

Vysoká škola ekonomická v Praze

Hlavní specializace: Sportovní diplomacie



*VÝVOJ ČESKÝCH REKORDŮ V PLAVÁNÍ V OBDOBÍ
OD ROKU 2000 DO ROKU 2019 A JEJICH
POROVNÁNÍ S VÝVOJEM SVĚTOVÝCH REKORDŮ
BAZÉNOVÉHO PLAVÁNÍ VE STEJNÉM ČASOVÉM
ÚSEKU*

Seminární práce

Autor: Mgr. Jakub Tesárek

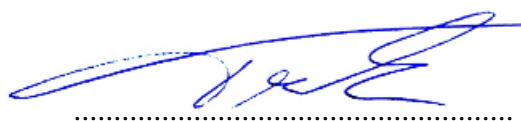
Vedoucí práce: Mgr. Jan Novotný

Oponent: Ing. Mgr. Markéta Votoupalová, Ph.D.

Rok: 2019

Prohlašuji, že jsem tuto seminární práci vypracoval samostatně, a že jsem uvedl veškeré informační zdroje a literaturu, které byly pro tuto práci použity. Zároveň souhlasím se zveřejněním seminární práce v tištěné i elektronické podobě. Dále prohlašuji, že tato práce, ani její podstatná část nebyla použita k jiné seminární, bakalářské či diplomové práci.

V Praze dne 2. 6. 2019



Mgr. Jakub Tesárek

Abstrakt

Název práce:

Vývoj českých rekordů v plavání od roku 2000 do roku 2019 a jejich porovnání s vývojem světových rekordů bazénového plavání ve stejném časovém úseku

Cíl/výzkumná otázka:

Cílem seminární práce je monitoring vývoje českých plaveckých rekordů v 21. století a jejich porovnání s vývojem světových rekordů za stejné časové období. Dílčím cílem je nalezení odpovědi, proč čeští plavečtí reprezentanti na přelomu tisíciletí získávali pravidelně evropská a světová medailová umístění a stávající reprezentanti, navzdory neustále se zlepšujícím českým rekordům, nejsou tak úspěšní, jako jejich kolegové z předcházejících časových období.

Metoda/postup:

Hlavními výzkumnými metodami, které budou využity při vypracování seminární práce, bude studium historických záznamů a sportovních výkonů a jejich analýza. Pro sběr dat bude využit Informační systém Českého svazu plaveckých sportů, pravidelná ročníková publikace “Statistika” editovaná Českým svazem plaveckých sportů a osobní archiv předsedy Českého svazu plaveckých sportů z období 1995–2015. Další metodou, která bude v rámci projektové práce využita je komparace české a světové plavecké úrovně.

Obsah

1. Úvod do problematiky.....	5
2. Vývoj českých plaveckých rekordů z období před rokem 2000 do roku 2019	10
3. Vývoj světových plaveckých rekordů z období před rokem 2000 do roku 2019	34
4. Komparace vývoje světových a českých plaveckých rekordů	49
5. Závěr	56
6. Zdroje.....	57
7. Příloha	58

1.1. PLAVÁNÍ

Bazénové plavání jako sportovní odvětví, které bude předmětem seminární práce, je v České republice a ostatně po celém světě zastřešováno národními plaveckými federacemi, které spadají pod záštitu Evropské (LEN), resp. světové plavecké federace (FINA). Většina národních federací sdružuje v rámci národní plavecké federace vedle bazénového plavání, rovněž plavání dálkové, synchronizované plavání, skoky do vody a vodní pólo. Světová plavecká federace rozeznává ještě členění skoků do vody na Diving a tzv. High Diving, tedy skoky z 20, resp. 27metrové věže. V České republice je zastřešujícím spolkem, jež reprezentuje České plavecké sporty v LEN a FINA Český svaz plaveckých sportů, který na našem území sdružuje sportovce v následujících sekcích: Plavání, Dálkové a zimní plavání, Synchronizované plavání, Skoky do vody, Masters. Vodní pólo má v České republice ustanoven vlastní subjekt, zapsaný spolek, který samostatně reprezentuje vodní pólo na evropské a světové úrovni. Na rozdíl od světové a evropské plavecké federace Český svaz plaveckých sportů ještě zastřešuje tzv. zimní plavání.

Bazénové plavání, tedy výkony českých reprezentantů v období do roku 2000-2019 v komparaci s předešlými nejlepšími výkony, které budou předmětem této seminární práce, zastává v rámci Českého svazu plaveckých sportů dominantní roli a úspěšnost českých reprezentantů v porovnání s vyspělými evropskými a světovými plaveckými federacemi je na výrazně vyšší úrovni než jakákoli jiná sekce spadající pod výše jmenovaný národní svaz. Z tohoto důvodu jsem si vybral k detailní analýze právě výkony českých reprezentantů tohoto na jedné straně populárního a na straně druhé tradičního sportu. Plavání se řadí mezi ty sporty, které byly již součástí novodobého olympijského programu od roku 1896 až do současnosti. Vedle atletiky, královny sportu, a gymnastiky je plavání obecně považováno za jeden ze základních olympijských sportů. K popularitě tohoto sportu na počátku nového tisíciletí jistě přispěl i 28násobný olympijský medailista Michael Phelps, který se stal historicky nejúspěšnějším olympionikem všech dob.

O důležitosti plavání v rámci olympijských her rovněž svědčí i fakt, že bazénové plavání je s celkovým počtem 156 udělených olympijských medailí druhým nejvíce oceňovaným sportem Olympijských her. Právě o 21 olympijských medailích za atletikou. (<https://www.olympic.org/swimming>).

1.2. TÉMA SEMINÁRNÍ PRÁCE

K tématu komparace vývoje světových a českých národních rekordů mě přimělo hned několik zajímavých faktů, které jsem si stanovil jako hypotézy. Hlavním impulsem byl fakt, že české plavání, resp. jeho reprezentanti, právě ve sledovaném období nezískali a ani se výrazně nepřiblížili k olympijským stupňům vítězů. Posledním významným úspěchem na olympijském poli byla právě v roce 2000 dvě 5. místa Daniela Málka na tratích 100 m a 200 m v plavecké způsobu prsa. Od této doby se žádnému z reprezentantů nepodařilo vměstnat do olympijské finálové osmičky.

