

PROVOZNÍ ŘÁD

Wellness – Jeseník



Provozní řád je vypracován a předložen orgánu ochrany veřejného zdraví dle ustanovení § 6c odst. 1 písm. f) a g) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.

Zpracovatel Provozního řádu:

Ing. Radka Sosík
Tel: 725 065 809
e-mail: provozni.rady@gmail.com, radka.sosik@zuova.cz

Datum vyhotovení:

Červen 2025

Schválila: Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje, pracoviště Šumperk

.....
podpis a razítko KHS Šumperk

1. OBSAH

2.	Vstupní list.....	3
3.	Kontakty a důležitá telefonní čísla	4
4.	Požární a poplachové směrnice	5
5.	Havarijní a traumatologický plán	6
6.	Právní předpisy	7
7.	Povinnosti a zodpovědnost zaměstnanců	7
8.	Popis zařízení.....	8
8.1	Whirlpool.....	10
8.2	Finská sauna.....	15
8.3	Parní sauna.....	16
8.4	Herbal sauna.....	17
8.5	Ochlazovací bazén.....	18
8.6	Odpočívárna.....	19
9.	Společná zařízení	20
10.	Způsob manipulace s prádlem a úklidové prostory	20
11.	Pitná voda, teplá voda a odvod odpadních vod	21
12.	Kontrola jakosti vody	22
12.1	Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých Koupalištích a saunách	22
12.2	Kontrola jakosti vody umělého koupaliště a sauny	23
12.3	Laboratorní kontrola	25
12.3.1	Odběr vzorků akreditovanou laboratoří	26
12.4	Navržená nápravná opatření k zajištění vyhovující jakosti bazénové vody	28
13.	Provozní deník.....	30
14.	Pracovní a kontrolní činnost.....	30
15.	Bezpečnost, hygiena a ochrana zdraví při práci	31
16.	Úklid prostor	33
16.1.	Očista whirlpoolu.....	33
16.2.	Úklid prostor a dezinfekce.....	34
16.2.1	Příklady možných čistících a dezinfekčních přípravků	37
17.	Nakládání a odpady	38
18.	Provozní podmínky	38
19.	Provozní dokumentace	39
20.	Zaměstnanci.....	40
21.	Závěrečná ustanovení.....	41

Přílohy:

Příloha č. 1 – Návštěvní řád

Provozovatel má živnostenské oprávnění:

Provozování tělovýchovných zařízení a zařízení sloužících k regeneraci a rekondici.

2. VSTUPNÍ LIST

Místo provozu: Wellness Jeseník
Dukelská 436/15, 790 01 Jeseník

Provozovatel: Technické služby Jeseník a. s.
O. Březiny 168
790 01 Jeseník
IČ: 64610063 DIČ: CZ64610063

datová schránka: 7aygkr3

[www. sportovistejesenik.cz](http://www.sportovistejesenik.cz)

tel.: 584 411 541
recepce: 722 120 617
odpovědný vedoucí: 737 258 527 (Josef Potoček)

e-mail: koupaliste@tsje.cz

Provozní doba: aktuální rozpis je na webových stránkách

Ředitel TS: Petr Nedbal

Vedoucí provozu wellness: Josef Potoček, 737 258 527, spravabs@tsj.cz

3. KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

KHS Olomouckého kraje, Územní pracoviště Šumperk
Nemocniční 1852/53, 787 01 Šumperk
tel. 583 301 502, e-mail: epodatelna@khsolc.cz, ID: 7zyai4b

- První pomoc 155
- Hasiči, ohlašovna požárů 150
- Policie ČR 158
- Městská policie 156
- Integrovaný záchranný systém 112

Zpracovatel Provozního řádu

Ing. Radka Sosík, tel: 725 065 809, e-mail: provozni.rady@gmail.com, radka.sosik@zuova.cz

Kontaktní osoba Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, pracoviště Šumperk

Pracovník provádějící odběry vzorků: Jarmila Reichlová, 605 298 463, jarmila.reichlova@zuova.cz

Radka Prokešová, 734 526 910, radka.prokesova@zuova.cz

Pracovník obchodního oddělení: Ing. Radka Sosík, 725 065 809, email: radka.sosik@zuova.cz

Provozní řád a veškeré následné změny a novely předloží provozovatel vždy ke schválení orgánu veřejného zdraví.

Provozní řád zahrnuje základní pravidla pro užívání, obsluhu a údržbu wellness v souladu s platnými právními předpisy.

Ustanovení tohoto Provozního řádu je závazné pro všechny zaměstnance a smluvní pracovníky provozu Wellness Jeseník.

4. POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Poplachové směrnice sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a vymezují povinnosti zaměstnanců. V případě požárního ohrožení se zaměstnanci musí podřídit těmto pokynům.

Povinnost poskytnout pomoc

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen neprodleně tak učinit za použití všech dostupných prostředků. Nestací-li svými silami a prostředky ke zdolání požáru sám, vyvolá v okolí poplach, případně ihned ohlásí nadřízenému zaměstnanci (obsluze, provozovateli) a než se dostaví pomoc, učiní vše, aby bylo zamezeno šíření požáru.

Způsob vyhlásování požáru

POPLACH JE VYHLAŠOVÁN VOLÁNÍM „HOŘÍ“, ROZHŁASEM, TELEFONEM.

Povinnost hlásit požár

Každá osoba, která zpozoruje požár je povinna tento bezodkladně oznámit na ohlašovnu požáru v areálu – recepci nebo přímo na Ohlašovnu požáru na tel. 150, přičemž ohlásí:

- kde hoří („wellness, Dukelská 436/15, 790 01 Jeseník“)
- co hoří (konkrétní místo a materiál)
- kdo volá (jméno a číslo telefonu)

Ohlašovatel položí sluchátko a počká na zpětné ověření a následovně ohlásí vznik požáru na recepci wellness nebo zástupci organizace.

Povinnosti po hlášení poplachu

Zaměstnanci nalézající se v objektu, pokud nejsou v bezprostředním nebezpečí, neopouštějí svá pracoviště a místo, kde byli v době vyhlášení poplachu až do pokynů nadřízeného zaměstnance, který se řídí pokyny velitele zásahu. Vedoucí ohroženého úseku nebo jeho zástupce řídí likvidační práce se svými zaměstnanci do příchodu požárního sboru. Po příjezdu požárního sboru se veškeré práce podřídí pokynům velitele zásahu.

Členové preventivní požární hlídky se dostaví na stanoviště – místo: ke vstupu do objektu.

Všeobecně

Práce nasazených požárních či jiných jednotek, nesmí být žádným způsobem rušena (zasahováním do výkonu, překážením a podobně). Je povinností každého zaměstnance znát požární nebezpečí na svém pracovišti, kde jsou umístěny hasící prostředky a způsob jejich použití. Každý musí usilovat o zabránění vzniku požárů a nehod především preventivní péčí. Docílí se to hlavně dodržováním platných předpisů, technologie práce a pořádkem.

5. HAVARIJNÍ A TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

1. Pracoviště: „Wellness Jeseník“.

2. Rozmístění prostředků první pomoci:

Telefon a Lékárnička jsou k dispozici na recepci wellness.

Lékárnička první pomoci je vybavena, zejména o konkrétní prostředek k zástavě kapilárního krváčení (např...Gelitaspon, Surgispon) a o přípravky k dezinfekci drobných poranění s antiseptickým a virucidním účinkem (např...Jodisol). Dále je vybavena obvazy, náplastmi, obinadly, trojčipým šátkem, resuscitačními rouškami.

Doba použitelnosti (expirace) prostředků lékárničky nesmí být překročena. Pro každý zákrok musí být použito čistého vatového tamponu, který nelze opakovaně používat.

Sledování expirační doby lékárničky a její obnovování má na starosti provozovatel, který za obsah lékárničky zodpovídá.

3. Dosažení rychlé lékařské pomoci: záchranná služba – pohotovost, tel.: 155.

4. Technická opatření a poskytování první pomoci řídí provozovatel, případně jiný pověřený pracovník.

5. Prostředky pro dopravu raněných – vozidlo záchranné služby či jiné vozidlo, které je k dispozici v areálu hotelu.

6. Hlášení pracovních a ostatních úrazů, hromadných, těžkých, smrtelných a provozních havárií bude nahlášeno vedoucímu pracovníkovi a následně řediteli.

Při všech vzniklých situacích je nutno jednat rychle a rozhodně!

6. PRÁVNÍ PŘEDPISY

Při provozu Wellness jsou v plné míře respektovány níže uvedené předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (§ 6, § 6a až § 6f, § 100) v návaznosti na prováděcí právní předpisy.
- Vyhláška MZ č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

7. POVINNOSTI A ZODPOVĚDNOST ZAMĚSTNANCŮ

Všichni zaměstnanci jsou povinni řídit se pokyny svého nadřízeného, konat práce dle pracovní smlouvy a pracovní náplně ve stanovené pracovní době, dodržovat pracovní kázeň. Všichni pracovníci jsou proškoleni a seznámeni s Návštěvním a Provozním řádem, BOZP a PO.

Dohlížet na pořádek a čistotu ve všech prostorách a nad bezpečností návštěvníků. Po skončení směny i během provozu nesmí pracovník opustit bez souhlasu vedoucího pracovníka pracoviště kam je přidělen na práci.

Denně před zahájením provozu a po uzavření areálu musí uklidit a zkontrolovat všechny prostory.

Zjistit závady, zjištěné závady nahlásit vedoucímu pracovníkovi, který rozhodne o způsobu opravy.

Pravidelně kontrolovat uzávěry sprch a ostatních vývodů vody, vždy před a po skončení činnosti areálu a zkontrolovat elektrické osvětlení.

Odebrat návštěvníkům předměty, které je zakázáno brát do prostoru Wellness a vydat při jejich odchodu.

Provozovatel průběžně zajišťuje, zda jsou řádně zabezpečeny veškeré plochy proti úrazu a provádí patřičná opatření k zjednání případné nápravy.

8. POPIS ZAŘÍZENÍ

Wellness Jeseník nabízí využití jak pro rekreační využití, tak i relaxaci v saunách, whirlpoolů, ochlazovacím bazénu. Slouží pro jednotlivé hosty a také uzavřeným veřejným skupinám.

Návštěvník si službu zaplatí předem na recepci Wellness. Ceník jednotlivých služeb je viditelně vyvěšen na recepci Wellness a na webových stránkách. Obsluha wellness uvede návštěvníka do šatny, vydá mu čip od skříňky a čisté prádlo a podá základní informace důležité pro bezpečný pohyb v prostorách Wellness.

Wellness Jeseník nabízí:

- finská sauna, parní sauna, herbal sauna, ochlazovací bazén, odpočívárna (12 osob)
- whirlpool (6 osob)

Přístup do prostor je bezbariérový.

Celková kapacita Wellness je 18 osob.

Vstup

Návštěvníci vstupují do Wellness přes recepci.

Šatna

Ve vstupu do prostoru Wellness si před společnou šatnou klienti vyzují boty a dojde k přezutí návštěvníků. Šatna odděluje čistou zónu od nečisté zóny. Šatna se nachází ihned po vstupu do wellness. Šatna pro návštěvníky je společná a je vybavena šatními skříňkami (36 ks), čisté a špinavé prádlo se odevzdá na recepci. Podlaha je vydlážděna, vyspádovaná do podlahové vpusti. Součástí šatny je převlékací box. Vybavení šatny je z omyvatelného, nenasákavého materiálu.

