na přítomnost legionel není třeba provádět, jestliže teplota vody je trvale nižší než 23 st. C. U bazénů provozovaných osobami poskytujícími péči recirkulovaná voda na přítoku do bazénu a do sprch musí splňovat hodnotu 0 KTJ/100 ml.

6. V protokolu o výsledku laboratorní kontroly se u výsledku uvede jednotka podle použité metody stanovení: ZF(t) nebo ZF(n), kde t znamená turbidimetrickou a n nefelometrickou metodu. U bazénů provozovaných osobami poskytujícími péči plněných vodou z přírodních léčivých zdrojů se zohledňují odchylky vyplývající ze specifických přírodních vlastností těchto vod.

7. V odůvodněných případech je možno připustit širší rozmezí pH, ne však vyšší než pH = 9,5 a nižší než pH = 6; rozmezí hodnot 6,5 - 7,6 je optimální pro efektivní působení dezinfekce. Pokud není prováděno měření pH automaticky kontinuálně, provádí se stanovení na místě při odběru vzorků. U bazénů provozovaných osobami poskytujícími péči nedezinfikovaných chlorem lze připustit i odlišné hodnoty v případě, že se jedná o zdroj přírodní léčivé vody s pH přirozeně vyšším nebo nižším.

8. Plnicí voda nesmí mít obsah TOC vyšší než je hygienický limit pro pitnou vodu (5 mg/l), z hlediska minimalizace tvorby nežádoucích vedlejších produktů dezinfekce se doporučuje hodnota TOC v plnicí vodě co nejnižší (do 1 mg/l). V protokole se uvede reálně naměřená hodnota celkového organického uhlíku TOC ve vodě v bazénu (ukazatel možno značit jako „TOC“). Pokud se stanovuje v rámci odběru a rozboru také hodnota celkového organického uhlíku v plnicí vodě, je nutno rovněž uvést ukazatel „TOC-rozdíl“, kde bude uvedena hodnota „TOC“ v bazénu po odečtení hodnoty „TOC“ v plnicí vodě pro bazén.

9. Platí pro plavecké bazény a pro bazény provozované osobami poskytujícími péči s teplotou vody nepřesahující 28 °C. U dětských bazénů a brouzdališť je vhodné, aby se bez ohledu na teplotu vody obsah volného chloru ve vodě s ohledem na vyšší citlivost dětského organismu vůči chloru pohyboval při nižší hodnotě daného rozmezí, tj. při hodnotě 0,3 mg/l.

10. Platí pro koupelové bazény a bazény provozované osobami poskytujícími péči s teplotou nepřesahující 32 °C.

11. Platí pro koupelové bazény a bazény provozované osobami poskytujícími péči s teplotou vyšší než 32 °C.

12. Stanovení se provádí na místě při odběru vzorků. U vod obsahujících bromidy a jodidy se stanovuje volný halogen přepočtený jako chlor. Jsou tolerovány odchylky od limitní hodnoty až do výše +/- 20 %.

13. Stanovení se provádí na místě při odběru vzorků. Vypočteno z rozdílu mezi celkovým chlorem a volným chlorem. U vod obsahujících bromidy a jodidy se stanovuje vázaný halogen jako chlor.