Dalším bodem, který mě přiměl k zamyšlení nad úrovní českého plavání a nad tématem seminární práce byl neustálý posun českých rekordů k lepším výkonům, a to napříč všemi plaveckými způsoby. Zde vznikla myšlenka monitoringu vývoje českých národních rekordů v jednotlivých plaveckých disciplínách a její analýzy.

Po vyhodnocení úspěšnosti účasti Českého svazu plaveckých sportů na tzv. „velkém“ plaveckém Mistrovství světa, tedy Mistrovství světa všech plaveckých sportů (bazénové plavání, dálkové plavání, synchronizované plavání, skoky do vody, skoky z věže, vodní pólo) bylo zjištěno, že toto plavecké Mistrovství bylo jedním z nejneúspěšnějších Mistrovství světa českých plavců, a to navzdory tomu, že při obsazení celkem 27 plaveckých disciplín čeští plavci předvedli v bazénu historicky nejlepší české výkony na „velkém“ Mistrovství světa, tedy Mistrovství světa na 50 metrovém olympijském bazénu, v celkem v 11 z nich. Můžeme tedy vyhodnotit, že ve 41% čeští plavci předvedli nejlepší výkony, které kdy byly českým plavcem v různých plaveckých distancích a v rámci různých plaveckých způsobů zaplavány na Mistrovství světa na padesátimetrovém bazénu (Příloha 1) Navzdory tomuto faktu Český svaz plaveckých sportů hodnotí toto Mistrovství světa za jedno z nejméně úspěšných. Toto zjištění mě definitivně přesvědčilo o tématu seminární práce tak jak je definováno ve svém názvu, tedy: Vývoj českých rekordů v plavání od roku 2000 do roku 2019 a jejich porovnání s vývojem světových rekordů bazénového plavání ve stejném časovém úseku.

1.3. NÁMĚTY

Pro monitoring úrovně světového bazénového plavání pro mě bylo jednoznačnou volbou definování výkonnosti nejlepších plavců dohledáním aktuálního světového rekordu na padesátimetrovém, olympijském bazénu, k čemuž jsem využil Bakalářské práce Josefa Kružíka, jejímž tématem je Vývoj světových rekordů v plavání za období 1988–2016 a informačního stránku světové plavecké federace FINA. (Kružík, 2018), (www.fina.org)

Pro vývoj českých rekordů jsem využil informačního systému Českého svazu plaveckých sportů, jež disponuje funkcí sledování historie vývoje rekordů v jednotlivých plaveckých způsobech, v jednotlivých věkových kategoriích a samozřejmě rovněž dle genderového rozdělení.

Na rozdíl od monitoringu českých rekordů došlo k porovnání pouze dvou zaplavaných časů, nejlepšího plaveckého času zaplavaného před rokem 2000 a aktuálního světového rekordu. Vývoj českých plaveckých rekordů bude reflektovat globálnější pohled na křivku, tedy na každé jednotlivé zlepšení národního rekordu v příslušném plaveckém způsobu a distanci.

V případě, že v průběhu své seminární práce jakkoli hovořím o vylepšení českého či světového plaveckého rekordu, je tím vždy myšleno vylepšení daného rekordu z období před rokem 2000, nikoli od jeho posledního překonání. Tématem je jednoznačně definovat všechny rekordy, národní či světové, které jsou v platnosti 31. 12. 1999 a jejich vývoj a vzájemné porovnání po jejich překonání v období od 1. 1. 2000 do dnešního dne, tzn. 2. 6. 2019.

1.4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PLAVECKÝCH ZPŮSOBŮ

Z toho důvodu, že dojde k porovnání vývoje českých a světových plaveckých rekordů v jednotlivých plaveckých způsobech na různých distancích, tak je nezbytné definování základní charakteristiky jednotlivých plaveckých způsobů a sledované zátěže.

- Plavecký způsob PRSA

Tento plavecký způsob je mezi plaveckou, rekreační veřejností nejpoužívanějším plaveckým způsobem. Zároveň patří mezi ty nejstarší. Mezi veřejností je populární zejména kvůli tomu, že při provádění tohoto plaveckého způsobu není nezbytné ponořit hlavu pod hladinu vody. Plavecký způsob prsa využívaný ve vrcholovém plavání se ovšem diametrálně liší od jeho amatérské podoby. Mezi plavci je považován za technicky nejsložitější plavecký způsob a „*je charakteristický největším kolísáním rychlosti v jednom plaveckém cyklu.*“ (<http://www.fsps.muni.cz/inovace-SEBS-ASEBS/elearning/didaktika-plavani/plavani/prsa>) Důsledkem této kolísavosti je dochází k největší spotřebě energie. Plavecký způsob prsa je rovněž objektivně nejpomalejším plaveckým způsobem.

- Plavecký způsob KRAUL, nebo-li VOLNÝ ZPŮSOB

Plavecký způsob kraul, na rozdíl od plaveckého způsobu prsa, je naopak nejrychlejším z plaveckých způsobů. Mezi veřejností již není tak populární, jelikož téměř vždy dojde k potopení hlavy, nebo alespoň její obličejové části, pod vodní hladinu. „*Nejnáročnějším prvkem u kraulu je naučit se správně dýchat do vody, kdy je potřeba nadechnout se do strany.*“ (https://theses.cz/id/dpbos0/DP_Prn.pdf) Pro plaveckou veřejnost je velmi náročné tzv. udýchat tento plavecký způsob, tzn. stanovit si vhodné tempo a plavat pomalu. Naopak ve vrcholovém plavání je plavecký způsob kraul, zejména distance 100 m, považována v podstatě za „královskou disciplínu“ a to z toho důvodu, že se jedná o nejrychlejší plavecký způsob. Kraul má ve vrcholovém plavání ještě jednu specifiku v porovnání s ostatními plaveckými způsoby a to tu, že je jako jediný plaván ve vzdálenostech delších než 200 metrů, tedy 400 metrů, 800 metrů a 1 500 metrů.

