

Provozní řád Tyršovo koupaliště Dvůr Králové nad Labem

- Plavecký bazén
- Brouzdaliště
- Nádrž ke koupání (betonová nádrž)

1) Úvod:

Provozovatel:

Technické služby města Dvora Králové nad Labem,
Seifertova 2636,
Dvůr Králové nad Labem, 544 01
IČO: 00052981

Provozní doba:	květen a září	od 10.30 do 18.30 hod.
	červen, červenec a srpen	od 8.30 do 20.00 hod.

Koupaliště zahajuje provoz v průběhu měsíce května (dle klimatických podmínek) a končí provoz v měsíci září (dle klimatických podmínek).

Kontakty:

Plavčíci: 605 380 708

Pokladní: 739 093 882

Vedoucí: Jiří Schreiber, 605 233 245, sportoviste@tsdvur.cz

Ošetrovna se nachází v prostorách nových šaten vedle hlavního vstupu do areálu Tyršova koupaliště a je řádně označena, stejně tak kancelář plavčků.

Ošetrovna je v provozu jen v přítomnosti plavčika je vybavena:

- lékárničkou pro poskytnutí první pomoci (vybavení dle charakteru poskytované služby)
- nosítky
- lehátkem
- pomůckami pro záchranu tonoucího

V areálu se nachází několik hygienických zařízení a převlékáren. Jedná se o sociální zařízení a šatny u dětského brouzdaliště, o sociální zařízení pro imobilní vedle kanceláře plavčika, o nové sprchy a WC v pravé části areálu za vstupem a o dobové šatny vedle restaurace pro muže a ženy zvlášť. Všechny zařízení jsou vyznačeny na orientačním plánu vedle pokladny koupaliště a řádně označeny.

O bezpečnost, dodržování provozního řádu a provoz se starají mistři plavčici a plavčice, v minimálním počtu 2 lidí na směnu, celkem je k dispozici 10 plavčků. O víkendech, v hlavní

sezóně, či při velké návštěvnosti a v souvislosti na klimatických podmínkách mohou být stavy posíleny o další odborně kvalifikované pracovníky.

O úklid se starají 2 uklízečky, které jsou pro tento účel zaměstnány.

Restaurace a kiosek jsou provozovány nájemcem.

Přehled příloh:

- Bazénová technologie pro koupaliště „Dvůr Králové nad Labem“
- Doklady a atesty pro koupaliště „Dvůr Králové nad Labem“
- „Bazenservis s.r.o., přehled chemikálií a příslušenství pro úpravu a údržbu vody v komunálních a soukromých bazénech“
- Seznam předložených dokumentů Dvůr Králové nad Labem
- Živnostenský list – likvidace odpadů

Hlavní zdroj vody:

Hlavní zdroj vody je hloubkový vrt V-16 z roku 1935. Hloubka vrtu činí 133,2 metru. Poslední rekonstrukce proběhla v roce 2008, předchozí v roce 1997. Vrt se nachází v zadní části areálu za brouzdalištěm. Kontrola vody probíhá každý měsíc. V době otevření koupaliště je interval kontrol častější. Přívod vody je zajištěn čerpadlem NAUTILA, voda je vháněna do bazénů potrubím, vyústěných u jeho dna.

Technický popis hlavního bazénu:

Plavecký bazén o rozměrech, délka 50 m, šířka 23 m, hloubka 1,2 – 1,8 m a obsahu vody 1725 m³. Přelivové žlábký jsou upraveny a dimenzovány tak, aby se voda nevracela zpět do bazénu. Bazén je betonový, vyložený vložkou z **polyethylenové folie s hygienickým atestem**. Jeho kapacita je 230 koupajících. Je vybaven recirkulací vody, filtrováním a automatickým dávkováním chemikálií pro úpravu vody. Voda do bazénu je dodávána z hloubkového vrtu. Vstup do bazénu je přes brodítko, se sprchami, které jsou uváděny do provozu mechanicky, při vstupu osoby do brodítko. Brodítko jsou opatřena sprchami. Tři sprchy jsou zásobovány upravenou bazénovou vodou z úpravny vody pro bazén. Voda z brodítek přetéká přepady do kanalizačních vpustí.

