

## MÍSTNÍ PROVOZNĚ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS PRO OBSLUHU ÚPRAVNY BAZÉNOVÉ VODY Karvinská hornická nemocnice a. s.

Zpracoval: Bc. Pribula Marek – technik BOZP  
Schválil: Bc. Bělíca René - prov. tech. náměstek  
Konzutoval: Szeruda Tomáš – vedoucí údržby

Podpis:  
Podpis:  
Podpis:

Datum: 2. 5. 2018

Další revize: 5/2020

## MÍSTNÍ PROVOZNĚ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS PRO OBSLUHU ÚPRAVNY BAZÉNOVÉ VODY

1. Úvod
2. Účel MPBP pro obsluhu úpravny bazénové vody
3. Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků
4. Zajištění bezpečného provozu
5. Povinnosti pověřených pracovníků údržby při pracovních činnostech
6. Údržba a opravy
7. Kontroly a revize
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
9. Pokyny pro první pomoc
10. Opatření pro případ mimořádné události
11. Bezpečnostní značení a význam bezpečnostních značek
12. Charakteristika jednotlivých složek bazénové chemie

### 1. ÚVOD

Tento místní provozně bezpečnostní předpis pro obsluhu úpravny bazénové vody (dále MPBP) je zpracován v souladu s platnou legislativou. Zaměstnavatel a jeho zaměstnanci jsou povinni uvedené předpisy v potřebném rozsahu respektovat, přičemž nejsou zbaveni povinnosti dodržovat i ostatní ustanovení obecně platných předpisů, pokud jsou s nimi seznámeni a ty jim to ukládají.

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění
- Vyhláška č. 238/2011 Sb. Vyhláška o stanovení hygienických požadavků na koupaliště a sauny v platném znění
- NV č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění
- NV 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů v platném znění

### 2. ÚČEL MPBP PRO OBSLUHU ÚPRAVNY BAZÉNOVÉ VODY

Zaměstnavatel při provozování bazénu na pracovišti rehabilitace v suterénu nemocnice organizuje práci zaměstnanců v úpravě bazénové vody v souladu se zvláštními právními předpisy, návodem dodaným výrobcem pro provoz a používání úpravny bazénové vody a MPBP vydaným zaměstnavatelem, kterým se stanoví pracovní a technologické postupy pro bezpečné provozování úpravny, bezpečnost provádění

jednotlivých pracovních operací s ohledem na zvláštnosti pracoviště, pracovní prostředí a na možné ohrožení zaměstnanců při manipulaci s chemickými látkami určenými k zajištění kvality vody.

### 3. ODBORNÁ A ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ

Běžnou údržbu a kontrolu zařízení pro úpravný bazénové vody a manipulaci s příslušnými chemickými látkami mohou provádět pouze pracovníci starší 18 let, odborně a zdravotně způsobilí pro tuto činnost, kteří byli touto obsluhou pověřeni provozovatelem zařízení (firma: AKVAHELP METAL s.r.o.) a příslušným vedoucím pracovníkem.

### 4. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO PROVOZU

- Chemickou údržbu bazénové vody zajišťuje automatická dávkovací stanice.
- Jednotlivá dávkovací čerpadla dávkují chemikálie dle potřeby – Ph minus tekutý, chlornan sodný, vložkovač.
- Jednotlivé tanky s chemií jsou umístěny v bezprostřední blízkosti dávkovacích čerpadel.
- Náhradní tanky s chemií jsou umístěny ve skladu chemie.
- Údaje načerpaných chemikálií kontroluje automatická stanice pomocí měřících sond.
- Počáteční údaje jsou nastaveny dodavatelem zařízení.
- Pracovník údržby pouze kontroluje správný chod zařízení a stav chemikálií v zásobních nádržích.
- **Nastavení a kalibraci zařízení provádí výhradně pracovník odborné firmy,** která zařízení dodala popř. pracovník firmy, se kterou je sepsána servisní smlouva.
- V případě, že chemikálie potřebné k dávkování dojdou, je nutné jejich zásobu doplnit. Zásoby doplňuje firma, která zařízení provozuje.
- Správné hodnoty kvality vody pomáhá rovněž udržet **ozonizační zařízení,** které desinfikuje bazénovou vodu pomocí ozónu.
- Zařízení je bezobslužné. Je v chodu pouze v případě, kdy je zapnuta filtrace.
- V případě poruchy ozonizačního zařízení je kontaktována firma, která zařízení dodala případně firma, která zajišťuje servis na základě servisní smlouvy. Zapojení výše uvedených zařízení je zakresleno v technologickém schématu.

### 5. POVINNOSTI POVĚŘENÝCH PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY PŘI PRACOVNÍCH ČINNOSTECH

- Obsluha úpravný bazénu provádí obsluhu zařízení podle provozního řádu bazénu, se kterým byla seznámena provozovatelem.
- Obsluha úpravný bazénu provádí údržbu zařízení podle návodu ke každému technologickému zařízení.
- Obsluha úpravný bazénu provádí kontrolu bazénové vody a odběr vzorků pro rozborů bazénové vody v souladu s platnou legislativou
- Obsluha úpravný bazénu provádí:
  - o Vizuální kontrolu strojovny a zápis hodnot z automatického měřiče zapisuje do provozního deníku.
  - o Výměnu vody dle počtu osob z předešlého dne a pročištění filtračního zařízení.
  - o Odběr vzorků bazénové vody v provozních směnách a to v 6:00 a 10:00.
  - o 1x za 14 dnů je prováděn odběr vzorků bazénové vody pro ZU Ostrava.
  - o 1x za 2 měsíce je prováděna výměna vody v bazénu a celková sanitace bazénu a jeho součástí.
- Pověřený pracovník údržby provádí výměnu tanků s bazénovou chemií.
- Při výměně jednotlivých tanků s bazénovou chemií dbá vždy na to, aby byla správně připojena bazénová chemie do určených dávkovacích čerpadel.