- Plavecký způsob ZNAK

Znak je třetím nejrychlejším plaveckým způsobem. Je charakteristický pro polohu trupu plavce, při které je plavec položen na zádech. Vrcholová technická podoba tohoto plaveckého způsobu se výrazně liší od té laické. Největším rozdílem je úhel polohy těla tak, aby tělo protínalo vodní hladinu v co nejnižším odporu. Tento plavecký způsob se od ostatních liší zejména svým startem, který není ze startovního bloku, ale přímo z vody ze speciálních startovacích úchyťů. Z tohoto důvodu je plavecký znak první způsobem v disciplínách polohových závodů. (<https://www.naseinfo.cz/clanky/cviceni-a-sport/plavani/znak-plavecky-zpusob>), (Zachariáš, 2009)

- Plavecký způsob MOTÝLEK

Motýlek, nebo-li delfin, jak je rovněž tento plavecký způsob nazýván. V rámci tohoto plavecké způsobu „*dochází k současnému záběru paží i nohou. Na 100 m tratích je po kraulu nejrychlejším způsobem.*“ (www.plavanimohelnice.estranky.cz/file/48/technika-plaveckych-zpusobu.pdf). Charakteristický je svými vlnitými pohyby. Pro tento plavecký způsob je zapotřebí velké síly a zároveň uvolněnosti těla, které je nezbytné pro využití tzv. vlnění. V případě nedostatku síly dochází k nemožnosti, resp. opoždění nádechu.

- POLOHOVÝ ZÁVOD

Polohový závod je charakteristický využíváním všech 4 plaveckých způsobů v průběhu jedné rozplavby. Plavec (případně štafeta) využívá postupně v předem daném pořadí jednotlivých plaveckých způsobů samozřejmě za účelem dosažení co nejrychlejšího času. Nejlepší tzv. polohovkáři jsou ceněni pro svoji všestrannost a univerzálnost. Jejich tréninkové metody jsou specifické, jelikož se nemohou soustředit na zdokonalování plavecké techniky pouze jednoho plaveckého způsobu, nýbrž se musí specializovat na technické aspekty všech plaveckých způsobů. Nejděší z distancí polohových závodů – 400 metrů polohový závod, je společně s tratí 200 metrů motýlek mezi plavci považována za jednu z fyzicky nejnáročnějších.

1.5. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE PŘI PLAVÁNÍ

Vzhledem k faktu, že se v rámci mé práce budu zabývat analýzou a porovnáním vývoje plaveckých rekordů v plaveckých disciplínách na tratích 50-1500 metrů je nezbytné rovněž definovat základní rozdílnosti přípravy plavců na jednotlivé plavecké distance. Na plavecký výkon má přímý vliv hned několik faktorů. Tréninková historie, superkompenzace, vyladování, psychická odolnost, psychologická příprava, fyziologické předpoklady jako rychlost svalových vláken, koordinační schopnosti a možnosti jejich generalizace, vysokohorská příprava a tím i zvětšení objemu červených krvinek, a tudíž zlepšení okysličování krve a mnohá další. S jistotou nemůžeme tvrdit, že existují nějaká předem stanovená pravidla, kritéria, která na toho či onoho plavce platí. Každý člověk, tudíž i

sportovec – plavec je unikát, a tedy každý člověk má vrozené dispozice k tomu, aby vynikal v něčem jiném. U plavců tomu není jinak. Z tohoto důvodu existuje rozdělení plavců do několika skupin, v rámci nichž, se liší i příprava na vrcholné akce a jejich trénink. Navzdory tomu, že Alan Lynn ve své publikaci Vrcholové plavání rozděluje plavce hned do 4 skupin (jelikož se některé distance prolínají), jsem si vybral z důvodu zjednodušení problematiky rozdělení plavců do skupin na sprintery, kteří preferují krátké tratě (50 metrů a 100 metrů) a využívají pro své výkony chemické reakce v těle chemickou přeměnou ATP (adenosintrifosfátu) na ADP (adenosindifosfát) a to minimálně z 50% - 10%. *„Adenosintrifosfát je jediný zdroj chemické energie v těle. Skládá se z jednoho nukleosidu (adenosinu) a tří fosfátových skupin. Svalové buňky vždy obsahují volný ATP, který se přeměňuje na ADP (adenosindifosfát) a uvolňuje energii během několika prvních vteřin práce. Přeměna ATP na ADP uvolňuje energii a kyselinu fosforečnou, která zvyšuje kyselé prostředí ve svalech. následně jsou prostřednictvím různých reakcí využity další zásoby energie k recyklaci ADP zpět na ATP.“* (Lynn, 1999, str. 11). Další skupinu jsem nazval tzv. středotračaři, kteří využívají k energetickému systému anaerobní metabolismus (anaerobně-glykolytický), a to ze 40% - 35%. *„Jedná se o proces obnovy ATP z glykogenu bez přítomnosti kyslíku. Glykogen je uložen ve svalových buňkách a poměrně rychle obnovuje ATP, i když pomaleji než z CP“* (Lynn, 1999, str. 11) (kreatinfosfát), který je skladován ve svalových buňkách a využívají ho především sprinteri. Tzv. středotračaři jsou svými fyziologickými předpoklady vhodní pro disciplíny v distancích 200 metrů až 400 metrů. Třetí skupina – vytrvalci, využívají ke svému sportovnímu výkonu aerobní metabolismus, což je proces obnovy adenosintrifosfátu převážně z glykogenu, na rozdíl od středotračařů za přítomnosti kyslíku. Jedná se v podstatě o pomalý proces obnovy ATP. *„Glykogen potřebný pro aerobní metabolismus je skladován ve svalech, játrech a v krvi.“* (Lynn, 1999, str. 11). Tento systém metabolické výměny je charakteristický pro sportovce, jejich zátěž je delší než 4 minuty a využívají tento zdroj energie z minimálně 73 %. V bazénovém plavání se jedná o disciplíny 800 a 1500 metrů volným způsobem. (Lynn, 1999).

Specifickými disciplínami, které se čerpáním zdroje energie a časovým zatížením nejvíce prolínají mezi třemi výše uvedenými skupinami jsou 400 metrů KRAUL a 400 metrů POLOHOVÝ ZÁVOD. Plavci se v zatížení pohybují déle než 4 minuty, muži v disciplíně 400 metrů kraul několik vteřin pod tento časový údaj.