V prostorách Wellness není dovoleno provádět osobní hygienu (holení, pedikúru apod.).

WC

Celkový počet 2, oddělené pro muže a ženy (umístěna na chodbě - vstup do Wellness). Všechny vybaveny nezbytnou sanitární technikou, dávkovači mýdla, jednorázovými ručníky, WC štětkou a odpadkovým košem. Podlaha i stěny kabeinek jsou obloženy omyvatelným obkladem.

Sprchy

Očistné sprchy a ochlazovací sprchy pro muže a ženy se nachází v prostoru saun a whirlpoolu. Podlaha je vydlážděna, vyspádovaná do podlahové vpusti. Teplotu vody ve sprše si reguluje návštěvník sám. Ochlazovna je doplněna o samonapouštěcí polevné ochlazovací vědro, ochlazovací bazén a ochlazovací sprcha.

Odpočinkové zóny

Slouží k odpočinku a relaxaci po saunování. Jsou umístěny v relaxačním prostoru. K dispozici jsou omyvatelná ergonomická lehátka a křesla, vytápění je podlahové. Osvětlení denní a umělé. Větrání přirozené, nucené. Počet lehátek 7, počet míst k sezení 8, vyhřívaná lavice 1x.

Ve všech prostorách zodpovídají za své děti rodiče.

Obsazenost bude evidována provozovatelem v Provozním deníku.

Ovládání atrakcí whirlpoolu zapíná obsluha (z technické místnosti), jednotlivé spuštění provádí návštěvník přímo tlačítkem na whirlpoolu (pneumatickými nebo piezo elektrickými tlačítky).

Do Saun je povolen vstup bez plavek.

Vstup do 12ti let je povolen pouze v doprovodu dospělé osoby.

Podmínky saunování dětí - při saunování dětí do 18ti let doporučujeme využívat spodních lavic.

Do whirlpool je povolen vstup pouze v plavkách nebo plaveckém úboru z pružného přiléhavého materiálu, bez kovových ozdob a zipů. Nepřípustné jsou bermudy, kraťasy či americké plavky.

Zákaz vstupu

- Dětem do 1 roku.
- Zvířatům.
- Osobám se srdečními, oběhovými nebo jinými vážnějšími zdravotními potížemi nebo rizikově těhotné ženy, by se měli o možnosti využívání Wellness zóny poradit s lékařem.
- Osobám trpícím přenosnými vlasovými nebo kožními chorobami, horečnatými chorobami, s otevřeným zraněním, popř. jinými přenosnými chorobami, u kterých existuje možnost přenosu vodou nebo kontaktem.
- Osobám zahmyzeným.
- Osobám zjevně pod vlivem alkoholu nebo psychotropních látek.

Návštěvníci jsou povinni dodržovat Návštěvní řád!

Mikroklimatické podmínky sauny odpovídají požadavkům vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb., příloha č. 13

Místo	Výška od podlahy (m)	Min. teplota vzduchu (°C)	Max. teplota vzduchu (°C)	Max. rel. vlhkost vzduchu (%)
Chodba	1,6	15	-	50
Šatna	1,6	18	-	50
Prohřívárna sauny*			-	-
	1,5	-	80	15
	2,0	-	110	-
Vnitřní ochlazovna	-	-	-	70
Vnější ochlazovna	-	-	-	-
Odpočívárna	1,6	23	-	50
Záchod	1,6	15	-	-

Podlahy jsou ze snadno čistitelného materiálu (keramika), v plném rozsahu v požadovaném protiskluzném provedení, v mokřích částech odvodněné a vyspádované do podlahových vpustí. Stěny místností s keramickým soklem po obvodě a s čistitelným povrchem (umyvateľné nátěry), v mokřích prostorech s obkladem do výšky min. 2 m.

8.1 WHIRLPOOL

Jedná se o akrylátový nadzemní koupelový bazén s recirkulací o průměru 2,5 m a hloubkou 1 m.
Teplota vody 36°C.
Počet míst: 6 osob

Whirlpool je určen pro oddychové účely.

Whirlpool je na horní straně ukončen přelivnou hranou po celém obvodu s přepadem vody do přepadového žlábků, krytý odnímatelnými polypropylénovými roštníky s protiskluzovou úpravou. Přívod bazénové vody je rozveden dnovým rozvodem tak, aby zajišťoval 100 % cirkulaci bazénové vody v celém objemu whirlpoolu.

Dnové rozvody jsou tvořeny soustavou trysek a uspořádány tak, aby odpovídaly hydraulickým požadavkům a zamezily vzniku jakýchkoliv hluchých míst ve whirlpoolu.

Vstup do whirlpoolu v interiéru je zajištěn schůdky s nerezovým madlem.

Whirlpool je vybaven vodními a vzduchovými masážními tryskami.

Osvětlení zajišťují podhladinové LED světlomety.

Doporučená délka pobytu je 10-15 min.

Bazénová voda je z technologického hlediska ošetřována v samostatné recirkulační úpravně vody.

Whirlpool je osazen základním technologickým systémem úpravy vody. Recirkulační systém vody přivádí filtrovanou a chemicky upravenou vodu do dnového rozvodného systému, zakončeného speciálními dnovými kanály s tryskami se širokým rozptylem, odvod vody ze dna whirlpoolu je zajištěn sáním ve dně.

Ochozy whirlpoolu – podlahy bazénové haly jsou dlážděné v protiskluzovém provedení.

Kolem whirlpoolu je snadno čistitelný ochoz s protiskluzovou úpravou a s takovým spádem, že voda při úklidu odtéká do odvodňovacího zařízení, následně odtéká do kanalizace. Stejným způsobem je provedeno a provozně nastaveno odkanalizování všech komunikačních ploch, které na ochozy přímo navazují.

Whirlpool je osazen dnovou goulí, která slouží jak pro odvod vody ze dna whirlpoolu na úpravnu vody (přes čerpadlo) tak i pro vypuštění whirlpoolu. Oběh recirkulované vody zajišťuje 1 cirkulační čerpadlo.

Napouštění whirlpoolu a neustálý přítok upravené vody do whirlpoolu je zajištěn pomocí systému dnových rozvodů, které zajišťují optimální promísení bazénové vody.

Veškeré odtokové prvky jsou řešeny tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví návštěvníků.

Všechny prostory jsou odvětrány vzduchotechnikou s odvlhčováním, která je za provozu whirlpoolu a saun vždy v činnosti, a to bez omezení výkonu.

Přelivné žlábký je při čištění možno přepojit přímo do odpadu.

Voda ve whirlpoolu je dle potřeby dohřívána tepelným výměníkem na teplotu 36°C.

Okruh bazénové vody je napájen z veřejného vodovodního řádu osazeného registračním vodoměrem, dopouštěcím ventilem do akumulární nádrže o objemu 1 m³.

Recirkulace bazénové vody je nepřetržitá. Intenzita recirkulace je měřena registračním průtokoměrem.

TECHNICKÝ POPIS WHIRLPOOLU

Rozměr whirlpoolu (ø)	2,5 m
Hloubka whirlpoolu	1 m
Objem vody (V), (resp. užitný objem)	4 m ³
Vodní plocha (S)	4,9 m ²
Teplota vody	36 °C
Kapacita whirlpoolu	6 osob
Zařazení bazénu, ve vztahu na využití a teplotu vody	koupelový bazén, se zařízením vytvářející aerosol
Množství dodávané ředící vody do recirkulačního systému	min. 45l/osobu/den
Zdroj vody	Pitná voda
Doba recirkulace whirlpoolu do 5 m ³ (dle vyhlášky)	1x za 15 minut
Oběhový výkon čerpadla Victorius (0,75kW)	16 m ³ /h
Filtrační výkon (ø 650 mm)	50 m ³ /h
Tepelný výměník	4 kW
Hydromasážní čerpadlo, 2ks	2x 2,4 kW

Whirlpool je vypouštěn a čištěn nejméně 1x za 2 týdny, případně častěji podle jakosti vody.

Výměna celého objemu whirlpoolu bude probíhat v sanitační den nebo dle potřeby, a to nejméně 1x 2 týdny. Nejméně 1x týdně bude provedena důkladná sanitace veškerého technického příslušenství whirlpoolu, které je v kontaktu s bazénovou vodou. Při zachování postupu mechanické očisty za použití přípravků k odstranění usazenin a biofilmu, oplach pitnou vodou k zabránění reakce s dezinfekčním přípravkem, vlastní dezinfekce a před napuštěním důkladný oplach pitnou vodou. Je třeba důsledně zabránit vniknutí čistících a desinfekčních přípravků do recirkulované vody.

TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY PRO WHIRLPOOL

Úpravna vody je umístěna v technické místnosti, za zamčenými dveřmi.

Součástí technologie je recirkulační úpravna bazénové vody (1x pískový filtr, aktivované filtrační médium, až 50 m³/h; automatická dávkovací a regulační stanice chemikálií VA dos EXACT (měří volný chlor, redox-potenciál, pH a teplotu vody), 1x recirkulační čerpadlo o výkonu 16 m³/h, digitální průtokoměr (bez možnosti ukládání dat), tepelný výměník 4 kW, 2x hydromasážní čerpadlo 1 rychlostní 2,4 kW, akumulární nádrž o objemu 1 m³; systém hlídání hladiny vody a automatické dopouštění vody – tlakový hladinoměr, ovládací jednotka. Veškerý systém potrubí je osazen tak, aby při vypouštění došlo k úplnému vypuštění vody a vyprázdnění potrubí.

Celý systém je řízen ovládací jednotkou. Úprava vody je nepřetržitá, 24 hodin denně (v době mimo provoz může být i přerušena), musí být však úplně obnovena před zahájením provozu tak, aby se minimálně 1x vyměnil celý objem vody a zároveň se musí voda dostatečně znovu dohřát.

V úpravě vody se nachází automatická dávkovací stanice (dále jen „ADS“) a chemické látky a směsi v samostatných záchytných vanách (pH, chlor).

Whirlpool i akumulční nádrž je v nejhlubším místě opatřena vypouštěcím zařízením. Akumulační jímka je opatřena havarijním přepadem. Všechny odvody z přepadových žlábků jsou svedené do přelivové nádrže. Čištění přelivných žlábků musí probíhat zároveň s čištěním celkového systému whirlpool vč. přelivové nádrže, která je svedená do kanalizace. Voda z praní filtru je svedena do kanalizace vč. fáze zafiltrování.

V úpravě vody je umístěno umyvadlo s přívodem tekoucí pitné vody pro výplach očí (oční sprška), či umytí rukou po práci s dezinfekčními přípravky. Při práci s chemickými látkami a směsmi musí být používány OOPP (rukavice, ochranné brýle (štít), gumová zástěra, gumáky).

PŘI ÚPRAVĚ BAZÉNOVÉ VODY JSOU POUŽÍVÁNY NÁSLEDUJÍCÍ CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY

K úpravě bazénové vody se používají dezinfekční a algicidní přípravky splňují požadavky § 25 odst. 9 vyhl. č. 238/2011 Sb., v platném znění.