Technologie úpravy vody hlavního bazénu:

Skladování chemických prostředků je prováděno v budově filtrace na místech k tomu určených a označených, druhy chemických prostředků jsou dle přehledu chemikálií pro úpravu a údržbu vody doporučených „Bazenservisem“ a INECO.

Ředící voda je přidávána dle zatížení bazénu v množství 60 litrů na koupajícího, měřena vodoměrem a zapisována do provozního deníku. Ředící vody musí zajišťovat splnění požadavku na jakost vody.

Recirkulace vody je v době provozu nepřetržitá, v době provozního klidu může být snížena, do zahájení provozu musí však být vyměněn jedenkrát celý objem bazénu.

Čištění a desinfekce akumulací nádrže, je prováděna po zjištění nečistot v nádrži, po vyčištění a vydesinfikování je napuštěna novou vodou.

Výměna celého objemu vody je zajištěna jedenkrát za 3,5 hodiny.

Proces úpravy vody probíhá přivedením vody z vrtu do vyrovnávací nádrže, odkud je voda tlačena do pískových filtrů (na této trase je desinfikována plynným chlórem). Při výstupu

z filtrů je upraveno PH a přidán vložkovač a poté je voda vpouštěna do bazénu. V Případě recirkulace probíhá proces stejně, pouze bez přidání nové vody.

Servis a revize technického zařízení jsou prováděny externě dodavatelem zařízení **Bazenservis, s.r.o. Čapkova 538, Týniště nad Orlicí, 517 21.**

Technologie a kapacita recirkulační úpravy vody a její provoz zajišťuje splnění jakosti bazénové vody stanovené přílohou č. 8 Vyhlášky č. 238/2011 Sb. recirkulační systém je navržen a proveden tak, aby veškerá voda ze systému byla vypuštěna do kanalizace. Zařízení recirkulační úpravy vody umožňuje snadné čištění všech svých součástí, zejména těch, které slouží k separaci znečištění bazénové vody. Pravidelně se čistí přelivové žlábkové a akumulací nádrže. Mřížky odvodňovacího zařízení jsou odnímatelné s možností oboustranného čištění a dezinfekce. Všechny podlahové plochy v prostorách úpravy jsou vyspádovány a napojeny na kanalizaci s výjimkou, kde jsou skladovány chemikálie a kde je s nimi manipulováno. Intenzita recirkulace vody a doba zdržení vody pro plavecký bazén se stanoví podle přílohy č. 11 Vyhlášky č. 238/2011 Sb., recirkulace včetně dezinfekce bazénové vody je v době provozu nepřetržitá. Množství ředící vody musí spoluzajišťovat splnění požadavků na jakost vody podle přílohy č. 8 Vyhlášky č. 238/2011 Sb. a řídí se počtem návštěvníků za den, přičemž na každého návštěvníka se musí denně obměnit minimálně 60 l vody. Množství ředící vody je měřeno samostatným registračním vodoměrem. K dezinfekci bazénové vody a omezení výskytu řas lze použít dezinfekční nebo algicidní přípravky: Kapalný chlor v plastových barelech, SBD agisit super růžový, SBD SUPER tekutý vložkovač F90, SBF pH + tekutý, SBF pH minus tekutý, „Vodnár“ proti řasám

Provozovatel zajišťuje každodenní měření a evidenci množství ředící vody.

Čištění a desinfekce akumulací nádrže je prováděna po zjištění nečistot v nádrži, po vyčištění a vydesinfikování je napuštěna novou vodou.

Výměna celého objemu vody je zajištěna jedenkrát za 3,5 hodiny.

Servis a revize technického zařízení jsou prováděny externě dodavatelem zařízení **„Bazenservis“ Čapkova 538, Týniště nad Orlicí, 517 21.**

Místa pro odběr vzorků vody:

Pro mikrobiologický rozbor se odebírá vzorek na přítoku do bazénu a po samostatném vzorku ve všech 4 rozích bazénu, pro rozbor chemických ukazatelů, které se nestanovují, na místě odběru se odebírá slévavý vzorek ze všech 4 rohů bazénu. Měření ukazatelů stanovených na místě odběru se provádí ve vzorcích odebraných z jednoho místa. Vzorky z bazénu se odebírají 15 cm pod hladinou. Vzorky upravené vody se odebírají ze vzorkovacího výtokového ventilu osazeného na potrubí před jejím vstupem do bazénu.