2. Vývoj českých plaveckých rekordů z období před rokem 2000 do roku 2019

Jak jsem již uvedl v předcházející kapitole, tak je na první laický pohled zarážející, že vzhledem k neustále rostoucí výkonnosti českých nejlepších plavců se pomyslné nůžky mezi českými a světovými výkony, potažmo výsledky na nejvýznamnějších plaveckých podnicích, v našem případě Mistrovství světa, ve většině případech rozevírají. Na přelomu tisíciletí, tedy v období počátku našeho sledovaného období, světoví odborníci žasli nad plaveckými výkony Inge de Bruin, Pietera van Hoogenbanda, Natalie Coughlin, Romana Sludnova a dalších. Stejně tak v českém prostředí jsme považovali národní rekordy Ilony Hlaváčkové, ve své době držitelky 3 evropských rekordů a několikanásobné světové i evropské medailistky na krátkých (25metrových) i dlouhých (50metrových) bazénech¹, Květoslava Svobody, osminásobného medailisty z evropských či světových šampionátů, Daniela Málka, osminásobného držitele evropských medailí či Daniela Machka, který držel národní rekord na trati 1500 metrů dlouhých 34 let, za téměř nepřekonatelné. Všechny rekordy, ať již světové či národní, jsou již s dvěma výjimkami potvrzujícími pravidlo již dávno a mnohdy několikanásobně překonané. Výjimky v podobě výkonů Daniela Málka a Květoslava Svobody na tratích 200 metrů plaveckým způsobem prsa, resp. kraul (volný způsob) a ještě nezmíněné výkony Jany Pechanové² jsou spíše raritou.

Procentuální výpočet vývoje nejlepších národních výkonů proběhl porovnáním českého národního maxima, jež byl v platnosti před rokem 2000, tedy před vyhodnocovaným obdobím, a aktuální českého rekordu. V rámci mé seminární práce bohužel v některých plaveckých disciplínách, konkrétně v disciplínách 400 metrů kraul (volný způsob) – muži, 100 metrů kraul (volný způsob) – muži, 50 metrů kraul (volný způsob) – muži a 100 metrů kraul (volný způsob) – ženy není možné z historických archivů dohledat nejlepší výkony před sledovaným obdobím. Z tohoto důvodu jsem byl nucen při vypracovávání seminární práce pracovat s určitou mírou odchylkou.

2.1. PLAVECKÝ ZPŮSOB PRSA

- **50 metrů PRSA**

Nejvýznamnějším posunem národního rekordu, ať již v mužské či ženské kategorii, bylo dosaženo v plaveckém způsobu prsa ve sprinterské disciplíně 50 metrů. Národní rekord, který

¹ celkem 13 medailí, pozn. autora

² česká plavecká vytrvalkyně, drží rekordy na plaveckých distancích 800 volný způsob a 1500 volný způsob z roku 2001

byl dosažen před sledovaným obdobím, tedy před rokem 2000, Lenkou Maňhalovou konkrétně v roce 1995, byl vylepšen od roku 2000 celkem 19x, a to hned 17x Petrou Chocovou (dnes Weber), která na vrcholu své výkonnosti dosáhla na zlatou evropskou medaili (konkrétně v roce 2012). Národní rekord byl ve sledovaném období posunut o neuvěřitelných **10,40 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:30,31	50m	03.08.2013	10,40%
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:30,67	50m	10.07.2013	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:30,71	50m	18.05.2013	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:31,25	50m	27.05.2012	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:31,38	50m	26.05.2012	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:31,41	50m	30.07.2011	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:31,69	50m	01.08.2009	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:31,97	50m	06.06.2009	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:32,04	50m	06.06.2009	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:32,23	50m	02.05.2009	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:32,64	50m	11.07.2002	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:32,84	50m	11.07.2002	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:32,87	50m	27.01.2002	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:33,04	50m	05.07.2001	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:33,08	50m	16.06.2001	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:33,15	50m	01.06.2001	
CHOCO VÁ Petra	50 P	0:33,19	50m	29.04.2001	
SKLENÁŘOVÁ Markéta	50 P	0:33,27	50m	18.06.2000	
SKLENÁŘOVÁ Markéta	50 P	0:33,48	50m	03.06.2000	
MAŇHALOVÁ Lenka	50 P	0:33,83	50m	17.06.1995	
DUFKOVÁ Petra	50 P	0:33,84	50m	19.06.1994	

V mužské kategorii se podařilo nejlepší výkon Daniela Mála z před roku 2000, konkrétně z roku 1997 vylepšit „pouze“ 5x, a to o v procentuálním vyjádření o **2,61 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
BARTŮNĚK Petr	50 P	0:27,58	50m	28.07.2009	2,61%
BARTŮNĚK Petr	50 P	0:28,11	50m	26.06.2009	
JEDLIČKA Jiří	50 P	0:28,11	50m	26.06.2009	
MÁLEK Daniel	50 P	0:28,22	50m	28.07.2001	
MÁLEK Daniel	50 P	0:28,25	50m	13.06.2001	
MÁLEK Daniel	50 P	0:28,32	50m	24.05.1997	
MÁLEK Daniel	50 P	0:28,56	50m	24.05.1997	
MÁLEK Daniel	50 P	0:28,67	50m	26.05.1996	
MÁLEK Daniel	50 P	0:28,71	50m	15.05.1996	

HAVRLANT Roman	50 P	0:28,86	50m	19.06.1994
HAVRLANT Roman	50 P	0:29,18	50m	19.06.1994
HAVRLANT Roman	50 P	0:29,20	50m	18.06.1994
HAVRLANT Roman	50 P	0:29,67	50m	18.07.1992

- **100 metrů PRSA**

V prsařských disciplínách, konkrétně dámských prsařských disciplínách, se podařilo zapříčiněním Petry Chocové (Weber) několikrát posunout hranici českého rekordu i na delší sprinterské distanci, a to konkrétně 13x. Zlepšení národní rekordu tentokrát došlo v průběhu sledovaného období o **5,29 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:07,66	50m	19.08.2014	5,29%
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:08,08	50m	26.05.2013	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:08,40	50m	25.07.2011	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:08,58	50m	25.07.2011	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:09,07	50m	25.06.2011	
MORAVČÍKOVÁ Martina	100 P	1:09,23	50m	05.06.2011	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:09,45	50m	06.07.2009	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:09,65	50m	06.06.2009	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:09,67	50m	06.06.2009	
MORAVČÍKOVÁ Martina	100 P	1:09,96	50m	02.05.2009	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:10,68	50m	13.07.2002	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:11,11	50m	29.06.2002	
CHOCO VÁ Petra	100 P	1:11,34	50m	02.06.2001	
MAŇHALOVÁ Lenka	100 P	1:11,44	50m	03.06.1995	