Chlornan sodný

Dezinfekční prostředek (15% roztok)

pH minus tekutý

Přípravek snižující hodnotu pH (kyselina sírová 35–38 %)

Případně jiné biocidní přípravky, vhodné k danému účelu.

POSTUP TECHNOLOGIE ÚPRAVY BAZÉNOVÉ VODY WHIRLPOOLU

Zdrojem vody pro whirlpool včetně vody ředící je pitná voda. Přívod vody je přes vodoměr, odkud je voda vedena dále potrubím na úpravnu bazénové vody.

Denně se musí dopouštět ředící voda v množství min. 45 l na osobu. Technologie je vybavena elektronickým snímáním hladiny vody a doplňování je automatické na základě úbytku vody. Dopouštění vody na základě návštěvnosti je vždy obsluhou spočítáno a denně je dopuštěno

potřebné množství vody - min. 45 l/osoba/den (*potřebná výměna vody je použita například na praní filtru apod.. Potřebné množství vody, které je třeba dopustit vzhledem k návštěvnosti, musí být spočítáno obsluhou*). Toto dopouštění vody na základě návštěvnosti může probíhat také v průběhu provozu (je-li potřeba například prát filtry).

Hrubé čištění – z whirlpoolu je voda vedena přepadem z přelivných žlábků a ze dna potrubím přes oběhové čerpadlo 16 m³/hod (sání ze dna je uzavřeno). Voda je nasávána k oběhovému čerpadlu s integrovaným vlasovým předfiltrem.

Filtrace – za výtlač čerpadla s oběhovou rychlostí $Q_{\max} = 16 \text{ m}^3/\text{hod}$. je přiveden na 1 vysokovrstvý tlakový pískový filtr o Ø 650 mm, $Q = 50 \text{ m}^3/\text{hod}$, s filtrační náplní křemičitého písku frakce 0,4 – 0,8 a 1 – 2 mm. Hlavní funkce filtrace spočívá v odstraňování mechanických nečistot z bazénové vody a zajištění dostatečně účinné cirkulace vody. Kontrola stavu znečištění filtrační náplně se provádí průběžným sledováním rozdílů tlaků na manometru filtrační stanice. Monitorování činnosti systému je prováděno vizuálně 1x denně, kdy je kontrolována těsnost potrubí a spojů.

Ohřev vody – zajišťuje teplovodní výměník osazený do systému recirkulačního okruhu. Pro ohřev vody bude použito jako topného média horké vody z topného systému. Ohřev je řízen digitální regulací (MaR), která umožňuje nastavení požadované teploty vody. K ohřevu vody dochází pouze při zapnutém filtračním okruhu. Cirkulovaná voda pro whirlpool bude temperována na teplotu 32–36°C.

Chemická úprava – parametry a na nich závislá bakteriologická nezávadnost vody jsou udržovány pomocí automatického měření a dávkování příslušných chemických látek a směsí dávkovacími čerpadly. Celý systém je řízen automatickou měřicí a dávkovací stanicí, která zahrnuje měřicí sondy, dávkovací čerpadla pro jednotlivé chemikálie, propojovací hadičky a vstřikovací ventily zaústěné do recirkulačního okruhu. Na základě vyhodnocení kontinuálního měření hodnot (volný chlor, redox-potenciál, pH, teplota vody) zároveň stanice pomocí dávkovacích čerpadel dávkuje do potrubí chemické přípravky pro úpravu bazénové vody. Na základě naměřených hodnot ukazatelů je do potrubí za filtraci dávkován chlornan sodný k dezinfekci bazénové vody a pH korektor pro úpravu pH vody. ADS je nastavena tak, aby dokázala rychle reagovat na změny ukazatelů bazénové vody, ke kterým dochází např. zátěží způsobenou koupajícími se osobami. ADS kontinuálně snímá, zaznamenává a vyhodnocuje údaje (měřené veličiny), které od měřících sond přicházejí. Dávkování chemikálií je funkční pouze za chodu filtračního zařízení. Bazénová voda je udržována v takové kvalitě, aby se pH vody pohybovalo v rozmezí 6,5 – 7,6 a volný chlor v rozmezí 0,7 – 0,1 mg/l. Vázaný chlor nesmí překročit **0,3 mg/l (je měřen pouze ručně)**.

Možnost nárazové dezinfekce bazénové vody i veškerého souvisejícího příslušenství je v případě potřeby zajištěna manuálním nastavením dávkování chlornanu sodného.

Hodnoty bazénové vody zobrazované na displeji jsou průběžně sledovány automatickým dávkovacím zařízením. Zároveň ověřovány ručním měřicím přístrojem. Ručně bude měřit provozovatel fotometrem přímo na místě: volný a celkový chlor (**chlor vázaný = chlor celkový – chlor volný**), pH. **Chlor celkový** je měřen pouze ručním měřicím přístrojem a musí být tak měřen hodinu před zahájením provozu a následně každou 4 hodinu. Redox potenciál není ručně přeměřován, měří automatika.

Ostatní ukazatele bude stanovovat akreditovaná laboratoř – viz kapitola **Kontrola kvality**. Měření chloru je založeno na metodě DPD měření, fotometr pracuje s reagenty ve formě tablet či kapiček. Měření jsou prováděna v četnostech a rozsahu dle vyhlášky č. 238/2011 Sb., v platném znění a hodnoty zapisovány do Provozního deníku.

Fotometr je používán dle návodu výrobce, funkčnost zařízení je pravidelně ověřována.

Do potrubí je instalován vzorkovací ventil upravené vody – tzn. přítok do whirlpool.

Průtokoměr – systém potrubí je osazen digitálním průtokoměrem (bez možnosti ukládání dat).

Praní filtrů – probíhá cca 1x denně, nebo dle potřeby podle počtu návštěvníků whirlpoolu zapnutím režimu na regeneraci náplně. Odpadní voda z praní filtru je vypouštěna do kanalizace objektu. Vypouštění celého objemu whirlpool bude provedeno v četnosti nejméně 1x za 2 týdny, případně častěji podle jakosti vody.

Skladování chemických přípravků – na úpravě vody bude vždy u dávkovacího zařízení: 1x barel korektoru chloru, 1x barel korektoru pH. Vše je umístěno v samostatných plastových vanách, aby bylo zabráněno vniknutí do kanalizace. Náhradní barely chemikálií budou skladovány za dodržení platných předpisů v úpravě vody.

Servis a údržba recirkulační úpravy bazénové vody je zajištěn smluvním dodavatelem.

8.2 FINSKÁ SAUNA

Návštěvníci sauny jsou povinni (před vstupem do sauny a po opuštění sauny) se důkladně osprchovat!

Rozměr sauny (délka x šířka x výška)	3,8 x 2,5 x 2,2 m
Zastavěná plocha	9,5 m ²
Objem vzduchu v kabině (V), kapacita je 2 m ³ /1 os.	21 m ³
Teplota vzduchu	85 - 90 °C
Vlhkost vzduchu	8 - 15 %
Kapacita sauny:	10 osob
Saunová kamna - Havrila Profi L20	20 kW

Konstrukce stěn a stropů jsou tvořeny z palubek z proschlého dřeva ze kanadského cedru bez smolných ložisek, pod kterým je souvrství tvořené tepelnou izolací s parozábranou. Vybavení potírny tvoří dřevěné lavice, šířky 600 mm ve třech výškách, doplněné podhlavníky, na podlaze je keramická protiskluzová podlaha, na které je umístěn dřevěný rošt, ve spádu pod dveře sauny. Podlahová vpust' je v saunové hale.

Celoskleněné bezprahové dveře, otevírané ven bez použití zámkové sklapky, elektrická saunová kamna 20 kW, celonerezové, dvouplášťové, které jsou ovládány externí řídicí jednotkou, nacházející se ve strojovně technologie.

V sauně se nachází klapka na regulaci přívodu čerstvého vzduchu.

Saunová kamna se skládají z části topných spirál a saunových kamenů, ty je možné polévat vodou.

Saunové topidlo je zajištěno proti náhodnému dotyku bezpečnostní ohrádkou. Interiér je osvětlen rohovým nasvícením, dále pak teploměrem umístěným 2 m nad podlahou a přesýpacími hodinami.

V sauně se nenachází nouzové osvětlení s vlastním zdrojem z důvodu velkých prosklených ploch. V případě přerušení dodávek elektrické energie se rozsvítí nouzové světlo ve Wellness a to je umístěno vždy naproti dveřím tak, aby umožňovalo rychlý a bezproblémový odchod ze sauny.

Výška sauny je navržena tak, aby nad nejvyšší lavicí a stropem bylo vždy min. 1,2 m volného prostoru.

Jednotlivé díly sedacích plošin jsou vyjímatelné (hmotnost do 15 kg).

Podlaha – keramická dlažba, pro jednodušší čištění a sanitaci podlahy, vyspádovaná ke vstupu (dveře bez prahu, v mírném spádu 1,5% ven ze sauny).

Prohřívárna se čistí, dezinfikuje a větrá po skončení provozu a do druhého dne musí zůstat dveře otevřeny. Doporučená doba strávená v sauně je cca 10–15 minut.

Maximální teploty vzduchu stanovené vyhláškou – 1,5 m od podlahy: 80°C
2 m od podlahy: 110°C

8.3 PARNÍ SAUNA

Návštěvníci sauny jsou povinni (před vstupem do sauny a po opuštění sauny) se důkladně osprchovat!

Rozměr parní sauny (délka x šířka x výška)	3,3 x 1,4 x 2,2 m
Zastavěná plocha	4,6 m ²
Objem vzduchu v kabině (V), kapacita je 2 m ³ /1 os.	10 m ³
Teplota vzduchu	42 – 45 °C
Vlhkost vzduchu	100 %
Kapacita sauny:	5 osob

Na stěnách jsou hydroizolační vrstvy s finálním keramickým obkladem s epoxidovou spárovací hmotou. Vstup do ohřívárny je přes celoskleněné bezpečnostní dveře bez zámkové skladky a otevírají se ven. V sauně se nenachází klapka na regulaci přívodu čerstvého vzduchu.

Kabina bude osazena oplachem lavice sestávající z tlačného samouzavíracího ventilu a hadicí ukončené sprškou.

Za saunou je umístěn parní generátor s funkcí dávkování aromat o příkonu 12 kW, který je ovládaný externí řídicí jednotkou, nacházející se v místnosti u ochlazovacího bazénu – zázemí pro ovládání sauny.

Podlaha je vydlážděná ve spádu pod dveře sauny. Podlahová vpust' je v saunové hale.

Ve spodní části lavice jsou 2ks LED osvětlení. V sauně se nenachází nouzové osvětlení s vlastním zdrojem z důvodu velkých prosklených ploch. V případě přerušení dodávek elektrické energie se rozsvítí nouzové světlo ve Wellness a to je umístěno vždy naproti dveřím tak, aby umožňovalo rychlý a bezproblémový odchod ze sauny.

Čištění rozvodů páry je zajištěno ručním dávkováním kyseliny citronové dle počtu provozních hodin.

Pro výrobu páry bude použita voda vnitřního vodovodu kvality pitné vody.