Požadavky na četnost kontroly jsou stanoveny v příloze č. 9 vyhlášky č. 238/2011 Sb. Pokud není zajištěno sledování hodnot obsahu volného a vázaného chloru a redox potenciálu nepřetržitě automatickým měřicím a registračním systémem v bazénu na odtoku vody z bazénu, stanoví se tyto hodnoty ve vodě bazénu 1 hodinu před zahájením provozu a dále každou čtvrtou hodinu. Správný chod dezinfekčního zařízení bez automatického chybového hlášení se kontroluje 1 hodinu před zahájením provozu a dále nejméně každou druhou hodinu. Výsledky kontrol hodnot stanovených ukazatelů jakosti bazénové vody prováděné provozovatelem jsou zaznamenány do provozního deníku nebo do elektronické databáze.

Dále je zaznamenán v provozním deníku čas zahájení provozu. Protokol o výsledku laboratorní kontroly musí být předán do 4 pracovních dnů ode dne odběru vzorku příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Laboratorní rozbor provádí akreditovaná laboratoř INECO Dvůr Králové nad Labem.

Nádrž ke koupání (betonová nádrž)

Betonová nádrž o rozměrech, délka 50 m, šířka 25 m, hloubka 0,5 – 1,5 m a obsahu vody cca 1250 m³. Bazén je betonový, dno a strany jsou povrchově upraveny nátěrem. Jeho kapacita je 200 koupajících. Voda ke koupání je obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní vody. Voda do bazénu je dodávána z hloubkového vrtu. Vlastní výměna vody je řešena horizontálním systémem, s přítokem vody ve stěnách bazénu a odtokem znečištěné vody v protilehlé, nejhlubší části bazénu. Vstup do bazénu je přes tři brodítká se sprchami, které jsou koupajícím ovládány ručně. Sprchy a brodítká jsou zásobovány pitnou vodou. Voda z brodítek přetéká přepady do kanalizačních vpustí. Přebytková voda a nečistoty z povrchu hladiny jsou odváděny po obvodu kanalizačními vpustí vyústěnými do kanalizace.

Čištění bazénu je zajišťováno před začátkem sezóny. Během sezóny je prováděno pouze povrchová úprava vody (sbírání pevného spadu na hladině vody, odpouštění vodních nečistot).

Za provoz nádrže ke koupání zodpovídá vedoucí střediska Jiří Schreiber nebo jím určený zástupce.

Nádrž ke koupání je přístupná veřejnosti v provozní době a po zaplacení vstupného (v období letní sezóny). Nesplňuje-li voda hygienické podmínky, budou o tom návštěvníci informováni u hlavní brány.

Jakost vody ke koupání je kontrolována v rozsahu a četnosti uvedených v tabulce č.2 přílohy č. 7 Vyhlášky č. 238/2011 Sb. Odběry jsou prováděny vždy za provozu koupaliště nejdříve však 3 hodiny po zahájení provozu. Protokol v elektronické podobě je vždy předán do 3 pracovních dnů ode dne odběru vzorku příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Zdroj-Jakost vody ve zdroji nesmí překročit limitní hodnoty uvedené v tabulce č.1 přílohy č.7 Vyhlášky č. 238/2011 Sb.. Pokud během koupací sezóny bude překročena limitní hodnota pro mikrobiologické ukazatele, je bez prodlení ihned proveden opakovaný odběr.

Laboratorní rozbor provádí akreditovaná laboratoř INECO Dvůr Králové nad Labem.

Výsledky jsou zasílány v elektronické podobě do informačního systému PiVo KHS Královéhradeckého kraje, Úp Trutnov.