### 6. ÚDRŽBA A OPRAVY

- Běžnou údržbu zařízení a zápisy z měřících přístrojů dle doporučení výrobce provádějí určené pracovníky údržby do provozních deníků stroje.

- V případě závady na jakékoliv části zařízení je přivolán pověřený pracovník údržby, který vyhodnotí závažnost situace.
- V případě že je závada odstranitelná, závadu odstraní.
- V případě, že je závada neodstranitelná, informuje servisní firmu.

## 7. KONTROLY A REVIZE

- Běžné kontroly zařízení pro úpravnu bazénové vody provádí pověřený pracovník údržby (1x denně.)
- Výsledek kontroly zaznamená do provozního deníku stroje (uvede datum kontroly a stvrdí podpisem).
- Revize zařízení pro úpravnu bazénové vody provádí autorizovaná firma dle harmonogramu revizí, nejméně však 1x ročně.

## 8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- Při manipulaci s bazénovou chemií:
  - o Dbát zvýšené opatrnosti
  - o Nutno zachovávat pravidla osobní hygieny
  - o Zajistit dobré větrání pracoviště
  - o Zamezit styku s kůží a očima
  - o Nejíst, nepít a nekouřit
  - o Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné
  - o Používat přidělené OOPP
    - Ochranné brýle nebo ochranný štít
    - Gumová zástěra
    - Ochranné rukavice
    - Gumové holínky
- Při manipulaci s tanky pro bazénovou chemií:
  - o Dbát na správné napojení tanků na určené tankovací čerpadla.
  - o Před manipulací s tanky se přesvědčit jestli jsou uzávěry tanků dobře uzavřené (aby nedocházelo k rozlití během výměny).
  - o Před manipulací s tanky se přesvědčit, jestli není porušena celistvost tanků nebo jestli není stěna tanků poškozena.
  - o Po výměně tanků uložit prázdné tanky uzavřené.

## 9. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. **Pokud postižený nedýchá, zástava srdce, bezvědomí: je nutné okamžitě přivolat SOS teamy (kl. 400 nebo 411) a posléze začít KPR.**

- Při nadýchání:
  - o Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží:
  - o Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí:
  - o Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

## 10. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Za mimořádnou událost se považuje náhodný únik. V případě náhodného úniku:

- Opatření na ochranu osob:
  - o Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem
  - o Větrat uzavřené prostory
  - o Místo úniku označit (např. páskou) a izolovat
  - o Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast
- Opatření na ochranu životního prostředí
  - o Zabránit úniku do životního prostředí
  - o Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informovat příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí
- Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
  - o Sesbírejte mechanicky. Použijte osobní ochrannou výstroj. Sesbírat s materiály vážícími kapaliny (piliny, písek apod.) V případě prachu rozptýlit postřikem vody. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Voda, vápno.


## 11. BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ A VÝZNAM BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK


V rámci zajištění BOZP při činnostech na zařízení pro úpravnu bazénové vody zaměstnavatel určil tyto značky a bezpečnostní značení.

BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ	VÝZNAM BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK
	<b>ŽÍRAVÝ</b>
	<b>NEBEZPEČÍ</b>
	<b>NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>
	<b>POUŽIJ OCHRANNÉ BRÝLE NEBO ŠTÍT</b>
	<b>POUŽIJ OCHRANNOU OBUV</b>
	<b>POUŽIJ OCHRANNÉ RUKAVICE</b>

## 12. CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SLOŽEK BAZÉNOVÉ CHEMIE

Při úpravě vody se používá bazénová chemie. Každá složka je charakteristická svými vlastnostmi a použitím. V KHN a.s. se používají tyto chemické přípravky:

pH minus tekutý		
výstražné symboly	nebezpečné vlastnosti	účel použití
	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí	Prostředek pro snižování hodnoty pH v bazénech.

<b>CHLORNAN SODNÝ</b>		
výstražné symboly	nebezpečné vlastnosti	účel použití
	<p>Může být korozivní pro kovy.  Způsobuje těžké poleptání kůže  a poškození očí.  Způsobuje vážné poškození očí.  Vysoce toxický pro vodní  organismy.  Může způsobit podráždění  dýchacích cest.</p>	<p>Tekutý prostředek pro  dezinfekci bazénů</p>
<b>VLOČKOVAČ</b>		
výstražné symboly	nebezpečné vlastnosti	účel použití
neuvezeny	nejsou známy	přípravek pro úpravu vody

Všechny osoby, které byly pověřeny provozovatelem zařízení pro úpravnu bazénové vody, musí být prokazatelně seznámeny s tímto MPBP.

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s tímto MPBP pro obsluhu úpravny bazénové vody  
v KHN a.s.

jméno a příjmení	podpis	datum
<b>KLEPEK Tomáš</b>		12. 6. 2018
<b>ČAPOVEC Jan</b>		12. 6. 2018
<b>BRHEL Svatopluk</b>		12. 6. 2018

V Karviné dne 12. 6. 2018