Ovládání a regulace bude umístěna v technické místnosti.

Technologie budou osazeny v technické místnosti.

8.4 HERBAL SAUNA

Návštěvníci sauny jsou povinni (před vstupem do sauny a po opuštění sauny) se důkladně osprchovat!

Rozměr sauny (délka x šířka x výška)	2,4 x 1,6 x 2,2 m
Zastavěná plocha	3,8 m ²
Objem vzduchu v kabině (V)	8,4 m ³
Teplota vzduchu	55 - 65 °C
Vlhkost vzduchu	8 - 15 %
Kapacita sauny:	4 osoby
Saunová kamna - Kamna Legend 11	3,6 kW

Konstrukce stěn a stropů jsou tvořeny z palubek z proschlého dřeva ze kanadského cedru bez smolných ložisek, pod kterým je souvrství tvořené tepelnou izolací s parozábranou. Vybavení potírny

tvoří dřevěné lavice, šířky 600 mm v jedné výšce, doplněné podhlavníky, na podlaze je keramická protiskluzová podlaha, na které je umístěn dřevěný rošt, ve spádu pod dveře sauny. Podlahová vpust' je v saunové hale.

Celoskleněné bezprahové dveře, otevírané ven bez použití zámkové sklapky.

Elektrická saunová kamna 3,6 kW, celonerezové, dvouplášťové, které jsou ovládány externí řídicí jednotkou, nacházející se ve strojovně technologie.

V sauně se nachází klapka na regulaci přívodu čerstvého vzduchu.

Saunová kamna se skládají z části topných spirál a saunových kamenů, ty je možné polévat vodou.

Saunové topidlo je zajištěno proti náhodnému dotyku bezpečnostní ohrádkou. Interiér je osvětlen rohovým nasvícením, dále pak teploměrem umístěným 2 m nad podlahou a přesýpacími hodinami.

V sauně se nenachází nouzové osvětlení s vlastním zdrojem z důvodu velkých prosklených ploch. V případě přerušení dodávek elektrické energie se rozsvítí nouzové světlo ve Wellness a to je umístěno vždy naproti dveřím tak, aby umožňovalo rychlý a bezproblémový odchod ze sauny.

Výška sauny je navržena tak, aby nad nejvyšší lavicí a stropem bylo vždy min. 1,2 m volného prostoru.

Jednotlivé díly sedacích plošin jsou vyjímatelné (hmotnost do 15 kg).

Podlaha – keramická dlažba, pro jednodušší čištění a sanitaci podlahy, vyspádovaná ke vstupu (dveře bez prahu, v mírném spádu 1,5% ven ze sauny).

Prohřívárna se čistí, dezinfikuje a větrá po skončení provozu a do druhého dne musí zůstat dveře otevřeny. Doporučená doba strávená v sauně je cca 10–15 minut.

8.5 OCHLAZOVACÍ BAZÉN

Jedná se o bazén z laminátového kompozitu, obdélníkového tvaru bez recirkulace s rozměrem 1 x 1,5 m a hloubkou 1,1 m. Teplota vody max 10°C.

Bazén je určen k ochlazení těla po saunování.

Bazén je denně vypouštěn, čištěn a dezinfikován a napouštěn před spuštěním provozu.

Voda v bazénu je neustále obměňována pitnou vodou v množství min. 30l/os./den. Voda vytěsněná návštěvníky bazénu je průběžně doplňována pitnou vodou a je prováděna vizuální kontrola její kvality, průhlednost vody je kontrolována průběžně.

Bazén má na jedné kratší straně přelivný žlábek s výpustí do kanalizace. Doplnková pitná voda je trvale přiváděna ke dnu ochlazovacího bazénu a odtéká přepadem.

Na dně bazénu je osazena 1 dnová výpust, napojená na kanalizaci.

Vstup do bazénu je po mozaikových schůdkách s nerezovým madlem.

Technický popis bazénu

Rozměr ochlazovacího bazénu (délka x šířka)	1 x 1,5 m
Hloubka ochlazovacího bazénku	1,1 m
Objem vody (V)	1,5 m ³
Vodní plocha (S)	1,65 m ²
Teplota vody	max 10°C
Zařazení bazénu, ve vztahu na využití a teplotu vody	ochlazovací bazén
Množství dodávané ředící vody do recirkulačního systému	min. 30 l na osobu
Zdroj vody	pitná voda
Kapacita ochlazovacího bazénu	1 osoba v 1 cyklu

Dále je v ochlazovně také ochlazovací sprcha a vědro sloužící k polévání.

Vědro je 1x týdně mechanicky čištěno, případně i dle potřeby dezinfikováno.

8.6 ODPOČÍVÁRNA

Slouží k relaxaci po prohrátí těla a následném ochlazení.

V odpočívárně je 7 ergonomických polohovacích relaxačních lehátek, 8 křesel z dobře omyvatelného a nenasákavého materiálu, 1 vyhřívaná lavice. Vedle lehátek jsou k dispozici dřevěné stolky.

Místnost je uměle i přirozeně osvětlená, větraná, relativní vlhkost vzduchu 50%. s výhledem ven přes prosklená okna.

Návštěvníci použijí k podložení těla zapůjčený ručník/prostěradlo.

Teplota vzduchu v odpočívárně: 26°C.

Doporučená doba odpočinku: 30 minut.

9. SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Kapacita hygienického zařízení a šaten Wellness

šatna společná	36 skříněk, v omyvatelném a nenasákavém provedení
WC muži	1 klozet, 1 umyvadlo, 1 pisoár, 1 sprcha
WC ženy	2 klozety, 1 umyvadlo, 1 sprcha

Úklidová místnost umístěna mimo prostor Wellness (na chodbě, před Wellness)

1 výlevka s vodovodní baterií pro teplou a studenou vodu, odvětrávaná, stěny jsou opatřeny snadno omyvatelným povrchem do výšky min. 180 cm.
Je zde umístěn regál s úklidovými prostředky.

10. ZPŮSOB MANIPULACE S PRÁDLEM A ÚKLIDOVÉ PROSTORY

Každý návštěvník wellness má k dispozici čisté prádlo (ručník, osušku, prostěradlo), které je uloženo v samostatné skřínce/regálu při vstupu do Wellness, s hladkým omyvatelným povrchem.

Použité prádlo se odkládá do koše u recepce Wellness.

O doplňování čistého prádla a odvoz použitého prádla se stará obsluha Wellness.

Čištění a praní prádla není zajištěno smluvní prádelnou, probíhá samostatně v pračkách k tomuto účelu určeným (1 pračka, 1 sušička a 1 mandl). Pro praní a sušení prádla se využívá prostor WC invalidi - soc. zázemí pro koupaliště + chodba před WC.

Prádlo znečištěné biologickým materiálem je před praním dezinfikováno ve virucidním dezinfekčním přípravku dle návodu výrobce.

Prostory ukládání čistého a špinavého prádla jsou denně čištěny a dezinfikovány, koše na špinavé prádlo jsou čištěny a dezinfikovány 1x týdně.

Nikdy se nesmí křížit čisté prádlo se špinavým.

Čisté prádlo je přiváženo ze skladu čistého prádla zabalené v igelitových pytlích.

Použité prádlo je odkládáno do plastových prádelních uzavíratelných košů s uvnitř umístěným PVC pytlíkem na jedno použití. V takto zabezpečeném obalu je použité prádlo expedováno k pračce, kde se ihned pere (nemáme sklad špinavého prádla).

Při manipulaci s použitým prádlem personál používá OOPP (jednorázové nebo gumové rukavice), po práci si umyje a dezinfikuje ruce.

Koš na prádlo mají omyvatelný vnitřní povrch.

K dezinfekci prádelních košů a skladu prádla se používají virucidním dezinfekční přípravky.

Režim praní prádla je dle etikety na textiliích. Většinou 60°C.

11. PITNÁ VODA, TEPLÁ VODA A ODVOD ODPADNÍCH VOD

Pitná voda je dodávána z veřejného zdroje zásobování pitnou vodou, provozovatelem vodovodního systému je firma: VaK Jeseník a.s.

Odpadní voda z hygienických zařízení, sprch a praní filtru je odváděna do kanalizace objektu.

Teplá voda je vyráběna z vody pitné ohřevem. Voda je akumulována v 3 bojlerch Dražice 500 l. Bojlery jsou umístěny v kotelně Wellness – sklep.

Provozovatel zajistí **1x ročně** u akreditované laboratoře rozbor vody ze zdroje pro stanovení ukazatele **TOC (celkový organický uhlík) a dusičnany**, aby bylo možné zjistit nárůst koncentrace těchto ukazatelů v bazénové vodě během provozu

Kontrola jakosti **teplé vody** vyrobené na místě z vody pitné (příloha č. 2 k vyhl.č. 252/2004 Sb.), bude zajištěna akreditovanou laboratoří **v očištné sprše Wellness v četnosti 1x ročně.**

Legionella spp.

Prevence výskytu Legionella spp. v teplé vodě je zabezpečena stabilním ohřevem vody na teplotu 60°C.

Provozovatel průběžně zajišťuje termodezinfekci akumulace a rozvodů teplé vody.

Termodezinfekci provádí tak, že zvyšuje teplotu TUV na 75-80 °C v nočních hodinách.

Nárazově – 1x měsíčně, kdy na koncovém místě musí být teplota vody min. 55°C.

Plnicí voda musí splňovat parametry dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. pro ředící vodu.

Množství dopouštěné vody se denně odečítá z vodoměru a eviduje v Provozním deníku.

Odvod splaškových vod – napojení na veřejnou kanalizaci.

Odvod vody z whirlpoolu – do úpravny vody a do kanalizace (voda z praní filtrů).

Veškeré odtokové prvky jsou řešeny tak, aby nedošlo k ohrožení návštěvníků.

Materiály, které přicházejí do styku s bazénovou vodou, nemohou ovlivnit její kvalitu.

12. KONTROLA JAKOSTI VODY

12.1 POŽADAVKY NA MIKROBIOLOGICKÉ A FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ UKAZATELE JAKOSTI VOD V UMĚLÝCH KOUPALIŠTÍCH A SAUNÁCH

Dle §6a, odst. (1), písm. a) Zákona 258/2000 Sb., příl. č. 8 vyhlášky č.238/2011 Sb.

A) Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda na přítoku	Bazénová voda během provozu	
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	*)
počet kolonií při 36°C	KTJ/1 ml	20	100	*)
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0	*)
Stafylococcus aureus	KTJ/100 ml	0	0	100
Legionella spp.	KTJ/100 ml	10	10	100

*) 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/100ml a současně počty kolonií při 36°C větší než 100 KTJ/ml.

B) Fyzikální a chemické požadavky

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda na přítoku	Bazénová voda během provozu	
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota
průhlednost			nerušený průhled na celé dno	
zákal	ZF		0,5	
pH			6,5 -7,6	
TOC	mg/l		2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
dusičnany	mg/l		20 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
volný chlor	mg/l		0,7 – 1 nad 32°C	
vázaný chlor	mg/l			0,3
chlorečnany, chloritany	mg/l			30
redox-potenciál v rozsahu pH 6,5 – 7,3 v rozsahu pH 7,3 – 7,6	mV	≥ 750 ≥ 770	700 ≥ 720	

12.2 KONTROLA JAKOSTI VODY UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ A SAUNY

Dle příl. č. 9 vyhlášky č.238/2011 Sb.