Pravidla pro hodnocení jakosti vod jsou stanovena v příloze 6 vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Brouzdaliště

Bazén je betonový, vyložený vložkou z **hydroizolační folie ALKORPLAN (měkčené PVC)**. Je nepravidelného kruhového tvaru o $\varnothing$ 20 m a hloubce vody do 40 cm. Obsah vody je cca 24 m³. Dno je s postupnou svažítostí ve směru vstupu do brouzdaliště. Okraje jsou zaoblené. Voda do bazénu je dodávána z hloubkového vrtu pomocí čerpadla. Pro oplach před vstupem do brouzdaliště jsou k dispozici sprchy, zásobované pitnou vodou z městského řadu.

Brouzdaliště je bez recirkulace, voda je vypuštěna denně, brouzdaliště je čištěno a dezinfikováno denně po vypuštění.

Součástí brouzdaliště jsou vodní atrakce:

- stříkací delfin
- skluzavka slon
- vodní deštník

Všechny vodní atrakce obsluhuje jedno čerpadlo, spouštění je manuální z přípojného místa elektroinstalace.

Vstup do brouzdaliště je z čistitelného ochozu s protiskluzovou úpravou a spádem provedeným tak, aby veškerá voda odtékala do kanalizačních vpustí.

Převlékání je zabezpečeno v samostatných převlékárnách oddělených pro obě pohlaví. Dále je k dispozici oddělená šatna pro matky s dětmi.

WC je do 20 m od brouzdaliště.

Přívod vody je zajištěn z hloubkového vrtu. Čerpadlem NAUTILA, je voda vháněna do brouzdaliště potrubím, vyústěných u jeho dna. Voda do bazénu je dodávána z hloubkového vrtu.

Vlastní výměna vody je řešena přítokem upravené vody u dna bazénu a odtokem znečištěné vody v protilehlé, nejhlubší části bazénu. Kvalita vody je zajišťována průtočností, kdy dochází k odpouštění vody snížením hladiny o cca 10 cm a následně s dopuštěním naředenou vodu. Vodu do bazénu lze zároveň odpouštět i napouštět.

Výměna celého objemu vody v brouzdališti je prováděna **jedenkrát za hodinu**.

Voda v brouzdališti je denně vypouštěna.

Po každém napuštění se kontroluje průhlednost vody.

Do brouzdaliště nemají přístup nemocné děti a osoby, zvláště osoby trpící vlasovými nebo kožními či jinými přenosnými chorobami, osoby se zjevně zanedbanou osobní hygienou, osoby zahmyzené a pod vlivem návykových látek.

Při znečištění vody dítětem (stolice, zvratky, hlen, krev a dále), stejně jako při jakémkoli jiném viditelném znečištění vody, je provoz okamžitě přerušen do odstranění závady. Brouzdaliště je nutno vypustit, důkladně mechanicky očistit a před novým napuštěním opět dezinfikovat a vypláchnout čistou vodou.

Plocha brouzdaliště je denně po ukončení provozní doby vydezinfikována.

Okraj brouzdaliště je vybaven vtoky do kanalizace po celém jeho obvodu tak, aby nečistoty nebyly splachovány do vody brouzdaliště.

Čtyřikrát denně je prováděna kontrola jakosti vody provozovatelem.

Jakost vody ke koupání v brouzdališti je kontrolována 1 x měsíčně v rozsahu mikrobiologických ukazatelů (příloha č. 8). Místo odběru-jedno odběrné místo.

Protokol o výsledku laboratorní kontroly musí být předán do 4 pracovních dnů ode dne odběru vzorku příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Laboratorní rozbor provádí akreditovaná laboratoř INECO Dvůr Králové nad Labem.

Nevyhovující rozbor vody ke koupání jsou vyvěšeny na recepci (pokladně) u vstupu do koupaliště.

Úklid

V době sezóny je každodenně před zahájením a po skončení provozu prováděn úklid veškerých prostor zařízení, včetně ploch určených pro odpočinek a slunění. Úklid provádí zaměstnanci areálu dle příkazu vedoucího. Každé 2 hodiny je prováděna kontrola stavu WC

a sprch. V případě potřeby je neprodleně proveden úklid. Nejméně 1x denně je proveden úklid dezinfekčním prostředkem (zejména podlahy sprch, záchodů včetně sedátka). Provádí k tomu určený pracovník. Prostředky určené k dezinfekci jsou uloženy v uzamčené skříni v úklidové komoře, která je umístěna v budově plavčků.