Zlepšení v mužských prsařských sprinterských disciplínách nebylo tak výrazné, jako v dámských disciplínách, a to zejména díky fenomenální výkonnosti Daniela Málka na přelomu tisíciletí. Ve zkoumaném časovém úseku došlo ke zlepšení národního rekordu celkem 3x, a to celkem o **1,3 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
JEDLIČKA Jiří	100 P	1:01,46	50m	18.03.2008	1,30%
MÁLEK Daniel	100 P	1:01,50	50m	17.09.2000	
MÁLEK Daniel	100 P	1:01,56	50m	16.09.2000	
MÁLEK Daniel	100 P	1:02,27	50m	19.08.1997	
MÁLEK Daniel	100 P	1:02,39	50m	20.07.1996	
MÁLEK Daniel	100 P	1:02,46	50m	20.07.1996	
MÁLEK Daniel	100 P	1:02,88	50m	01.06.1996	
MÁLEK Daniel	100 P	1:02,93	50m	26.05.1996	

MÁLEK Daniel	100 P	1:03,07	50m	02.07.1995
MÁLEK Daniel	100 P	1:03,49	50m	10.06.1995
HAVRLANT Roman	100 P	1:03,98	50m	14.05.1993

- **200 metrů PRSA**

Na středotraťarské prsařské distanci již můžeme pozorovat dominanci jiné slečny než Petry Chocové, a to Martiny Moravčíkové. Přesto, že obě slečny byly ve své době držitelkami národních rekordů na jiné, než své „oblíbené“ trati (Petra Chocová 1x na 200 metrů prsa, Martina Moravčíková 2x na 100 metrů prsa – pozn. autora), tak na této vzdálenosti již převládli rychlostně-vytrvalostní dovednosti Martiny Moravčíkové, která vylepšila od roku 2000 národní rekord celkem 8x a posunula tak rekord o **3,13 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:25,26	50m	27.07.2017	3,13%
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:25,78	50m	19.05.2016	
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:27,24	50m	19.05.2016	
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:27,32	50m	16.04.2016	
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:27,35	50m	08.07.2015	
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:27,73	50m	08.07.2015	
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:27,75	50m	21.08.2014	
MORAVČÍKOVÁ Martina	200 P	2:28,35	50m	01.08.2013	
CHOCO VÁ Petra	200 P	2:28,37	50m	30.07.2009	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:29,96	50m	23.07.1996	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:30,11	50m	23.08.1995	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:30,84	50m	18.06.1995	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:31,29	50m	06.09.1994	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:32,13	50m	06.09.1994	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:32,24	50m	19.06.1994	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 P	2:32,48	50m	04.08.1993	

V mužské disciplíně dokázal Daniel Málek vylepšit svůj rekord z roku 1997 ve sledovaném období vylepšit celkem 4x a to o **1,15 %**. Tento výkon je jeden z výše zmiňovaných výjimek, kdy Daniel Málek je stále, díky své výjimečnosti z počátku 21. století stále držitelem národního rekordu.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
MÁLEK Daniel	200 P	2:13,19	50m	26.07.2001	1,15%
MÁLEK Daniel	200 P	2:13,20	50m	20.09.2000	
MÁLEK Daniel	200 P	2:13,46	50m	19.09.2000	
MÁLEK Daniel	200 P	2:14,40	50m	19.09.2000	

MÁLEK Daniel	200 P	2:14,74	50m	22.08.1997	
MÁLEK Daniel	200 P	2:15,23	50m	22.05.1997	

2.2. PLAVECKÝ ZPŮSOB KRAUL (VOLNÝ ZPŮSOB)

- 50 metrů KRAUL

Celkem 13x se podařilo vylepšit rekord Ilony Hlaváčové, dnes Kudrnáčové, z 25. 6. 1999 na trati 50 metrů volný způsob. V současné době drží rekord na nejkratší kraulařské distanci mladá naděje Barbora Seemanová, která překonala výkon tehdejší znakařské legendy, která byla i zdatnou kraulařkou o **6,46 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
SEEMANOVÁ Barbora	50 K	0:25,06	50m	01.07.2017	6,46%
KOLÁŘOVÁ Anna	50 K	0:25,35	50m	06.11.2015	
KAZÍKOVÁ Sandra	50 K	0:25,43	50m	20.02.2009	
KAZÍKOVÁ Sandra	50 K	0:25,54	50m	15.08.2008	
KAZÍKOVÁ Sandra	50 K	0:25,77	50m	02.07.2004	
KAZÍKOVÁ Sandra	50 K	0:25,95	50m	25.01.2004	
KAZÍKOVÁ Sandra	50 K	0:26,02	50m	27.06.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,14	50m	27.06.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,22	50m	30.05.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,22	50m	24.05.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,22	50m	02.06.2001	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,35	50m	03.06.2000	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,53	50m	24.05.2000	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,79	50m	25.06.1999	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 K	0:26,88	50m	29.03.1998	

V disciplíně 50 metrů kraul muži bohužel jakékoli dohledatelné zdroje nedisponují výkonem před rokem 2000, z tohoto důvodu jsem byl nucen porovnat rekord Martina Škachy z roku 2001, který byl 4x vylepšen, naposledy Tomášem Plevkem, a to o **4,66 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
PLEVKO Tomáš	50 K	0:22,71	50m	02.08.2013	4,66%
PLEVKO Tomáš	50 K	0:22,83	50m	14.06.2012	
BENDA Ivo	50 K	0:22,87	50m	13.04.2002	
FLEISCHMANN Ondřej	50 K	0:23,82	50m	06.07.2001	
ŠKACHA Martin	50 K	0:23,82	50m	02.06.2001	

- **100 metrů KRAUL**

V delší sprinterské disciplíně kraul bohužel rovněž zdroje nedisponují údaji před novým tisíciletím. Z tohoto důvodu jsem byl nucen porovnat výkon Ilony Hlaváčové (Kudrnáčové) z roku 2000 opět se stávající kraulařskou jedničkou Barborou Seemanovou, které se podařilo vylepšit národní rekord na této trati o **4,04 %**. Barboře Seemanové se podařilo nový národní rekord zaplavat na Youth Olympic Games, kde v této disciplíně získala zlatou mládežnickou olympijskou medaili. Z tohoto pohledu je její výkon ještě cennější.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
SEEMANOVÁ Barbora	100 K	0:54,19	50m	07.10.2018	4,04%
APOSTALON Anika	100 K	0:54,28	50m	14.07.2018	
SEEMANOVÁ Barbora	100 K	0:54,62	50m	29.06.2017	
SEEMANOVÁ Barbora	100 K	0:54,81	50m	17.06.2016	
KOLÁŘOVÁ Anna	100 K	0:55,26	50m	06.08.2015	
KLUSÁČKOVÁ Jana	100 K	0:55,41	50m	13.07.2008	
KLUSÁČKOVÁ Jana	100 K	0:55,71	50m	04.07.2004	
KLUSÁČKOVÁ Jana	100 K	0:55,99	50m	06.06.2004	
KLUSÁČKOVÁ Jana	100 K	0:56,33	50m	27.06.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	100 K	0:56,47	50m	15.06.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	100 K	0:56,47	50m	04.07.2000	

