

PREVÁDZKOVÝ PREDPIS BAZÉNA PU V PREŠOVE OBJEKT VŠA UL. 17.NOVEMBRA 1

Prevádzka bazéna:

1. Bazén v objekte VŠA má rozmery 25x12,5 m a hĺbky na hornom prepade 1,55 m a 1,85 m. Pri úprave hladiny na dolný prepad je hĺbka vody 1,35 m a 1,55 m. Obsah vody v bazéne pri hornej hladine je 547 m³. Obsah akumulačnej nádrže je 162,5 m³. Pri znížení hladiny na dolný prepad je obsah bazéna 391 m³.
2. Bazén je šesťdráhový vybavený štartovnými blokmi bez skokanských mostíkov.
3. Zdroj vody pre napúšťanie a osviežovanie vody v bazéne je mestský vodovod. Domová prípojka je Js 200 mm a v nej tlak cca 2 atm. Prívod do bazéna je ošetrený 30 vtokovými tryskami, ktoré sú rozmiestnené po pozdĺžnych stranách bazéna.
4. Odpad vody z bazénu je vyriešený žľabom na dne bazéna v jeho priečnej osi. Žľab je krytý mosadznými mriežkami. Pri hornej hladine prepadáva voda do žľabov, ktoré sú na úrovni pochôdných častí a je odvádzaná do akumulačnej nádrže a odtiaľ cez čistiacu kolónu do cirkulačného okruhu. Pri znížení hladiny je voda odvádzaná do zbernej nádrže cez žľaby umiestnené cca 50 cm pod vrcholom bazéna na pozdĺžnych stenách bazéna.
5. Prevádzka cirkulačnej stanice je zabezpečovaná od zbernej nádrže cez lapač vlasov vždy aspoň dvoma z 3 cirkulačných čerpadiel o kapacite 70 m³/hod, ktoré ženu vodu cez 2 tlakové filtre s náplňou kremičitého piesku a 2 protiprúdové ohrievače do bazéna a cez prepady sa dostáva späť do zbernej nádrže.
6. Strojovňa bazéna je umiestnená v suteréne bazénu pod úrovňou terénu. Má jedno podlažie a betónovú podestu kde sú umiestnené protiprúdové ohrievače, dávkovacie čerpadla chémie a zásobníky chemikálií. Pod podestou na podlahe sú umiestnené 2 filtre a 3 cirkulačné čerpadlá. Ovládanie čerpadiel je nainštalované na rozvodnom paneli nad podestou. Podlaha strojovne je betónová a vybavená zbernou jímkou pre odpadovú vodu, ktorá je odvádzaná do šachty a odtiaľ prečerpávaná plavákovým čerpadlom sledujúcim výšku hladiny, do mestskej kanalizačnej siete. Strojovňa je vybavená bezpečným rozvodom el. siete s napätím 24 V.
7. Strojovňa bazéna je prístupná z dvoch strán z bazénovej haly cez sklad športového náradia alebo samostatným vchodom z jeho východnej strany od Torisy.
8. Vykurovanie bazénu je zabezpečené z centrálnej kotolne objektu VŠA na radiátory umiestnené priamo v bazénovej hale a ďalej cez rozvod vzduchotechniky, ktoré vyúsťujú vstupnými prieduchmi do bazénovej haly. Prieduchy sú rozmiestnené tak, aby ohrievaný vzduch bol vháňaný a usmerňovaný na sklenenú výplň bazénovej haly a na dlhšiu stenu bazénu.
9. Ovládanie VZT je v osobitnej miestnosti pod sprchami, prístupné aj z vnútra objektu VŠA cez sekciu F.
10. Úprava vody je zabezpečená chemicky a to automaticky dávkovaním NaClO → Chlórnanu Sodného tak aby množstvo voľného chlóru vo vode neprekročilo 0,5 mg/l a viazaného chlóru 0,3 mg/l. Ďalej sa automaticky dávkuje HCl kyselina chlorovodíková → Soľná tak aby pH bolo v rozpätí 6,5 - 8,5. Do vody sa pridáva raz za dva týždne 2l Savitaru. Síran meďnatý CuSO₄ sa pridáva do vody 0,1 mg/l na 6-8 týždňov, podľa čírosti vody. Síran hlinitý Al₂(SO₄)₃ 1 x týždenne, pri praní filtrov 1 kg. V brodisku sa pravidelne 5 x denne vymení voda a po každej výmene sa pridá 20 g Chlóramínu. Tieto látky sa dávkujú podľa potreby tak ako ukazujú priebežné kontrolné merania a podľa predpisu. Obsluha chemického a vodného hospodárstva je povinná sa riadiť týmito osobitnými pokynmi pri dezinfekcii vody. Aby sa zabránilo zlým meraniam, meracie sondy sa kalibrujú 1 krát za 3 týždne. Sondy a trysky sa v tomto prípade sa čistia hydroxidom sodným.
11. Ďalším priestorom bazéna je balkón umiestnený na 1. poschodí, ktorý nie je prepojený vchodom do bazénovej haly ale je prístupný len z 1. poschodia z výukových priestorov Fakulty športu vo VŠA.