Použité dezinfekční přípravky se střídají podle zastoupené aktivní účinné látky, při jejich aplikaci se musí dodržovat předepsaná expoziční doba.

Dezinfekční prostředky:

INCIDIN RAPID (10–15 %) na plochy a povrchy

Velmi rychlé působení. Baktericidní, fungicidní, tuberkulocidní, mykobaktericidní

DASAM SPREY – tekutý dezinfekční přípravek – postřik.

Neředí se, k přímému použití na povrchy.

Baktericidní, virucidní, fungicidní, tuberkulocidní, levurocidní.

DESAM EXTRA – koncentrovaný přípravek na bázi kombinovaného účinku amoniových dolů a aminů.

Na plochy a na povrchy.

Bakterocidní, virucidní (BVDV/V VacciniaN/Noro/Rota), tuberkulocidní, fungicidní.

INCIDES N – dezinfekční ubrousky

Napuštěné alkoholým roztokem pro rychlou a účinnou dezinfekci malých ploch.

Baktericidní, fungicidní, virucidní (včetně HBV, HIV), tuberkulocidní.

KRYSTAL – univerzální dezinfekce – tekutá čistící a dezinfekční na plochy.

Krátká doba působení (1 minuta proti viru typu HBV, HCV a HIV – nechat působit 60 minut)

Baktericidní, fungicidní, mykobaktericidní, tuberkulocidní, virucidní.

CLEAMEN 642 – dezinfekce na bázi chloru

CLEAMEN 570 - Prostředek vyniká širokým spektrem účinku (baktericidním, fungicidním, mykobaktericidním), nízkou koncentrací (0,3 – 0,6 %) a krátkou dobou působení (1 minuta). Neobsahuje chlór a odstraňuje velké množství vitálních forem mikroorganismů. Prostředek nenarušuje žádný materiál.

Dezinfekční prostředky se střídají cca po dvou měsících. Ředění probíhá dle návodu výrobce. S manipulací s dezinfekčními prostředky se používají ochranné pracovní prostředky (rukavice, roušky....)

Zaměstnanci jsou poučeni o manipulaci s dezinfekčními prostředky a vlastní zdravotní průkaz.

Dezinfekční prostředky jsou pořizovány dle možností dostupnosti při nákupu.

Hodnocení výsledků, nápravná opatření

Výsledky rozborů je nutno hodnotit a v případě zjištění nevyhovující kvality vody, zejména mikrobiologických ukazatelích, okamžitě provádět nápravná opatření, informovat orgán ochrany veřejného zdraví a zajistit dle pokynů informování návštěvníků o omezeních, doporučeních případně o zákazu koupání – Na recepci (poklady) u vstupu do koupaliště.

Údaje o jakosti vody v koupalištích a hodnocení výsledků ukládá vedení koupaliště po dobu min. 5 let. Skartace dokumentace je prováděna v souladu se „Skartačním řádem“ Technických služeb města Dvora Králové nad Labem.

Vedení provozu koupaliště:

Pracovníci musí používat osobní ochranné pomůcky, tj. pracovní oděv, obuv, při práci s chemikáliemi ochrannou zástěru, rukavice nebo ochranný štít, při zjištění úniku chloru plynovou masku, vše uloženo v kanceláři plavčíků, případně v šatně obsluhy.

Návštěvníci jsou povinni před vstupem do bazénu projít brodítkem a osprchovat se, popřípadě použít sprchy v areálu.

Minimálně 1x denně, jsou vypuštěna brodítka.

Minimálně 1x denně vyčištěna, opláchnuta a omyta desinfekčním prostředkem.

Minimálně 1x denně jsou uklizeny a setřeny šatny, WC, sprchy, kabiny a ostatní provozní místnosti za použití desinfekčních a fungicidních prostředků jsou uklizeny prostory kolem bazénu, vyvezeny odpadkové koše.