Výkon středotračaře Květoslava Svobody z 16. 4. 2000 je rovněž nejstarším dohledatelným výkonem před sledovaným obdobím. Přestože hlavní disciplínou tohoto ve své době fenomenálního českého plavce byla disciplína 200 metrů kraul, tak dokázal v novém tisíciletí svůj výkon 4x vylepšit. Přesto je v současné době držitelem národního rekordu Martin Verner, který se v současné době stará o nadějně plavce ve vrcholovém centru Olymp, a to o **6,26 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
VERNER Martin	100 K	0:48,95	50m	12.08.2008	6,26%
VERNER Martin	100 K	0:49,82	50m	13.07.2008	
VERNER Martin	100 K	0:49,83	50m	03.08.2006	
VERNER Martin	100 K	0:50,12	50m	03.08.2006	
VERNER Martin	100 K	0:50,31	50m	16.07.2006	
VERNER Martin	100 K	0:50,37	50m	16.07.2006	
VERNER Martin	100 K	0:50,58	50m	27.05.2005	
SVOBODA Květoslav	100 K	0:50,70	50m	28.06.2003	
ŠKACHA Martin	100 K	0:51,25	50m	03.06.2001	
SVOBODA Květoslav	100 K	0:51,65	50m	30.07.2000	
SVOBODA Květoslav	100 K	0:51,75	50m	29.07.2000	
SVOBODA Květoslav	100 K	0:51,87	50m	04.06.2000	
SVOBODA Květoslav	100 K	0:52,22	50m	16.04.2000	

- **200 metrů KRAUL**

Svoji všestrannost v současné době dokazuje Barbora Seemanová tím, že je držitelkou národního rekordu jak na obou sprinterských tratích, tak i na středotračské vzdálenosti. Dle dosaženého národního rekordu z 18. 5. 2019 se spíše jeví její fyziologické přednosti pro tyto disciplíny. rekord Kristýny Kyněrové, dcery významného plaveckého trenéra dokázala překonat hned několikrát a posunula národní maximum o **4,44 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
SEEMANOVÁ Barbora	200 K	1:57,40	50m	18.05.2019	4,44%
SEEMANOVÁ Barbora	200 K	1:58,14	50m	09.07.2016	
SEEMANOVÁ Barbora	200 K	1:59,09	50m	02.07.2016	
SEEMANOVÁ Barbora	200 K	1:59,47	50m	04.06.2016	
BAUMRTOVÁ Simona	200 K	2:00,21	50m	11.12.2015	
KOLÁŘOVÁ Anna	200 K	2:00,24	50m	04.08.2015	
BAUMRTOVÁ Simona	200 K	2:01,24	50m	30.05.2015	
BAUMRTOVÁ Simona	200 K	2:01,46	50m	29.03.2015	
BAUMRTOVÁ Simona	200 K	2:01,73	50m	29.06.2013	
KYNĚROVÁ Kristýna	200 K	2:02,82	50m	02.08.2002	
KYNĚROVÁ Kristýna	200 K	2:02,85	50m	29.05.1996	
KYNĚROVÁ Kristýna	200 K	2:03,23	50m	26.04.1996	
ŠPLÍCHALOVÁ Olga	200 K	2:04,29	50m	21.08.1991	

Květoslav Svoboda dokázal na své oblíbené trati 200 metrů volný způsob vylepšit rekord Josefa Horkého z roku 1997 o **3,43 %** a je dodnes, již 17 let držitelem národního rekordu v uvedené disciplíně.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
SVOBODA Květoslav	200 K	1:48,35	50m	01.08.2002	3,43%
SVOBODA Květoslav	200 K	1:49,24	50m	07.07.2001	
SVOBODA Květoslav	200 K	1:49,76	50m	27.07.2000	
SVOBODA Květoslav	200 K	1:50,18	50m	07.07.2000	
SVOBODA Květoslav	200 K	1:50,51	50m	06.07.2000	
SVOBODA Květoslav	200 K	1:51,03	50m	17.06.2000	
HORKÝ Josef	200 K	1:52,20	50m	31.05.1997	

- **400 metrů KRAUL**

Výkon Hany Netteřové, dnes Černé, pětinasobné evropské medailistky před sledovaným obdobím v polohových disciplínách, z roku 1999 se podařilo na této distanci, vylepšit pouze jednou, a to Barboře Závodové o pouhých **0,38 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
ZÁVADOVÁ Barbora	400 K	4:13,18	50m	24.08.2014	0,38%
NETREFOVÁ Hana	400 K	4:14,14	50m	06.07.1999	
ŠPLÍCHALOVÁ Olga	400 K	4:17,40	50m	22.08.1991	

V mužské disciplíně se již začali projevovat schopnosti stávajícího reprezentanta a již jistého účastníka Olympijských her v japonském Tokyu, Jan Micky, kterému se podařilo vylepšit nejstarší evidovaný národní rekord Květoslava Svobody z 27. 5. 2000 (starší výkony před sledovaným obdobím jsou bohužel rovněž nedohledatelné) o **4,42 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
MICKA Jan	400 K	3:48,32	50m	26.08.2013	4,42%
SVOBODA Květoslav	400 K	3:50,44	50m	29.07.2002	
SVOBODA Květoslav	400 K	3:51,73	50m	29.07.2002	
BURDA Vlastimil	400 K	3:53,36	50m	03.07.2000	
SVOBODA Květoslav	400 K	3:58,88	50m	27.05.2000	