14. Stanovuje se pouze v případě použití ozonu při úpravě vody. Měří se pouze na přítoku do bazénu.

15. Měřeno elektrodou Ag/AgCl 3,5 M KCl. Naměřené hodnoty se udávají pouze s označením příslušné elektrody nebo přepočtu. Vyjádřeno jako změřená hodnota potenciálu ORP(M) proti zvolené referenční elektrodě (Ag/AgCl 3,5 mol/lKCl) při teplotě 25 st. C. V případě jiných podmínek je nutno výsledek přepočítat. Stanovení se přednostně provádí ve stacionárních měřících a registračních přístrojích s kontinuálním měřením.
16. Při použití jiných než chlorových přípravků a pro vodu s podílem chloridů ≥ 5000 mg/l, jakož i pro vody obsahující bromidy a jodidy v množství $\geq 0,5$ mg/l, je nutné hodnotu pro příslušný redox potenciál stanovit experimentálně.
17. V bazénech pro plavání kojenců a batolat musí být hodnota redox potenciálu ≥ 680 mV pro rozsah pH 6,5 - 7,3 a ≥ 700 mV pro rozsah pH 7,3 - 7,6. Tyto hodnoty nemusí být dodrženy u bazénů bez recirkulace, které jsou napouštěny pitnou vodou a ve kterých je voda vyměňována po každém použití nebo do kterých nepřetržitě přitéká pitná voda.
18. V případě použití ozonu při úpravě vody platí pro dusičnany limitní hodnota 30 mg/l nad hodnotu plnicí vody. V protokole se uvede reálně naměřená hodnota dusičnanů ve vodě v bazénu (ukazatel možno značit jako „NO³“). Pokud se stanovuje v rámci odběru a rozboru také hodnota dusičnanů v plnicí vodě, je nutno rovněž uvést ukazatel „NO³-rozdíl“, kde bude uvedena hodnota „NO³“ v bazénu po odečtení hodnoty „NO³“ v plnicí vodě pro bazén.
19. Neplatí pro nedezinfikovatelné vody v bazénech provozovaných osobami poskytujícími péči.
20. Měří se pouze v případě, že je k dezinfekci bazénové vody používán oxid chloričitý. Jedná se o sumu obou látek.
21. Platí pro bazény, kde se provádí závodní výcvik plavců, a u dalších sportovních a výukových aktivit, které se konají více než 2 dny v týdnu.
22. Platí pro všechny bazény s výjimkou bazénů uvedených ve vysvětlivce č. 21.

Příloha 9
Kontrola jakosti vody umělého koupaliště

| Kontrolovaný ukazatel | Četnost kontroly | Vysvětlivky |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| obsah volného a vázaného chloru (při použití přípravku na bázi chloru), oxidu chloričitého, chlorečnanů, chloritanů a vázaného chloru (při použití oxidu chloričitého), účinné složky jiného dezinfekčního přípravku a k němu příslušných vedlejších produktů dezinfekce (při použití jiných přípravků) | hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu | 1 |
| redox-potenciál | hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu | 1 |
| teplota vody v bazénu | tříkrát denně | 1 |
| průhlednost | průběžně, nejméně však tříkrát denně | 1 |
| pH | jednou denně | 1 |
| zákal | jednou za 14 dnů | 1,2 |
| dusičnany | jednou za 14 dní | 1,2 |
| celkový organický uhlík (TOC) | jednou měsíčně jednou za 14 dnů | 3 4,5 |
| ozon | jednou měsíčně | 1 |
| mikrobiologické ukazatele: | nejméně jednou měsíčně či podle pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví | 3 |
| Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa | nejméně jednou za 14 dnů či podle pokynů orgánu ochrany veřejného zdrav | 4,5 |
| Legionella spp. | jednou za 3 měsíce jednou měsíčně jednou za 14 dnů | 3 4 6 |
| Staphylococcus aureus | jednou za 3 měsíce jednou měsíčně | 3 4 |
| Absorbance A254(1cm) | kontinuální měření nebo podle potřeby | 7 |

Vysvětlivky:

1. Kontrolu ukazatelů, jejichž stanovení se provádí denně na místě (pH, volný chlor či jiný dezinfekční přípravek, vázaný chlor, chloritany, chlorečnany, redox potenciál, teplota vody a vzduchu, průhlednost) nebo jejichž stanovení lze provádět na místě pomocí přenosného spektrofotometru a komerčně vyráběných setů (dusičnany, zákal), nemusí provozovatel nechat zajistit u autorizované laboratoře, akreditované laboratoře nebo laboratoře, která je držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře. Stanovení těchto ukazatelů musí být prováděno správně podle návodů výrobce měřících zařízení a funkčnost měřícího zařízení musí být pravidelně ověřována. Držitel osvědčení podle [§ 6c odst. 1 písm. a\)](#) provede jedenkrát měsíčně stanovení ukazatelů volný a vázaný chlor, zákal, pH, dusičnany, TOC, chloritany, chlorečnany, popř. ozon.
2. Četnost kontrol ukazatelů zákal a dusičnany může být v případě, že je bazén denně vypouštěn a napouštěn plnicí vodou, snížena na jednu měsíčně.
3. Platí pro plavecké bazény, pro bazény provozované osobami poskytujícími péči a bazény s přírodním léčivým zdrojem s teplotou vody do 28 st. C.
4. Platí pro koupelové bazény, pro bazény provozované osobami poskytujícími péči a bazény s přírodním léčivým zdrojem s teplotou vody nad 28 st. C. Pokud nejsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly, jako jsou bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, šíjové sprchy apod., provádí se vyšetření na přítomnost legionel pouze ve vodě na přítoku do bazénu.
5. V případě kontinuálního měření dezinfekčního přípravku, pH, redox-potenciálu a automatické regulace úpravy pH a dávkování dezinfekčního přípravku, nebo v případě, že je bazén denně vypouštěn a napouštěn plnicí vodou, může být v případě 5 po sobě následujících vyhovujících mikrobiologických nálezů snížena četnost kontroly mikrobiologických ukazatelů a TOC na jednu měsíčně.
6. Platí, pokud jsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly, jako jsou bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, šíjové sprchy a podobně. V případě kontinuálního měření dezinfekčního přípravku, pH a redox-potenciálu a automatické regulace úpravy pH a dávkování dezinfekčního přípravku může být v případě 5 po sobě následujících vyhovujících mikrobiologických nálezů snížena četnost kontroly na jednu měsíčně.
7. Nepovinný, ale doporučený ukazatel, který je vhodným nástrojem pro aktuální sledování zátěže bazénové vody organickými látkami (TOC) ze strany provozovatelů, zejména v případě jeho kontinuálního měření. Doporučná hodnota $A^{254}(1\text{ cm})$ bazénové vody je rovna hodnotě 0,02 nad hodnotu plnicí vody.

4. Čištění a úklid

(§§ 18, 20,21, 32 vyhl. č. 238/2011 Sb.) Umělé koupaliště musí být udržováno v čistotě.

Úklid veškerých prostor umělého koupaliště provádí úklidová firma Soukup a spol. s r.o. Četnost úklidu je dodržována dle níže uvedených specifikací, včetně úklidu a očisty gul a přelivných žlábků bazénu, bazénové vany po vypuštění, rovněž zajišťuje sanitární úklid. S úklidovou firmou byla řádně uzavřena smlouva o poskytování úklidových služeb. Úklidová firma zajišťuje úklidové pomůcky a prostředky (úklidové nádoby, mopy, hadry, čistící stroje, kartáče, apod.), rovněž čistící a dezinfekční prostředky. Jsou vyčleněny úklidové pomůcky a prostředky určené pouze pro úklid „čistého provozu“ plaveckého bazénu (prostory, kam vstupují návštěvníci po přezutí), tyto budou uloženy v úklidové místnosti přístupné z bazénové haly. V úklidové místnosti přístupné ze vstupní haly jsou uloženy úklidové pomůcky určené pro úklid prostor, do kterých vstupují nepřezutí návštěvníci.

Je zajištěno pravidelné čištění akumulací jímky (vypuštění, mechanická očista neabrazivními prostředky, aby nedošlo k porušení hydroizolací, následný oplach čistou vodou, vypuštění do kanalizace a nové napuštění) - zajišťují strojníci. V případě úplného vypuštění bazénu za účelem čištění a desinfekce bazénové vany zajistí pracovníci Sportu Česká Lípa, p.o.

➤ **Bazén:**

§ 18 odst. 1 vyhlášky - Při provádění očisty bazénového ochozu za provozu bazénu oplachem pitnou vodou bude oplachování prováděno směrem od přelivných žlábků bazénu k odvodňovacím kanálkům, aby nedošlo ke splachování úklidové - oplachové vody do recirkulačního systému, tj. do přelivných žlábků nebo bazénové vany.