Z bazénu je prístupná miestnosť prvej pomoci sklad športového náradia a učebných pomôcok, sklad chemikálií a strojovňa bazéna.

12. Ďalším priestorom bazéna sú dámske a pánske šatne, osobitné sprchy a sociálne zariadenia , sušiarne a samostatné mokré sauny s ochladzovacími bazénikmi . Pred vstupom do bazénu z priestorov sprch je v bazénovej hale vybudované brodisko so samostatným odpadom.
13. Celkový počet sprch v každej oddelenej časti je po 6 v každej. Počet sociálnych zariadení je 2 v mužskej časti +2 pisoáre a 3 v ženskej. V priestore sociálnych zariadení je nainštalované umývadlo.
14. Šatňa má obmedzený priestor kde sa dá pohybovať v obuvi a zónu, kde je zakázané sa pohybovať obutým návštevníkom.
15. Každá zo šatní je vybavená 30 šatňovými jednotkami, v osobitnej šatni pre pedagógov je 10 ďalších šatňových skriniek, podlaha všetkých miestností je vykuchličkovaná a ľahko umývateľná.
16. Sušiarne sú samostatné pre každú časť situovaná medzi šatňu a sprchy.
17. Vetranie bazénovej haly je zabezpečené cez systém VZT s odsávaním na strope s možnosťou prirodzeného odvetrania cez vyklápacie okno inštalované v priestore balkóna pre divákov.
18. Vetranie sprch a sociálnych zariadení je zabezpečené cez systém VZT. Šatne sa odvetrávajú cez sklopné okná.
19. Akustické pomery vo všetkých priestoroch sú dobré a nepresahujú povolenú normu 50 dB.

Pokyny pre prevádzku:

1. Kapacita bazénu je limitovaná počtom skrinkových jednotiek na 70 návštevníkov výnimočne sa smie navýšiť na 100 nie však viac.
2. Teplota vzduchu v bazénovej hale má byť o 1-3°C vyššia ako je teplota vody
3. Prevádzková teplota vody musí byť väčšia alebo rovná 25 °C
4. Prevádzková teplota vzduchu v bazénovej hale sa má pohybovať okolo 27 °C v sprchách 24-27°C v šatniach 20-22°C a vo vstupnej časti 20 °C
5. Relatívna vlhkosť vzduchu v hale bazéna má byť 65% v sprchách 85% a v ostatných priestoroch najviac 50%
6. Vetrací systém musí zabezpečiť celkovú výmenu vzduchu v bazénovej hale 2 x za hodinu v sprchách 8 x za hodinu
7. Povolená hranica hlučnosti v bazénovej hale je 50dB

Požiadavky na kvalitu vody

1. Musí sa vykonávať dezinfekcia vody, aby sa zabránilo rizikám prenosu infekcií.
2. Rozbory vody vykonáva Odbor hygieny, vždy po napustení bazéna a pred spustením do prevádzky.
3. Vzorky vody musia spĺňať všetky predpísané normy a hodnoty preto aby sa bazén spustil do prevádzky.
4. Vždy po ukončení laboratórnych analýz je prevádzkovateľ povinný odoslať výsledky kontroly kvality vody Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove a to najneskôr do 7 pracovných dní buď v elektronickej alebo písomnej forme.
5. Do prevádzkovej knihy sa musí zapisovať sledovanie pH, voľného a viazaného chlóru, teploty vody a Redox potenciál.
6. Zmenu akejkoľvek chemikálie určenej na dezinfekciu musí schváliť odbor hygieny.
7. Priehľadnosť vody musí byť taká aby v najhlbšej vode bol jasne viditeľný čierny terč o priemere 5 cm pri pozorovaní ponad hladinou. Za účelom potlačenia rozvoja nežiadúcich rias sa v bazéne aplikuje roztok síranu meďnatého.
8. Recirkulácia a dezinfekcia vody počas prevádzky bazénu musí byť nepretržitá. V dobe prevádzkového pokoja môže byť recirkulácia obmedzená.
9. Množstvo vody privádzanej do bazéna z prítoku sa riadi podľa počtu návštevníkov a musí byť 40 l na osobu a deň