- **800 metrů KRAUL**

Na přelomu tisíciletí Česká republika disponovala ohromným talentem v podobě Jany Pechanové, která se specializovala na vytrvalostní disciplíny. Na této dlouhé trati dokázala v roce 2001 vylepšit rekord Hany Netrefové z roku 1993 o **0,15 %** na hodnotu 8:35,84. Tento hodnotný národní rekord drží Jana Pechanová dodnes.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
PECHANOVÁ Jana	800 K	8:35,84	50m	08.07.2001	0,15%
ŠPLÍCHALOVÁ Olga	800 K	8:36,59	50m	07.08.1993	
ŠPLÍCHALOVÁ Olga	800 K	8:47,14	50m	24.08.1991	
ŠPLÍCHALOVÁ Olga	800 K	8:47,14	50m	14.08.1991	

Dennodenní dřinu a odříkání v současné době zúročuje Jan Micka překonáváním všech rekordů ve vytrvalostních disciplínách. Na kratší vytrvalostní trati se mu podařilo vylepšit rekord Jiřího Duba z roku 1998 celkem 10x, a to o **5,61 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
MICKA Jan	800 K	7:49,73	50m	03.08.2018	5,61%
MICKA Jan	800 K	7:50,38	50m	20.05.2016	
MICKA Jan	800 K	7:52,19	50m	22.08.2014	
MICKA Jan	800 K	7:53,38	50m	21.08.2014	

MICKA Jan	800 K	7:56,33	50m	29.08.2013	
MICKA Jan	800 K	7:58,72	50m	14.06.2013	
MICKA Jan	800 K	7:59,65	50m	02.06.2013	
MICKA Jan	800 K	8:00,45	50m	24.03.2013	
MICKA Jan	800 K	8:01,85	50m	15.07.2012	
MICKA Jan	800 K	8:03,34	50m	07.07.2012	
BAĎURA Martin	800 K	8:10,09	50m	05.07.2012	
SVOBODA Květoslav	800 K	8:10,75	50m	11.07.2010	
BURDA Vlastimil	800 K	8:12,04	50m	22.09.2000	
DUB Jiří	800 K	8:17,64	50m	02.08.1998	
DUB Jiří	800 K	8:22,21	50m	01.08.1998	
DUB Jiří	800 K	8:24,79	50m	03.08.1997	

- **1500 metrů KRAUL**

Stejně jako v kratší vytrvalostní bazénové disciplíně dokázala Jana Pechanová posunout národní maximum Hany Netrefové, tentokrát o **0,16 %**. Stejně jako na trati 800 metrů volný způsob je tento rekord platný dodnes.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
PECHANOVÁ Jana	1500 K	16:34,00	50m	28.08.2001	0,16%
NETREFOVÁ Hana	1500 K	16:35,56	50m	08.07.1999	
ŠPLÍCHALOVÁ Olga	1500 K	16:40,64	50m	24.07.1994	
PASSEROVÁ Kateřina	1500 K	17:00,36	50m	05.12.1992	

Výše již bylo zmíněno jméno Daniela Machka, který byl v novodobé historii Československého, resp. Českého svazu plaveckých sportů nejdéle držícím národním rekordmanem. Stávající české plavecké hvězdě Janu Mickovi se ovšem podařilo tento rekord posunout hned 10x na stávající hodnotu 14:48,52, čímž jej vylepšil o **4,27 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
Micka Jan	1500 K	14:48,52	50m	13.04.2019	4,27%
MICKA Jan	1500 K	14:55,47	50m	29.07.2017	
MICKA Jan	1500 K	14:58,62	50m	17.05.2016	
MICKA Jan	1500 K	15:02,88	50m	07.11.2015	
MICKA Jan	1500 K	15:03,68	50m	14.05.2015	
MICKA Jan	1500 K	15:08,43	50m	31.08.2013	
MICKA Jan	1500 K	15:13,51	50m	11.07.2013	
MICKA Jan	1500 K	15:18,29	50m	07.04.2013	
MICKA Jan	1500 K	15:20,45	50m	23.03.2013	
MICKA Jan	1500 K	15:23,46	50m	05.07.2012	
MACHEK Daniel	1500 K	15:28,19	50m	24.08.1978	

2.3. PLAVECKÝ ZPŮSOB ZNAK

- **50 metrů ZNAK**

V parádních českých znakových disciplínách se o vylepšení rekordu Aleny Nývltové z období před rokem 2000, konkrétně z roku 1998, postaraly dvě znakařské plavecké hvězdy, a to Ilona Hlaváčková (Kudrnáčová) (9x) a Simona Baumrtová (Kubová) (6x). Stávající rekord se Simoně Kubové podařilo vylepšit od hodnoty Aleny Nývltové o **5,77 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
BAUMRTOVÁ Simona	50 Z	0:27,78	50m	03.08.2018	5,77%
BAUMRTOVÁ Simona	50 Z	0:27,89	50m	23.06.2017	
BAUMRTOVÁ Simona	50 Z	0:28,02	50m	23.06.2017	
BAUMRTOVÁ Simona	50 Z	0:28,20	50m	31.07.2013	
BAUMRTOVÁ Simona	50 Z	0:28,38	50m	31.07.2013	
BAUMRTOVÁ Simona	50 Z	0:28,47	50m	09.06.2013	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:28,50	50m	24.07.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:28,67	50m	23.07.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:28,68	50m	23.07.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:28,79	50m	11.06.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:28,82	50m	02.06.2002	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:29,04	50m	27.08.2001	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:29,18	50m	09.07.2000	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:29,27	50m	20.05.2000	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 Z	0:29,48	50m	20.05.2000	
NÝVLTOVÁ Alena	50 Z	0:29,48	50m	03.06.1998	
NÝVLTOVÁ Alena	50 Z	0:29,94	50m	03.06.1998	
NÝVLTOVÁ Alena	50 Z	0:30,14	50m	03.06.1998	
PIVOŇKOVÁ Kateřina	50 Z	0:31,10	50m	27.06.1997	

Na stejné distanci, ovšem v mužské kategorii se postaral o vylepšení národního rekordu 12. 4. 2019 oddílový kolega Simony Baumrtové (Kubové) Tomáš Franta, který vylepšil výkon Jana Víťazky z roku 1994 o **8,43 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
FRANTA Tomáš	50 Z	0:25,42	50m	12.04.2019	8,43%
FRANTA Tomáš	50 Z	0:25,58	50m	25.05.2018	
ČEJKA Jan	50 Z	0:25,79	50m	25.05.2018	
FRANTA Tomáš	50 Z	0:25,93	50m	09.07.2016	
FRANTA Tomáš	50 Z	0:26,03	50m	16.04.2016	
BAĎURA Martin	50 Z	0:26,23	50m	13.06.2012	
BAĎURA Martin	50 Z	0:26,31	50m	23.05.2012	
VERNER Martin	50 Z	0:26,39	50m	27.06.2009	