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly	Poznámky
obsah volného a vázaného chloru	1h před zahájením provozu a každou 4tou hodinu, 1x měsíčně laboratoř ^{laboratoř}	1
teplota vody ve whirlpoolu	3x denně	2
redox-potenciál	1h před zahájením provozu a každou 4tou hodinu	3
průhlednost	průběžně, nejméně 3x denně	4
pH	1x denně, 1x měsíčně laboratoř ^{laboratoř}	5
zákal	1x za 14 dní ^{laboratoř}	6
dusičnany	1x za 14 dní ^{laboratoř}	7
TOC	1x za 14 dní ^{laboratoř}	8
mikrobiologické ukazatele (<i>Escherichia coli</i> , počet kolonií při 36°C, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	1x za 14 dní – whirlpool ^{laboratoř} 1x měsíčně – ochlazovací bazén ^{laboratoř}	9
Legionella spp.	1x za 14 dní ^{laboratoř}	10
Staphylococcus aureus	1x měsíčně – whirlpool ^{laboratoř} 1x za 3 měsíce – ochlazovací bazén ^{laboratoř}	11
Chloritany a chlorečnany	1x měsíčně ^{laboratoř}	12

- Obsah volného chloru je měřen kontinuálně, instalovaným měřicím zařízením. Obsah vázaného chloru je měřen ručně. Výsledky jsou zaznamenávány do Provozního deníku 1h před zahájením provozu a následně každou 4 hodinu v průběhu provozu k aktuálně prováděnému měření.
1x měsíčně je hodnota obsahu volného a vázaného chloru kontrolována akreditovanou laboratoří.
- Teplota vody ve whirlpoolu se nastavuje na termostatu průtokového ohřívače vody, který je instalován na cirkulačním potrubí. Měří se teploměrem.
Naměřené teploty jsou zaznamenávány do Provozního deníku 3x denně a zároveň uváděny na viditelném místě před vstupem do bazénového provozu.
1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.
- Hodnota redox-potenciálu je měřena kontinuálně, instalovaným měřicím zařízením.
Naměřená hodnota je zaznamenávána do Provozního deníku 1h před zahájením provozu a každou 4 hodinu provozu.
- Průhlednost vody je kontrolována průběžně, slovní hodnocení je zaznamenáno do Provozního deníku 3x denně.
- Hodnota pH je měřena kontinuálně instalovaným měřicím zařízením, 1x denně je hodnota zaznamenána do Provozního deníku, dále dle potřeby.
1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována oprávněnou laboratoří.

6. Hodnota zákalu je 1x za 14 dní kontrolována v bazénové vodě akreditovanou laboratoří.

7. Obsah dusičnanů je 1x za 14 dní kontrolován v bazénové vodě akreditovanou laboratoří. .

8. Hodnota TOC je kontrolována 1x za 14 dní oprávněnou laboratoří, v bazénové vodě.

Po pěti po sobě jdoucích vyhovujících výsledcích mikrobiologických ukazatelů, Legionelly Spp. a TOC může být četnost u těchto snížena na jednou měsíčně. Dle příl. č. 9 vyhlášky 238/2011 Sb., v případě, že se kvalita následně zhorší, rozbor se provádí opět 1x za 14 dnů do doby 5 po sobě vyhovujících vzorků, a to v rozsahu ukazatelů dle přílohy č. 8 vyhl. č. 238/2011 Sb. a četnosti dle příl. č. 9 k této vyhlášce.

9. Mikrobiologické ukazatele (*Escherichia coli*, počet kolonií při 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*) jsou ve whirlpoolu kontrolovány 1x za 14 dní oprávněnou laboratoří, na přítoku i v bazénové vodě.

Po pěti po sobě jdoucích vyhovujících výsledcích mikrobiologických ukazatelů, Legionelly Spp. a TOC může být četnost u těchto snížena na jednou měsíčně. Dle příl. č. 9 vyhlášky 238/2011 Sb., v případě, že se kvalita následně zhorší, rozbor se provádí opět 1x za 14 dnů do doby 5 po sobě vyhovujících vzorků, a to v rozsahu ukazatelů dle přílohy č. 8 vyhl. č. 238/2011 Sb. a četnosti dle příl. č. 9 k této vyhlášce.

Mikrobiologické ukazatele (*Escherichia coli*, počet kolonií při 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*) jsou v ochlazovacím bazénu kontrolovány 1x měsíčně oprávněnou laboratoří.

10. Legionella spp. je kontrolována 1x za 14 dní oprávněnou laboratoří, na přítoku i v bazénové vodě.

Po pěti po sobě jdoucích vyhovujících výsledcích mikrobiologických ukazatelů, Legionelly Spp. a TOC může být četnost u těchto snížena na jednou měsíčně. Dle příl. č. 9 vyhlášky 238/2011 Sb., v případě, že se kvalita následně zhorší, rozbor se provádí opět 1x za 14 dnů do doby 5 po sobě vyhovujících vzorků, a to v rozsahu ukazatelů dle přílohy č. 8 vyhl. č. 238/2011 Sb. a četnosti dle příl. č. 9 k této vyhlášce.

11. Staphylococcus aureus se kontroluje ve whirlpoolu 1x měsíčně oprávněnou laboratoří, na přítoku i v bazénové vodě.

Staphylococcus aureus se kontroluje v ochlazovacím bazénu 1x měsíčně oprávněnou laboratoří, na přítoku i v bazénové vodě.

12. Chloritany a chlorečnany se kontrolují ve whirlpoolu 1x měsíčně (v bazénové vodě) oprávněnou laboratoří.

Naměřené hodnoty zapisuje obsluha do Provozního deníku v četnosti určené vyhláškou č. 238/2011 Sb..

Správný chod dezinfekčního zařízení kontroluje obsluha nejméně každou 2hou hodinu.

Naměřené hodnoty jsou archivovány po dobu 1 roku.´

12.3. LABORATORNÍ KONTROLA

Kontrolní rozbory včetně odběrů smí provádět pouze akreditovaná laboratoř a ta zasílá výsledky rozborů do elektronického informačního systému Ministerstva Zdravotnictví ČR – registr „PiVo“.

Pravidelné odběry a laboratorní analýzy provádí Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště Olomouc.

Provozovatel ukládá protokoly z kontrolních rozborů po dobu nejméně 5 let. Kontrola jakosti vody je prováděna v četnosti dle požadavku vyhlášky č. 238/2011 Sb., §28, příloha č. 9.

Pokud výsledky rozborů neodpovídají stanoveným mezním či nejvyšším mezním hodnotám přijme provozovatel nápravná opatření a účinnost opatření prokazuje kontrolním rozbohem v ukazatelích, které překročily mezní či nejvyšší mezní hodnoty.

V případě **překročení mezní hodnoty** ukazatele jakosti vody ke koupání a ochlazování musí provozovatel okamžitě vyšetřit příčinu a přijmout účinná opatření k nápravě provedením kontroly dodržení požadavků stanovených zákonem č. 258/2000 Sb., k provozování umělého koupaliště a sauny (§ 6b odst. 2 zákona).

V případě **překročení nejvyšší mezní hodnoty** ukazatele jakosti vody ke koupání a ochlazování je provozovatel povinen provoz nebo oddělitelnou část provozu umělého koupaliště do doby odstranění závady **zastavit** (§ 6b odst. 2 zákona).

Provozovatel umělého koupaliště je povinen o zastavení provozu umělého koupaliště nebo jeho části (z důvodu překročení nejvyšší mezní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání a ochlazování, bezodkladně informovat příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (KHS Šumperk). V oznámení uvede náležitosti podání stanovené správním řádem, důvod zastavení provozu, přijaté opatření a očekávanou dobu jeho trvání.

Provozovatel je povinen o zastavení provozu umělého koupaliště nebo jejich části po dobu trvání znečištění vody informovat veřejnost; a to po celou dobu trvání znečištění. Informace musí být umístěna na recepci u vstupu do Wellness, musí být snadno čitelná, v nesmazatelné formě a nesmí obsahovat jiné údaje než údaje týkající se znečištění vody (§ 6b odst. 1 věta druhá zákona č. 258/2000 Sb.).

12.3.1. ODBĚR VZORKŮ AKREDITOVANOU LABORATOŘÍ

Whirlpool (nad 28 °C) se zařízením_vytvářejícím aerosol

ukazatel	četnost		poznámky
	přítok	whirlpool	
Escherichia coli	1x 14 dní	1x 14 dní	Ize snížit na 1x měsíčně
počet kolonií při 36 °C	1x 14 dní	1x 14 dní	Ize snížit na 1x měsíčně
Pseudomonas aeruginosa	1x 14 dní	1x 14 dní	Ize snížit na 1x měsíčně
Staphylococcus aureus	1x měsíčně	1x měsíčně	
Legionella spp. (pouze při T>23°C)	1x 14 dní	1x 14 dní	Ize snížit na 1x měsíčně
TOC	nestanovuje se	1x 14 dní	Ize snížit na 1x měsíčně
dusičnany, zákal	nestanovuje se	1x za 14 dní	
volný chlor, vázaný chlor, pH	nestanovuje se	1x měsíčně	
chlorečnany, chloritany	nestanovuje se	1x měsíčně	

podmínky snížení četnosti	kontinuální měření DP, pH, redox-potenciál
	automatická regulace úpravy pH a dávkování DP (dezinf.prostředku)
	5 po sobě jdoucích vyhovujících mikrobiologických ukazatelů a TOC

V případě překročení hygienických limitů mikrobiologických ukazatelů a TOC v bazénové vodě během provozu za současné snížené četnosti vzorkování, bude vzorkování prováděno v původní četnosti.

Ochlazovací bazén bez recirkulace

ukazatel	četnost novela
	bazén
Escherichia coli	1x měsíčně
počet kolonií při 36 °C	1x měsíčně
Pseudomonas aeruginosa	1x měsíčně
Staphylococcus aureus	1x za 3 měsíce
volný chlor	1x měsíčně

Ochlazovací bazén

Pro mikrobiologický rozbor vody se odebírá jeden vzorek v ochlazovacím bazénu.

Whirlpool

Pro mikrobiologický rozbor vody se odebírá samostatný vzorek upravené vody na přítoku do whirlpoolu a jeden vzorek uprostřed whirlpoolu, nikoliv však v blízkosti přítoku vody do whirlpoolu.

Pro vyšetření Legionella spp. se odebere vzorek na přítoku a jeden vzorek ve whirlpoolu.

Pro chemický rozbor se odebere jeden vzorek z whirlpoolu.

Vzorky vody z whirlpoolu se odebírají 15 cm pod hladinou.

U bazénů s hydromasážním cirkulačním okruhem (whirlpool) se odběry vzorků provádějí v režimu zapnutých cirkulačních okruhů po jejich nejméně 5ti minutovém chodu.