§ 20 odst. 2 vyhlášky – přelivné žlábků, stěny a dno bazénu jsou snadno čistitelné a jsou mechanicky čistěny tak, aby byly trvale bez stop znečištění nebo nárůstů řas. Každý den po skončení provozu bazénu jsou stěny a dno mechanicky čistěny podvodním vysavačem DOLPHIN 3001 - obsluhu a umístění podvodního vysavače do bazénu po skončení provozu bazénu zajišťuje strojník. Denně je prováděna mechanická očista stěn bazénu v úrovni hladiny po jejím snížení, a to zaměstnanci organizace s pomocí vhodných, čistících prostředků - k dispozici Kingpool gelový čistič.

Přelivné žlábků, včetně obou stran mřížek, jsou mechanicky čistěny v minimální četnosti 1 x denně a 2 x týdně chemicky 2% roztokem Savo originál aplikovaným tlakovým rozprašovačem a následným oplachem pitnou vodou - zajišťují pracovníci organizace.

Při očištění přelivných žlábků, která nesmí být prováděna za provozu bazénu, bude zajištěno jejich přepojení na kanalizační systém, toto opatření bude zajištěno i v případě provádění očisty ochozu bazénu čistícími a desinfekčními přípravky, které by mohly negativně ovlivnit jakost bazénové vody a její úpravu - zajišťují pracovníci organizace.

➤ **Související prostory:**

Nejméně jednou denně, po skončení provozu, nebo před zahájením provozu, ale s takovým časovým předstihem, aby byla zajištěna expozice použitého desinfekčního přípravku v souladu s doporučením výrobce, jinak dle potřeby, se všechny prostory plaveckého bazénu očistí a následně omyjí desinfekčním roztokem.

Záchody včetně sedátek, sprchy a šatny se uklízejí a dezinfikují podle potřeby, při provozu zařízení minimálně jednou denně.

Použité desinfekční přípravky se střídají podle zastoupené aktivní účinné látky a při jejich aplikaci se musí dodržovat předepsaná expoziční doba, aby se zabránilo vzniku rezistence bakterií.

Desinfekce ploch a předmětů je prováděna s takovým časovým předstihem, aby byla dodržena výrobcem uvedená doba působení použitého desinfekčního prostředku. K čištění a desinfekci ploch se používá **DES-CL** v koncentraci dle návodu výrobce (0,5% roztok, minimální doba působení 30 minut-baktericidní, fungicidní a virucidní účinek), nebo **SAVO prim** (1-3% roztok s dobou působení 15-60 minut-dle návodu výrobce). Ke střídání desinfekčního prostředku na chlorové bázi je k dispozici **Bakterierent nebo Bakterierent plus** s odlišnou aktivní látkou (pracovní roztok 0,5% až 1% roztok, doba působení 30 a 15 minut - baktericidní, fungicidní účinnost). **Bakterierent plus 10% roztok s dobou působení 30 minut má i virucidní účinnost.**

V případě znečištění ploch nebo předmětů biologickým materiálem je zajištěna bezodkladná desinfekce kontaminovaného místa účinným desinfekčním přípravkem s virucidním účinkem (např. 0,5% roztok DES CL – 30 minut; nebo 10% Bakterierent plus – 30 minut) – tj. okamžité překrytí kontaminovaných ploch a povrchů mulem nebo papírovou vatou namočenou v účinném desinfekčním prostředku. Po expozici se místo očistí a provede se úklid s použitím desinfekčního prostředku.

K ředění používaného desinfekčního prostředku se používají vhodné odměrné nádoby, automatické dávkovačky, nebo ředící trysky dodávané výrobcem desinfekčních prostředků.