10. Vzorky vody sa odoberajú a chemické merania sa prevádzajú po napustení bazéna pred spustením do prevádzky a potom každú tretiu hodinu. Vzorky vody sa odoberajú z hornej vrstvy z hĺbky 10 cm pod hladinou vody v bazéne a to tak v plytkej vode ako v časti pre plavcov.
11. Správna funkcia dezinfekčného zariadenia sa kontroluje každé 3 hodiny.
12. Filtre v systéme vodného hospodárstva sa perú 1 x týždenne.
13. Výsledky kontrol sa zaznamenávajú v prevádzkovom denníku, ktorý sa vyhodnocuje a podľa výsledkov sa prijímajú potrebné opatrenia.
14. Ak sa vyskytne situácia, že namerané hodnoty poukazujú na možnosť vzniku zdravotných závad, je povinná obsluha zariadenia hlásiť tento stav vedúcemu organizácie, ktorá prevádzku bazéna zabezpečuje, zastaviť prevádzku a túto skutočnosť ohlásiť odboru hygieny.

Upratovanie a údržba:

1. Denne pred zahájením aj po skončení prevádzky bazénu sa musí vykonať dôkladné upratovanie všetkých priestorov a zariadení patriacich do bazénového komplexu.
2. Raz do dňa sa musia záchody umyť horúcou vodou a lúhom a sedadlá dezinfekčným roztokom Chloramínu.
3. Tým istým dezinfekčným roztokom sa raz denne po ukončení prevádzky umývajú aj podlahy spŕch šatní a sauny. Ochozy bazéna sa umývajú raz týždenne.
4. Raz týždenne v piatok doobedu sa vykoná dôkladné upratovanie pri odstavenej prevádzke a priestory sa poriadne vyvetrajú
5. Odpadové koše sa musia vyprázdňovať niekoľkokrát denne aby nedochádzalo k znečisteniu okolitého priestoru.
6. Steny bazéna sa čistia dôkladne 1 x týždenne. Na čistenie pod vodou sa použije vhodné odsávacie zariadenie.
7. Vstupné brodisko je potrebné denne vypúšťať a napúšťať čistou vodou s dezinfekčným roztokom
8. Bazén sa vypúšťa 1 x za rok pričom sa vykoná jeho dôkladné vyčistenie a to aj s použitím vhodných čistiacich prostriedkov.

Osobitné povinnosti prevádzkovateľa bazénu:

1. Za dodržiavanie hygienických požiadaviek v areáli bazénu je zodpovedný v celom rozsahu prevádzkovateľ bazénu.
2. Službukonajúca obsluha v bazéne je povinná každý deň pred zahájením prevádzky prekontrolovať všetky priestory a presvedčiť sa o správnosti funkcie úpravne vody a dezinfekčného systému. Zistené nedostatky operatívne odstrániť, pri väčšom rozsahu hlásiť závady vedúcemu organizácie, alebo útvaru, ktorý bazén spravuje.
3. Obsluha je pri práci s chémiou vybavená ochrannými pomôckami.
4. Prevádzkovateľ zabezpečuje pravidelné školenia obsluhy bazéna.
5. Všetci pracovníci bazéna sa podrobia preventívnej lekárskej prehliadke.
6. Tento prevádzkový prepis vypracovaný prevádzkovateľom sa musí odoslať na schválenie na odbor hygieny a Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva.
7. V zariadení je potrebné založiť a pravidelne viesť, Knihu denných prevádzkových záznamov do ktorej sa zaznamenáva denne počet návštevníkov, údaje o teplote vody a vzduchu a množstvo doplňovanej vody na riedenie + vzorky s odberov a namerané údaje z kontroly kvality vody, zapisujú sa údaje o čistení filtrov.

Povinnosti návštevníkov:

1. Návštevníci bazéna sú povinný sa správať podľa POKYNOV PRE NÁVŠTEVNÍKOV ktoré sú vyvesené pri vchode do šatní.
2. Do zariadenia nemajú povolený vstup osoby choré a osoby s vlasovými alebo kožnými problémami ako aj osoby vzbudzujúce odpor a osoby pod vplyvom alkoholu alebo návykových látok.

V Prešove 15.1.2013

Správca VŠA, Rektorátu a PF PU

Ing. Anton Kamenský