**Vždy na začátku kalendářního roku bude odebrán vzorek Plnicí vody dle Vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb., v rozsahu: dusičnany a TOC.
V očištné sprše Wellness se odebere v četnosti 1x ročně vzorek teplé vody (vyrobené z vody pitné).**

Měření ukazatelů stanovovaných na místě odběru se provádí ve vzorcích odebraných z jednoho místa, případně se tyto ukazatele stanovují sondou ponořenou přímo do bazénové vody.

Odběry jsou prováděny za provozu whirlpoolu/ochlazovacího bazénu; nejdříve 3 hodiny po zahájení provozu, jedná-li se o kontrolu prováděnou provozovatelem, nebo kdykoliv během provozu, jedná-li se o kontrolu prováděnou v rámci státního zdravotního dozoru. Pokud je provoz whirlpoolu/ochlazovacího bazénu kratší než 3 hodiny, doba mezi začátkem provozu a odběrem se úměrně zkrátí.

Orgánu ochrany veřejného zdraví se zasílají v elektronické podobě pouze výsledky kontroly provedené výše citovanou oprávněnou laboratoří (mikrobiologické rozbor, chemické rozbor).

Průběžné provozní laboratorní analýzy rozborů vzorků vod provádí obsluha v místě k tomu určeném.

Výsledky rozborů prováděné akreditovanou laboratoří musí být odeslány do databáze „PiVo“ do 4 pracovních dnů od odběru vzorku.

**Výsledky rozborů Legionella spp. musí být odeslány do databáze „PiVo“
do 14 pracovních dní od odběru vzorku.**

12.4 NAVRŽENÁ NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ VYHOVUJÍCÍ JAKOSTI BAZÉNOVÉ VODY

V případě zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody budou neprodleně číněna vhodná nápravná opatření vzhledem k závažnosti nálezu a bude zajištěn bezodkladný odběr opakovaného vzorku k laboratorním analýzám.

O nevyhovující jakosti bazénové vody a o prováděných nápravných opatřeních bude vždy neprodleně informována KHS Olomouckého kraje prokazatelným způsobem.

Například – možná nápravná opatření, vždy vyhodnoceno dle situace:

- Chlorace bazénové vody chlornanem sodným.
- Upuštění části bazénové vody a doplnění ředící vodou.
- Vyprání filtru.
- Upuštění části bazénové vody a doplnění ředící vodou (např. v případě zjištění nevyhovující TOC).
- Vypuštění whirlpoolu/ochlazovacího bazénu, vyčištění a vydezinfikování a následné napuštění pitnou vodou.
- Doporučuje se provést opakovaný rozbor vzorku bazénové vody na nevyhovující ukazatele.
- Kontrola funkčnosti a případná kalibrace či servis měřícího a dávkovacího zařízení.

Pokud nepomohou výše uvedená nápravná opatření, nebo došlo-li k většímu znečištění (krev, hleny, stolice apod.), bude ihned provedeno následující:

- Vypuštění whirlpoolu/ochlazovacího bazénu do kanalizace, vyčištění a vydezinfikování vany whirlpoolu/ochlazovacího bazénu a následné napuštění (přes úpravnu) pitnou vodou.
- Vždy při vypuštění whirlpoolu/ochlazovacího bazénu je nutno whirlpool/ochlazovací bazén řádně vyčistit, vydezinfikovat včetně všeho příslušenství, které je v kontaktu s bazénovou vodou, důkladně vypláchnout pitnou vodou – s odvodem vody do kanalizace.

Po provedených nápravných opatřeních je nutno provést kontrolní vzorek na nevyhovující ukazatele, a to co nejdříve.

Jakost bazénové vody zajišťuje strojník/obsluha úpravny vody, voda musí vykazovat vlastnosti dané vyhláškou MZ č. 238/2011 Sb..

Denně je kontrolováno:

- odečet ředící vody (odečet z vodoměru – denní stav vodoměru ředící vody),
- korekci pH, dávkováním pH^- , 1x denně provádí měření pH vody pomocí ručního přístroje, dle výsledků provádí okamžitá opatření,
- kontrola čištění vlasového filtru a jeho dezinfekce,
- praní pískového filtru, dle znečištění (min. 1x denně),
- dle potřeby čistí bazénové dno od případných mechanických nečistot,
- kontrola chodu průtokoměru,
- kontrolu chodu dezinfekčního zařízení, tj. dávkování chlornanu sodného,
- dezinfekci vody chlornanem sodným, aby byl vázaný chlor na výstupu max. 0,3 mg/l,
- průhlednost (transmisi) bazénové vody průběžně, nejméně však 3x denně kontroluje nerušený průhled na celé dno whirlpoolu/ochlazovacího bazénu, dle výsledku kontroly – při snížení průhlednosti provádí opatření (úpravu dávky čiridla, ředění vody apod.),
- během provozu 3x denně (před zahájením provozu a dále v průběhu provozu) provádí měření teploty vody ve whirlpoolu/ochlazovacím bazénu a teploty vzduchu, teplotu vody a vzduchu průběžně vyznačuje na viditelném místě,
- 1h před zahájením provozu a během provozu každou 4tou hodinu měří pomocí přenosného ručního přístroje koncentraci volného, vázaného a celkového chloru a dle výsledků provádí okamžitá opatření,
- 1h před zahájením provozu a během provozu každou 4tou se měří redox-potenciál (ADS) a dle výsledků provádí okamžitá opatření korekcí v dávkování činidel.

Denně se dopouští ředící voda - min. 45 l/osobu/den
Stav se odečítá na vodoměru.

Mimo provozní dobu může být provoz úpravny vody přerušen, ale musí být zahájen nejméně tak, aby se vyměnil celý objem vody ve whirlpoolu, a aby došlo k jeho ohřátí na požadovanou teplotu.

V návaznosti na ustanovení §28 odst. 1,4 vyhlášky č. 238/2011 Sb., je četnost kontroly správného chodu dezinfekčního zařízení se záznamem do Provozního deníku vždy 1h před zahájením provozu a dále nejméně každou 2hou hodinu. V Provozním deníku je zaznamenán čas zahájení provozu.

Kontrolní měření je prováděno vždy na stejném místě whirlpoolu/ochlazovacího bazénu, ne však vždy ve stejný den (z důvodu odlišnosti provozů).

Zodpovědnost za kvalitu vody odpovídající zákonu nese provozovatel.

13. PROVOZNÍ DENÍK

O provozu úpravny vody je veden Provozní deník.

Do tohoto deníku se zaznamenávají zejména následující údaje:

- čas zahájení provozu,
- záznamy o poruchách a provedených opravách,
- záznamy o přerušení provozu úpravny vody,
- záznamy o kvalitě vody a o naměřených hodnotách ukazatelů dle vyhlášky č. 238/2011 Sb.,
- záznamy o kontrole chodu dezinfekčního zařízení (po 2 hodinách)
- záznamy o denním počtu návštěvníků,
- teplota vody a vzduchu,
- záznamy o odběrech vzorků vody laboratoří,
- záznam o množství ředící vody (odečet z vodoměru – denní stavy vodoměru ředící vody),
- záznamy odečtu údajů o měření intenzity recirkulace – 2x denně (před a po zahájení provozu),
- záznam o recirkulačním výkonu - digitální průtokoměr bez možnosti ukládání dat,
- záznamy o provedených nápravných opatřeních při zjištění nevyhovující kvality bazénové vody,
- záznam o kalibraci měřících sond,
- záznamy o vypuštění, vyčištění a dezinfekci (whirlpool se vypouští, čistí a dezinfikuje min. 1x za 14 dní), ochlazovací bazén se vypouští, čistí a dezinfikuje 1x denně,
- výměna barelů s chemikáliemi,
- záznam o kontrole mikroklimatických podmínek - měření teploty vzduchu.

Provozní deník s údaji měřenými provozovatelem na místě je archivován po dobu 1 roku.

Je nutné evidovat výsledky kontrol jakosti vody pro koupání po dobu min. 1 roku (údaje měřené na místě), po dobu 5ti let – analýzy vody.

14. PRACOVNÍ A KONTROLNÍ ČINNOST

Všeobecné pokyny pro provoz strojního zařízení

- Provozovatel zajišťuje kvalifikovaný technologický dozor nad provozem tech.zařízení, dále zajišťuje opravy a údržbové práce většího rozsahu, kontroluje a řídí práci obsluhy.
- Obsluhu může provádět jen duševně a fyzicky zdatný člověk, starší 18 let.
- Pracovník musí být zaškolený, obeznámený s bezpečnostními předpisy, s provozem a funkcí zařízení, musí mít znalosti o obsluze a údržbě strojně technologického zařízení a úkonech potřebných na odstranění poruch popř. havárie.

Pokyny pro uvedení úpravny do provozu

Před uvedením do chodu se provede:

- kontrola elektrotechnického zařízení

- kontrola strojního zařízení
- kontrola příslušných trubních rozvodů

Stejný postup se volí po každé dlouhodobé přestávce.

Všeobecné povinnosti obsluhy:

Závady a poruchy bezodkladně opraví, popřípadě zajistí opravu. Sleduje a provádí údržbu a revizi zařízení podle provozních předpisů strojního a technologického zařízení.

Obsluha během dne sleduje funkci a provoz zařízení, v případě poruchy zajišťuje v co nejkratší době opravu.

Obsluha zodpovídá:

- za správný a bezporuchový chod technického zařízení
- za opravy a včasné nárokování materiálu a náhradních dílů,
- za přidělené nářadí a pracovní pomůcky,
- za udržování prostoru celého Wellness.

15. BEZPEČNOST, HYGIENA A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Obsluhovatel je povinen:

- při práci postupovat tak, aby neohrozil zdraví a život svůj i jiných,
- zúčastňoval se v zájmu své bezpečnosti školení, kurzů a výcviku pořádaných provozovatelem, skládat zkoušky ze znalostí bezpečnostních a hygienických předpisů,
- dodržovat bezpečnostní předpisy a směrnice a podrobovat se lékařským prohlídkám,
- oznamovat bezodkladně svým nadřízeným závady a poruchy, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví personálu, popřípadě provést opatření na odstranění nebezpečí,
- drobné poranění nebo úrazy zapsat do evidence.

Není povoleno:

- svévolná manipulace (zapínání, vypínání, regulace na strojích a zařízeních), která není v souladu s provozním předpisem, provozně-montážními předpisy výrobce atd.. Manipulace je dovolena jen na základě příslušného ustanovení provozního předpisu, resp. na příkaz pověřené osoby,
- vykonávat opravy zařízení v chodu a pod napětím,
- vykonávat zásahy do elektrotechnického zařízení, když obsluha nemá kvalifikaci „pracovník znalý“ s výjimkou pojistek, které může vyměnit jen po vypnutí elektrického proudu,
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy,
- provádět práce v nebezpečných prostorách a konání, pro které nebyl pracovník poučen a při kterých nebyl zabezpečen zvýšený dozor,
- používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující vyžadovaným pracím,
- kouřit nebo zdržovat se s otevřeným ohněm v prostorách, kde je nebezpečí požáru,

- nosit do vyhrazených prostor alkoholické nápoje, pít je v pracovní době případně i přicházet do práce v podnapilém stavu,
- v prostoru Wellness mimo vyhrazená místa nesmí být skladovány žádné, s provozem nesouvisející předměty.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Obsluha musí používat při práci přidělené osobní ochranné pracovní prostředky.