Minimální četnost očisty a desinfekce:

- Podlahy sprch, šaten, záchodů, úklidové místnosti - minimálně 1x za provozu a před zahájením nebo po skončení provozu – v případě znečištění bezodkladně.
- Keramické obklady stěn - 1x týdně, v případě znečištění bezodkladně
- Šatní skříňky a lavičky - 1x týdně, v případě znečištění bezodkladně
- Záchody včetně sedátek - minimálně 1x za provozu a po skončení, nebo před zahájením provozu (čištění vnitřních částí WC mís prostředkem PURON K-1x týdně nebo dle potřeby), v případě znečištění bezodkladně

Používané chemické látky: čistící a dezinfekční prostředky k očištění a dezinfekci ploch a předmětů jsou uloženy v úklidových místnostech umístěných v objektu plaveckého bazénu, které jsou vybaveny výlevkami s přívodem teplé vody a jsou odvětrány. V úklidové místnosti umístěné v zázemí plaveckého bazénu (WC-muži-bazén) jsou uloženy úklidové, čistící a dezinfekční prostředky a pomůcky pro úklid vnitřních bazénových prostorů (prostory, kde se osoby pohybují po přezutí). Druhá úklidová místnost je přístupná ze vstupní haly a je určena pro úklid a uložení úklidových pomůcek, čistících a dezinfekčních prostředků pro úklid vstupních prostor, kanceláře, místnosti strojníka, záchodů vstupní části bazénu, dílny.

Chemické látky používané k úpravě a k dezinfekci bazénové vody (chlornan sodný, síran hlinitý, korektor pH) jsou skladovány ve skladu ve 2. PP, který je uzamčen. Jsou skladovány tak, aby nedošlo k jejich úniku do kanalizace a k jejich smísení a následné reakci.

Odpady: v areálu plaveckého bazénu jsou umístěny odpadkové koše s víky, které jsou vynášeny denně do kontejnerů. Likvidaci obsahu kontejnerů zajišťuje 1x týdně firma MARIUS PEDERSEN Česká Lípa. Obaly od chemických látek jsou vratné-barely od chlornanu, síranu hlinitého, od korektoru pH, Sanosilu super 25 Ag a od dezinfekčního prostředku DES-CL (výměna-prázdné za plné). Nevratné obaly budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jsou ukládány do uzavíratelné plastové nádoby umístěné ve skladu chemikálií a řádně označené.

5. Mikroklimatické podmínky a způsob jejich zajištění, osvětlení

(§ 6f odst. 3 zák. č. 258/2000 Sb., §§ 28 a 33 a příloha č. 12 vyhl. č. 238/2011 Sb.)

- MIKROKLIMA a osvětlení je zajišťováno v souladu s vyhláškou č.238/2011 Sb. Vytápění je zajišťováno radiátory ÚT, podlahovým vytápěním a vzduchotechnikou. Větrání okny je zajištěno ve vstupní hale, v denní místnosti-šatně, v dílně a v kanceláři v 1.NP. Ostatní prostory, včetně vstupní haly jsou větrány VZT nebo ventilátory. Umělé osvětlení - halogenová svítidla v prostoru bazénové haly, ostatní prostory jsou nasvíceny zářivkovými nebo bodovými světly.
- Kontrola vhodného mikroklima – parametry požadované teploty, vlhkosti a výměny vzduchu v prostorách plaveckého bazénu jsou dány nastavením VZT jednotek v souladu s požadavky vyhlášky. Kontrola teploty vzduchu je prováděna průběžně na VZT jednotce; potrubí VZT je opatřeno na vstupu i výstupu teplotními čidly. Kontrola chodu VZT jednotek a dodržení nastavených parametrů mikroklima je prováděna před zahájením provozu a v průběhu provozu bazénu.
- VZDUCHOTECHNIKA – 3 VZT jednotky – první slouží pro vstupní halu s recepcí, druhá pro šatny, umývárny a záchody, třetí VZT jednotka zajišťuje rekuperaci a odvlhčování vzduchu v bazénové hale. Všechny VZT jednotky jsou zapojeny nezávisle.
- TEPLOTA VODY V BAZÉNU A TEPLOTA VZDUCHU V HALE je měřena 3x denně
- VLHKOST VZDUCHU - v bazénové hale je sledována, a je v souladu s vyhl. č. 238/2011 Sb. Relativní vlhkost vzduchu je nastavena na VZT jednotce na 53-55%.
- Intenzity výměny vzduchu jsou zajištěny v souladu se schválenou PD a vyhl.č.238/2011 Sb.