Odpad z koupaliště je odkládán do kontejnerů. Kontejnery s odpady jsou odváženy 2x týdně nebo dle potřeby. Odvoz provádějí TSm, které jsou také provozovateli koupaliště.

Prováděné kontroly bazénů provozovatelem:

Průkazně zaznamenávány do evidence, uložené v dokumentaci plavčíka:

desinfekční zařízení – hodinu před zahájením provozu, dále pak každou druhou hodinu
obsah volného a vázaného chloru – hodinu před zahájením provozu, dále pak každou čtvrtou hodinu

- Redox-potenciál každou čtvrtou hodinu
- Průhlednost vody – průběžně, nejméně 3x denně
- PH vody – jedenkrát denně
- Teplota vody – 3x denně
- Denně vypouštěno a dezinfikována plocha brouzdaliště
- Denně čištěny a dezinfikovány plochy venkovních sprch
- Denně vytírány, a dezinfikovány šatny a převlékárny včetně WC a sprch

Je veden provozní deník o provozu koupaliště s údaji o případných opatřeních přijatých po zjištění zvýšeného znečištění

- údaje z kontrol jsou zapisovány do provozního deníku
- údaje o jakosti vody a hodnocení výsledků kontrol evidovat min. po dobu 5 let

Testovací soupravy kontroly jakosti vody

pro zaměstnance kontroly jakosti vody v bazénech jsou k dispozici tyto testovací soupravy:

PT 300	redox-potenciál, pH hodnoty
POOLTEST 3 (fotometr)	volný i vázaný chlor, pH hodnoty, kyselina kyanidová
POOLACTIF	zařízení dávkování bazénové chemie

V případě překročení limitních hodnot nutno okamžitě vyšetřit příčinu a přijmout účinná opatření k nápravě.

Všeobecné a požární požadavky:

- Návštěvníci i zaměstnanci jsou povinni chovat se tak, aby svým jednáním nezapříčinili poškození věcí, úraz sobě nebo jiným, vznik požárů nebo jinak neohrozily chod koupaliště.
- V případě mimořádné události (úraz, požár, krádež apod.) volat:

Záchraná lékařská služba	-	155
Hasičský sbor	-	150
Policie ČR	-	158
Městská policie	-	499 320 520; 603 237 858
Integrovaný záchranný systém	-	112

První pomoc

Pro první pomoc je vymezena místnost první pomoci, která je vybavena lékárníčkou a lůžkem. První pomoc poskytuje plavčík, v případě potřeby volá lékaře. O provedeném ošetření provede zápis do knihy úrazu.

Vybavení lékárníčky

- 5 ks obvaz hydrofilní sterilní,
- 20 ks polštářky na rány-sterilní,
- 2 ks obinadlo pružné,
- 1 ks vata,
- 1 ks obinadlo zaškrcovací gumové,
- 3 ks rychloobvaz,
- 3 ks spofaplast,
- 1 ks gelaspon-želatinová houba vstřebatelná,
- 1 ks ajatin, 1ks Septonex – spray,
- 1 ks Septonex-zásyp,
- 1 ks Peroxid vodíku,
- 1 ks benzín lékařský,
- 1 ks oční kapky,
- 1 ks Opthal roztok,
- 1 ks mast kalciová,
- 1 ks Panthenol,
- 1 ks Fenistil proti bodnutí hmyzu,
- 1 ks Afterbite proti bodnutí hmyzu
- 3 ks Paralen – proti bolesti
- 3 ks Valetol
- 2 ks rukavice latexové
- 1 ks přístroj pro umělé dýchání včetně sady tubusů
- 1 sada-fixační dlahy (krk, ruce, nohy)
- pinzeta

- nůžky
- kleštičky

S provozním řádem budou seznámeni všichni zaměstnanci koupaliště.

Provozní řád schválila Rada města Dvůr Králové nad Labem ve svém usnesení č. R/245/2025 – 80. Rada města Dvůr Králové nad Labem ze dne 15.05.2025.

Ve Dvoře Králové nad Labem dne 15.5.2025



.....
Dominik Valenta
ředitel organizace