Požadavky na OOPP při manipulaci s chemickými činidly jsou specifikovány v Bezpečnostních listech jednotlivých přípravků.

Bezpečnostní listy dezinfekčních přípravků jsou uloženy v úklidové místnosti.

Bezpečnostní listy chemikálií k úpravě bazénové vody jsou uloženy v místnosti recirkulační úpravy.

Obsluha je povinna udržovat OOPP v pořádku a čistotě, musí být uloženy na vyhrazeném místě. Poškozené věci je třeba vyměnit, aby se poškozený ochranný prostředek nestal příčinou pracovního úrazu. Obzvláště důležité je používat ochranné prostředky při manipulaci s chemikáliemi a při práci, kde je nebezpečí úrazu elektrickým proudem. – viz. Bezpečnostní listy.

Ochrana před úrazem:

Zařízení jako celek i jeho jednotlivé části jsou navrženy a vybudovány tak, že jsou splněny příslušné bezpečnostní předpisy.

Aby se zabránilo možnostem úrazu při obsluze a údržbě, je třeba:

- udržovat zpevněné plochy pravidelným čištěním a odstraňováním nečistot tak, aby nedošlo ke smeknutí nebo uklouznutí,
- udržovat v pořádku osvětlení obslužných prostor a ihned vyměňovat žárovky a opravit poškozená svítidla,
- při provozu, údržbě a opravách nenechávat volně ležet nářadí a materiál, nenechávat při přerušení práce odkryté vstupy do podzemních prostor,
- při práci s chemikáliemi je nutno pracovat s použitím příslušných ochranných pomůcek
- dodržovat všechny bezpečnostní směrnice.

Ochrana před elektrickým proudem:

Stav elektrického zařízení a vybavení se musí pravidelně revidovat, při jakékoli práci na elektrických spotřebičích nebo elektrické instalaci musí být vypnut hlavní vypínač. Musí se zabezpečit, aby odstavené zařízení nemohlo být zapnuto. Hlavní vypínač musí být označen tabulkou „Hlavní vypínač“ nebo „Vypnout v nebezpečí“.

Elektrické zařízení je třeba udržovat v čistotě, pořádku a v provozuschopném stavu. Svorky kabelů je třeba pravidelně kontrolovat a dotahovat, aby se uvolněný spoj nestal příčinou havárie nebo úrazu. Opravy, údržbu, změny apod. může vykonávat jen kvalifikovaný pracovník.

Při vzniku požáru na elektrických zařízeních se nesmí používat voda ani hasicí přístroj s vodní náplní.

Při manipulaci s elektrickým zařízením se musí dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy a směrnice.

16. ÚKLID PROSTOR

Úklid všech společných prostor s očištěm a dezinfekcí se provádí podle potřeby nejméně 1x denně za provozu a dále po ukončení provozu. Provádí se očištění a dezinfekce záchodu včetně sedátka, umyvadla, sprchy a šaten. Používají se biocidní dezinfekční přípravky v předepsaných koncentracích.

Vzhledem k možné rezistenci mikroorganismů budou pravidelně dezinfekční přípravky obměňovány.

Sledování expiračních lhůt dezinfekčních přípravků (nikdy nesmí být na provozovně přípravky neoznačené, nečitelně označené či s prošlým datem spotřeby) sleduje zodpovědná osoba úklidu, která pravidelně zajišťuje objednání dezinfekčních přípravků, které docházejí. Zajišťuje také, aby byly pravidelně a to – min. 1x za 3 měsíce vyměněny dezinfekční prostředky za jiné (s jinou účinnou látkou).

Uložení úklidových pomůcek, čistících a dezinfekčních prostředků je v potřebném množství v úklidové místnosti. Čistící a dezinfekční prostředky jsou pravidelně do úklidové místnosti doplňovány.

Veškeré střídání dezinfekce a úklidy dezinfekčními přípravky jsou zapisovány do **Provozního deníku úklidu a střídání dezinfekce**. Tento deník je uložen na provozovně společně s Provozním deníkem a předkládán ke kontrole.

16.1 OČISTA WHIRLPOOLU

- Lapače hrubých nečistot, které zachycují vlasy apod., se čistí min. 1x týdně.
- Přelivný žlábek a roštnice se čistí oboustranně min. 1x týdně.
- 1x týdně se provádí sanitace veškerého technického příslušenství whirlpoolu, které je v kontaktu s bazénovou vodou.
- Používají se biocidní přípravky v předepsaných koncentracích a jsou pravidelně obměňovány.
- Do Provozního deníku jsou zaznamenávány i dny, ve kterých nebyl whirlpool v provozu.
- Po vypuštění whirlpoolu je provedeno čištění stěn whirlpoolu, omytí vodou s následnou dezinfekcí pomocí dezinfekčního přípravku a následným oplachem pitnou vodou.

16.2 ÚKLID PROSTOR A DEZINFEKCE

Úklidem je zajišťována očista prostředí a odstraňování odpadu z užívaných prostorů. Při úklidu je prováděna mechanická očista (soubor postupů, při nichž se odstraňují nečistoty), na kterou navazuje dle potřeby používání dezinfekčních přípravků čili provádění dezinfekce. Při mechanické očištění jsou používány čisticí přípravky (detergenty), případně čisticí přípravky s dezinfekčním účinkem.

Dezinfekce se rozumí soubor opatření ke zneškodňování mikroorganismů pomocí fyzikálních, chemických nebo kombinovaných postupů, které mají za cíl přerušit cestu nákazy od zdroje, ke vnímavé fyzické osobě. Při volbě postupu dezinfekce, se vychází ze znalostí cest a mechanismů přenosu infekce a z možností ovlivnění účinnosti dezinfekce, faktory vnějšího prostředí a odolnosti.

Účel dezinfekce – vytvoření zdravotně nezávadného prostředí.

Všechny prostory, předměty a zařízení jsou udržovány v čistotě. Po skončení provozu jsou všechny prostory omyty vodou a čisticím přípravkem, mechanicky vyčištěny kartáčem a následně vydezinfikovány dezinfekčním přípravkem, po uplynutí doby expozice opláchnuty pitnou vodou.

K chemické dezinfekci ploch a předmětů se používají přípravky, vždy s virucidním účinkem. Užití dle návodu výrobce, s platnými expiračními a expozičními lhůtami, s obměnou dle účinné látky. Při výměně dezinfekčního přípravku v dávkovači (denní příprava), tento vypláchnout pitnou vodou.

Úklid veškerých ploch včetně ploch určených pro odpočinek je prováděn před zahájením provozu i po jeho skončení.

Ředění dezinfekčních přípravků je prováděno výhradně v úklidových komorách s možností výplachu oka pitnou vodou, za použití osobních ochranných pracovních pomůcek. Zde jsou uloženy i bezpečnostní listy přípravků.

Celoplošná i lokální dezinfekce prostorů a zařízení se provádí 1x denně, v případě lokálního znečištění ihned!

Při dekontaminaci plochy/předmětů kontaminovaných biologickým materiálem – plocha/předmět se překryje mulem/papírovou vatou namočeným ve virucidním dezinfekčním přípravku, po uplynutí doby expozice se místo očistí a dezinfikuje, vše za použití osobních ochranných pomůcek personálu.

Při náhodné kontaminaci pokožky zaměstnance nebo návštěvníka biologickým materiálem musí být provedena dezinfekce kontaminovaného místa dezinfekčním přípravkem a virucidním účinkem.

Prádlo znečištěné biologickým materiálem (stolice, zvratky, krev) - toto prádlo není roztřepáváno, pouze kontrolováno na přítomnost pevných předmětů, uloženo do nepropustného obalu, neprodyšně uzavřeno, označeno a zajištěno praní v prádelně oprávněné prát infekční prádlo, eventuálně je prádlo likvidováno odpovědnou firmou.

Úklidové pomůcky jsou barevně označeny dle čistěných ploch a povrchů, na které jsou použity. Oranžová (podlahy), sprchy (modrá), WC (zelená), bílá (zrcadla), sanitární zařízení – froté hadra a houba atd.

Pomůcky na podlahy a WC jsou čištěny a dezinfikovány samostatně.

Všechny prostory, předměty a zařízení jsou udržovány v čistotě. Denně před zahájením a po ukončení provozu je prováděn důkladný úklid všech místností, prostor a zařízení, ploch určených pro odpočinek.

Po skončení provozu jsou všechny prostory omyty vodou a čisticím přípravkem, mechanicky vyčištěny kartáčem a následně vydezinfikovány dezinfekčním přípravkem, po uplynutí doby expozice opláchnuty pitnou vodou.

V celém prostoru je snadno čistitelný ochoz s protiskluzovou úpravou.

Záchody včetně sedátek, prostor pro sprchování a šatna se průběžně udržují v čistotě a minimálně 1x denně umyjí dezinfekčním přípravkem.

Průběžně jsou doplňovány: toaletní papír, tekuté mýdlo, papírové ručníky.

Podlahy v šatně, prostor pro sprchování, záchody a pisoárové stání se denně dezinfikují a je provedena ochrana proti plísním. Jsou používány dezinfekční přípravky, které jsou pravidelně obměňovány.

Dveře, omyvatelné části stěn, šatnové skříňky a ostatní nábytek, radiátory topení apod. se dezinfikují nejméně 1x týdně.

Podlaha a prýchny prohřívány se musí pravidelně setřít čistou vodou, nejméně 2x denně během provozu. Prohřívárna se čistí, dezinfikuje a větrá zpravidla po skončení provozu a do druhého dne musí zůstat dveře otevřeny.

1x týdně se provede dokonalý úklid celého objektu a po jeho skončení se veškeré místnosti a prostory důkladně vyvětrají.

Nádoby na odpadky opatřené víkem umístěné v šatně, toaletách atd. se vynášejí průběžně, aby nešlo k jejich přeplnění a znečišťování okolí.

Podlahy jsou z omyvatelných dlaždic s protiskluzovou úpravou. Průběžně za provozu zodpovědný pracovník stírá mokré podlahy. Po ukončení provozu obsluha důkladně vydrhne veškeré podlahy kartáčem a vodou s obsahem čisticího přípravku za přidání přípravku s abrazivním účinkem. Po důkladné očištění jsou podlahy omyty vhodně naředěným dezinfekčním přípravkem a po uplynutí doby expozice důkladně opláchnuty vodou.

Všechny úklidové prostředky po použití dezinfikovat: textilie, kartáče, košťata ponořením do dezinfekčního roztoku. Po expozici vyjmout a usušit v úklidové místnosti.

Při práci s dezinfekčními přípravky je nutné používat osobní ochranné pomůcky (ochranné brýle, gumové rukavice, pracovní oděv, vhodnou obuv). Průběžně je doplňován toaletní papír, papírové ručníky a mýdlo. Denně je vynášen a dezinfikován odpadkový koš.

Důležité je dodržet stanovenou koncentraci, dobu působení dezinfekčního přípravku, uvedenou v návodu výrobce. K přípravě dezinfekčního roztoku je potřeba používat odměrné nádoby nebo dávkovací pumpičky.

Pravidelně se provádí záchovná údržba (výměna popraskaných dlaždic, spárování apod.).

Malování a základní oprava všech nátěrů se provádí nejméně 1x ročně.