6. Bezpečnost zaměstnanců a návštěvníků areálu

Osobní hygiena a bezpečnost zaměstnanců:

- Pracovní a civilní oděv ukládají strojníci do šatních skříní v denní místnosti zaměstnanců, plavčíci ve skříňkách v šatnách pro plavčíky.
- Pro zaměstnance úklidové firmy (střídají se zde dvě pracovnice, uklízečky) je vyčleněn prostor šatny před úklidovým prostorem se vstupem ze vstupní haly, který je vybaven 2 šatními skříněmi.
- Plavčíci a učitelé plavání využívají šatny se sprchami, včetně WC navazující na bazénovou halu.
- Zaměstnanci jsou povinni používat čisté pracovní oblečení a obuv, dbají na tělesnou čistotu, po použití WC a při každém znečištění si umyjí ruce v teplé vodě s použitím mýdla.
- Obsluha technologie (strojník) je zaškolená a seznámena s provozním řádem, s provozním řádem jsou seznámeni i ostatní zaměstnanci, včetně zaměstnanců úklidové firmy a další osoby, které zde vykonávají pracovní činnost.

- **MANIPULACE S CHEMIKÁLIEMI:** při zacházení s nebezpečnými chemikáliemi sloužícími k úpravě bazénové vody a k dezinfekci vody a ploch se dodržují zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při práci a jsou používány osobní ochranné pomůcky (pracovní oděv, gumové rukavice, gumové holínky, ochranné brýle-nebo ochranný štít, respirátor pro práci s chlórem). Schválená pravidla k bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a přípravky zpracovaná v souladu s § 44a odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění budou přiložena k tomuto provoznímu řádu a pro potřeby zaměstnanců jsou volně dostupná na pracovištích, kde bude s chemikáliemi manipulováno. Pracovníci jsou poučeni o zásadách první pomoci. Pro pracovníky je v prostoru úpravny vody umístěna lékárnička první pomoci a instalováno umyvadlo se sprchovou baterií.
- Zaměstnanci mají k dispozici samostatné hygienické zázemí (WC, umyvadlo, sprcha), denní místnost-šatnu a kancelář.

Pokyny pro návštěvníky - „Návštěvní řád“

- Místnost první pomoci se nachází za místností plavčků, je vybavena umyvadlem s tekoucí studenou a teplou vodou a lůžkem. **LÉKÁRNIČKA PRVNÍ POMOCI** obsahuje: Ophtal nebo Ophtalmoseptonex, analgetikum, Jodisol nebo Septonex k dezinfekci poranění, hemostatikum Gelaspon nebo Traumacel, gázu, vatu, rychloobvaz, sterilní obinadla, obinadla hydrofilní, obinadlo pružné, škrťací obinadlo pryžové, trojčipý šátek, pinzetu, nůžky, teploměr lékařský, resuscitační roušku pro dýchání z úst do úst, ochranné rukavice latexové vyšetřovací. Osvětlení – zářivkové. Základní ošetření v případě úrazu v době veřejného plavání poskytne proškolený plavčík. V době plaveckých tréninků zajišťují první pomoc příslušní trenéři.

Obsluha bazénu namátkově kontroluje dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků bazénu.

Návštěvní řád bude vyvěšen u vstupu do bazénu a přiložen k provoznímu řádu.

Odpovědnost za úklid a dezinfekci: pracovníci úklidové firmy.

Odpovědnost za úpravu a kontrolu bazénové vody, za mikroklima, za vedení provozních záznamů: strojníci.

Za kontrolu dodržování provozního řádu odpovídá:

Ing. Jaroslav Češka, ředitel organizace, mobil: 731 636 845, pevná linka: 487 827 833

Provozní řád zkontroloval a schválil ředitel organizace Ing. Jaroslav Češka.

V České Lípě, dne 1. 4. 2020

Podpis