Kontrolu úklidu provádí Provozovatel, nebo jím pověřený pracovník.

Skladování dezinfekčních přípravků:

Všechny dezinfekční přípravky na plošnou dezinfekci jsou uloženy v úklidové místnosti. Při skladování musí být dodrženy podmínky výrobce.

Použití:

Přípravky na plošnou dezinfekci se používají k dezinfekci pochůzných ploch v objektu šaten a hygienických zařízení. Vlastní dezinfekce se provádí denně, zásadně po řádném očištění a omytí ploch a předmětů mýdlem nebo saponáty a po důkladném opláchnutí teplou vodou.

Příprava roztoků – dávkování:

Dezinfekční roztoky se připravují vpravením odměřeného (odváženého) dezinfekčního přípravku do odměřeného množství vody, (odhadování množství není přípustné - ani zvyšování koncentrace, za účelem zkrácení doby expozice - působení). Připravují se pro každou směnu čerstvé, bezprostředně před použitím. Vlastní dezinfekce se provádí omýváním, otíráním, ponořením, postřikem, formou pěny nebo aerosolem. Důležité je dodržet stanovenou koncentraci a dobu působení dezinfekčního přípravku, uvedenou v návodu výrobce. K přípravě dezinfekčních přípravků - roztoků, je doporučeno používat odměrné nádoby, případně váhy či dávkovací pumpičky. U všech dezinfekčních přípravků jsou další podrobnosti uvedeny v návodu jednotlivých výrobců. Musí být dodrženy expirační lhůty!!!

Bezpečnostní opatření:

Při použití dezinfekčních přípravků, je nutno dodržet pokyny výrobce, které jsou uvedeny na štítku. Vzhledem k tomu, že se jedná také o žíraviny, je nutno používat při manipulaci s DP gumové rukavice a v některých případech ochranné brýle.

V době a místě použití či skladování, je zakázáno ukládání a konzumování potravin a nápojů a je nezbytně nutné dodržet mytí rukou teplou vodou s toaletním mýdlem a ošetřit ruce ochranným krémem.

16.2.1 PŘÍKLADY MOŽNÝCH ČISTÍCÍCH A DEZINFEKČNÍCH PŘÍPRAVKŮ

Prostory	min. četnost	např. Čistící prostředek	např. Dezinfekce
Podlahy v prostorách	min. 2x denně	jar, real	Savo Prim, nebo Dezox
Skříňky v šatnách	min. 1x denně	jar, real	Savo Prim, Sanytol nebo Dezox
WC	min. 1x denně	jar, real	Savo WC, nebo Dezox
Sprchy	min. 1x denně	jar, real	Savo Prim, Sanytol nebo Dezox
Dveře, keramické obklady	min. 1x denně	jar, real	Savo Prim, Sanytol nebo Dezox
Okna	1x měsíčně	jar, okna	Sanytol nebo Saniten
Přelivné žlábký	Vždy při vypouštění whirlpoolu	Bazénový čistící prostředek	SAVO nebo jiný dezinfekční prostředek nebo DESAM OX, či DESAM GK
Whirlpool	Min. 1x za 14 dní	Bazénový čistící prostředek	SAVO nebo jiný dezinfekční prostředek nebo DESAM OX, či DESAM GK
Ochlazovací bazén	1x denně	Bazénový čistící prostředek	SAVO nebo jiný dezinfekční prostředek nebo DESAM OX, či DESAM GK

Dezinfekční přípravky jsou pravidelně střídány, a to za jiné s jinou účinnou látkou v četnosti 1x za 3 měsíce. Vždy se zápisem do knihy úklidu, kde se zapíše změna dezinfekčního prostředku s podpisem zodpovědného pracovníka. Používají se výhradně dle návodu výrobce a vždy jsou řádně označeny.

Před zahájením provozu po odstávce, nebo v případě nařízení kompletní sanace whirlpool/ochlazovacího bazénu (KHS) je nutno postupovat následovně:

- Úplně vypustit whirlpool/ochlazovací bazén a veškeré rozvodné potrubí.
- Omýt stěny a dno whirlpoolu/ochlazovacího bazénu pomocí kartáčů a hader za pomoci běžných mycích přípravků.
- Ze dna a ze stěn odstranit případný nárůst vodního kamene.
- Případné rezavé skvrny odstranit zředěným roztokem HCl 1:1.
- Opláchnout stěny a dna silným proudem vody.
- Očištěné plochy vydezinfikovat výše uvedenými způsoby.
- Před novým napouštěním systému provést proplach a dezinfekci trubních rozvodů a jímky, včetně armatur a čerpadel.

17. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

- Odpady jsou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020, o odpadech.

Nezávadné odpady, komunální:

Při běžném provozu jsou produkovány nezávadné, pevné, komunální odpady. Všechny odpadkové koše jsou vybaveny náslapným otevíráním, aby byla splněna podmínka bezdotykovosti. Ve Wellness jsou rozmístěny uzavíratelné nádoby s vloženými igelitovými sáčky na komunální odpad. Tyto sáčky se po ukončení provozu, případně během provozu, vynášejí na shromaždiště odpadu a uloženy podle třídy odpadu. Denně jsou nádoby vyloženy čistým igelitovým sáčkem. Odpad je tříděn všemi pracovníky podle kategorie odpadů. Pracovník úklidu zodpovídá za denní vynášení jednotlivých druhů odpadů a jeho uložení do vnitřního skladu odpadů a na venkovní shromaždiště odpadů. Odvoz odpadu je smluvně zajištěn odpovědnou firmou.

Závadné odpady, nebezpečné:

Čistící a dezinfekční přípravky jsou rovněž dodávány v nevratných obalech – lahvích, pytlích, kontejnerech a tlakových lahvích (spreje a pěny). Tyto nevratné obaly, včetně kontaminovaných přípravků, použitých k vlastnímu procesu dezinfekce, jsou separovány od běžného, pevného komunálního odpadu, do samostatné sběrné nádoby, uložené ve vyhrazeném prostoru a je smluvně zajištěn jejich odvoz k profesionální likvidaci. Likvidace odpadu je smluvně zajištěna odpovědnou firmou.

Ve vratných obalech jsou dodávány přípravky pro úpravu bazénové vody a jako s takovými je s nimi nakládáno. Tyto obaly se vždy vrátí dovozci výměnou za plné barely. Jedná se o 10 l, 30 l, či 60 l barely.

18. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Za dodržování tohoto Provozního řádu, zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. zodpovídá provozovatel, který může přenést na jednotlivé vedoucí pracovníky a jiné zaměstnance dílčí povinnosti. Přenesením se ale nezbavuje odpovědnosti za dodržování tohoto Provozního řádu.

Provozovatel zajišťuje odborné školení zaměstnanců, které se týká základních hygienických a protiepidemických požadavků, záchranu tonoucích a poskytování první pomoci. Rovněž je nucen dbát toho, aby se všichni zaměstnanci podrobili lékařské prohlídce a byli vybaveni pracovními ochrannými prostředky dle hygienických předpisů a interní směrnice. Jsou proškoleni o bezpečnosti o ochraně zdraví při práci a požární ochraně.

Ve Wellness platí přísný zákaz kouření, používání elektronických cigaret, vaporování a další způsoby inhalování.

V prostorách Wellness je vyvěšen na zřetelném místě dobře čitelný:

- a) Návštěvní řád.
- b) Pokyny pro poskytování první pomoci.
- c) Tabule, uvádí teplotu vody a vzduchu.

Provozovatel průběžně zajišťuje, zda jsou řádně zabezpečeny veškeré plochy proti uklouznutí a provádí patřičná opatření k zjednání případné nápravy.

Provozovatel zajišťuje takové personální obsazení, aby byla zajištěna bezpečnost návštěvníků.

Aktualizace či změny Provozního řádu se provádí vždy při změně podmínek v provozování Wellness, nebo při změně technologie úpravy bazénové vody whirlpoolu/ochlazovacím bazénu, či skutečností uvedených ve schváleném Provozním řádu. Změny jsou v souladu s § 6c) odst. 1. písm. g) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů předkládány před jejich přijetím Krajské hygienické stanici Olomouckého kraje, pracoviště Šumperk.

Kontrola dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků

Se zásadami hygienického chování jsou návštěvníci seznámeni prostřednictvím Návštěvního řádu, který je vyvěšen na viditelném místě u vstupu do Wellness. Kontrolu dodržování zásad hygienického chování návštěvníků provádí průběžně obsluha.

19. PROVOZNÍ DOKUMENTACE

- Návodů pro obsluhu a údržbu strojního zařízení.
- Vodohospodářská rozhodnutí, záznamy orgánů (KHS) o provedených prohlídkách, rozborů vody u akreditované laboratoře, závazné pokyny k odstranění závad a záznamy o poruchách a haváriích. Knihu vede provozovatel.
- Provozní deník, kde se vede každodenní záznam, který provádí obsluha.
- Elektronická provozní evidence umělého koupaliště a sauny.
- Kniha provozních zkoušek, která obsahuje zápisy o výsledcích všech prováděných zkouškách a kontrolách. Knihu založí provozovatel a předá ji obsluze, která ji případně předává jiným osobám k zápisu.

20. ZAMĚŠTNANCI

Všichni zaměstnanci musí projít vstupní lékařskou prohlídkou. Dbají na osobní hygienu tak, aby svým vzhledem a image reprezentovali celé zařízení. Nosí čistý pracovní oděv a obuv. Prádlo – oděv vyměňují min. 1x týdně. Myjí si ruce v tekoucí teplé vodě s použitím vhodného mycího (popřípadě dezinfekčního) přípravku v umyvadle určeném pro mytí rukou personálu před a po každém poskytnutí služby, po použití záchodu, po manipulaci s odpady a při jiném znečištění. K osoušení rukou používají jednorázové ručníky či osoušeče.

V pracovním oděvu a obuvi v průběhu pracovní doby nevstupují do nečistých prostorů a neopouštějí objekt.

Zaměstnanci nesmí přijít do práce v pracovním oděvu, vždy se musí převléknout. Zaměstnanci mají k dispozici vlastní šatnu, kde odděleně ukládají civilní prádlo od prádla pracovního, včetně obuvi.

Všichni pracovníci dbají na to, aby před požíváním jídel a nápojů měli umyté ruce a při práci s detergenty, dezinfekčními přípravky a chemickými látkami používali potřebné ochranné pracovní prostředky. Po práci s detergenty, dezinfekčními přípravky a chemickými látkami a přípravky si rovněž řádně umyli ruce a ošetřili vhodným krémem nebo sprejem.

Zaměstnanci, kteří pracují s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, musí být seznámeni s pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito látkami nebo přípravky.

Požadovaná kvalifikace zaměstnanců: středoškolské

21. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Dodržováním doporučených zásad, uvedených v tomto Provozním řádu budou vytvořeny podmínky k bezpečnému a zdravotně nezávadnému provozování Wellness. Tyto zásady je nutno umocnit pravidelnou kontrolou.

Obsluha Wellness byla zaškolená a seznámena s Provozním řádem:

Jméno:	Funkce:	Datum:	Podpis:

V Jeseníku, dne:

.....
Petr Nedbal
ředitel