BAŽURA Martin	50 Z	0:26,51	50m	24.04.2009
BAŽURA Martin	50 Z	0:26,63	50m	21.02.2009
FUČÍK Tomáš	50 Z	0:26,73	50m	10.06.2008
VERNER Martin	50 Z	0:26,77	50m	03.07.2004
FUČÍK Tomáš	50 Z	0:27,02	50m	23.04.2004
VERNER Martin	50 Z	0:27,05	50m	29.06.2002
MELOUN Jakub	50 Z	0:27,65	50m	26.04.2002
KRAUS Lukáš	50 Z	0:27,72	50m	05.07.2001
VÍŤAZKA Jan	50 Z	0:27,76	50m	02.07.1994

- **100 metrů ZNAK**

Stejný vývoj rekordu jako na kratší sprinterské znakařské distanci byl dosáhnout i na 100 metrech znak. Tentokrát se podařilo výkon Aleny Nývltové vylepšit Iloně Hlaváčové (Kudrnáčové) 4x a Simoně Baumrtové (Kubové) 9x. Simona Baumrtová (Kubová) vylepšila tento rekord z před sledovaného období o **4,70 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	0:59,65	50m	24.07.2017	4,70%
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	0:59,84	50m	30.07.2013	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	0:59,99	50m	29.07.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	1:00,02	50m	29.07.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	1:00,57	50m	24.05.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	1:00,88	50m	23.05.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	1:01,44	50m	23.05.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	1:01,45	50m	28.04.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 Z	1:01,56	50m	01.08.2009	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	100 Z	1:01,74	50m	28.08.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	100 Z	1:02,19	50m	27.07.2001	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	100 Z	1:02,48	50m	27.07.2001	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	100 Z	1:02,49	50m	06.07.2000	
NÝVLTOVÁ Alena	100 Z	1:02,59	50m	31.07.1998	
NÝVLTOVÁ Alena	100 Z	1:03,34	50m	31.05.1997	
NÝVLTOVÁ Alena	100 Z	1:03,59	50m	18.05.1997	
NÝVLTOVÁ Alena	100 Z	1:04,83	50m	30.03.1997	

Chomutovská znakařská škola se projevila i na výkonech Tomáše Franty, kterému se rovněž podařilo posunout hodnotu národního rekordu na delší sprinterské trati, a to o **4,25 %** od výkonu Rostislava Bizuba z roku 1993.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
FRANTA Tomáš	100 Z	0:54,32	50m	12.04.2019	4,25%

FRANTA Tomáš	100 Z	0:54,63	50m	03.08.2018	
FRANTA Tomáš	100 Z	0:54,65	50m	03.08.2018	
FRANTA Tomáš	100 Z	0:54,88	50m	07.07.2016	
FRANTA Tomáš	100 Z	0:55,22	50m	06.07.2016	
FRANTA Tomáš	100 Z	0:55,38	50m	16.05.2016	
FRANTA Tomáš	100 Z	0:55,70	50m	23.06.2015	
FUČÍK Tomáš	100 Z	0:55,88	50m	02.08.2009	
FUČÍK Tomáš	100 Z	0:56,10	50m	27.07.2009	
FUČÍK Tomáš	100 Z	0:56,54	50m	11.06.2008	
BIZUB Rastislav	100 Z	0:56,73	50m	05.06.1993	
VOKOUN Pavel	100 Z	0:57,58	50m	17.03.1988	

- **200 metrů ZNAK**

Na středotraťářské znakařské trati v novém tisíciletí již dominovala pouze Simona Baumrtová (Kubová), která dokázala vylepšit národní rekord celkem 8x. Výkon Kateřiny Pivoňkové z roku 1997 se jí podařilo překonat o **2,78 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:09,92	50m	13.06.2014	2,78%
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:10,03	50m	02.08.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:10,76	50m	17.03.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:10,79	50m	31.07.2009	
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:11,08	50m	31.07.2009	
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:11,89	50m	26.06.2009	
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:13,40	50m	06.06.2009	
BAUMRTOVÁ Simona	200 Z	2:13,41	50m	06.06.2009	
PIVOŇKOVÁ Kateřina	200 Z	2:13,63	50m	28.06.1997	
PIVOŇKOVÁ Kateřina	200 Z	2:14,01	50m	30.05.1997	
PIVOŇKOVÁ Kateřina	200 Z	2:15,53	50m	17.05.1997	
PIVOŇKOVÁ Kateřina	200 Z	2:16,05	50m	27.08.1995	
VENCÁLKOVÁ Helena	200 Z	2:16,81	50m	08.08.1993	

V mužské disciplíně byl rekord Rastislava Bizuba z roku 1993 posunut „pouze“ 3x, naposledy Tomášem Ludvíkem na posledním juniorském Mistrovství světa v roce 2017 o **1,31 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
LUDVÍK Tomáš	200 Z	1:59,43	50m	28.08.2017	1,31%
DMYTRIJEV Roman	200 Z	1:59,53	50m	20.05.2016	
DMYTRIJEV Roman	200 Z	2:00,07	50m	11.07.2014	
BIZUB Rastislav	200 Z	2:01,01	50m	06.06.1993	
BIDRMAN Jan	200 Z	2:03,50	50m	26.06.1983	

2.4. PLAVECKÝ ZPŮSOB MOTÝLEK (DELFIN)

• 50 metrů MOTÝLEK

Lucie Svěcená, stávající ženská motýlkářská jednička již několikrát vylepšila národní maximum, naposledy se jí to podařilo v roce 2016, kdy překonala nejlepší výkon Yvetty Hlaváčové (Tulip) z roku 1998 o **5,22 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
SVĚCENÁ Lucie	50 M	0:26,49	50m	16.05.2016	5,22%
SVĚCENÁ Lucie	50 M	0:26,61	50m	11.06.2015	
SVĚCENÁ Lucie	50 M	0:26,77	50m	28.08.2013	
SVĚCENÁ Lucie	50 M	0:26,88	50m	14.07.2013	
SVĚCENÁ Lucie	50 M	0:27,04	50m	14.07.2013	
SVĚCENÁ Lucie	50 M	0:27,23	50m	08.07.2012	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 M	0:27,42	50m	28.06.2003	
KUDRNÁČOVÁ Ilona	50 M	0:27,82	50m	30.05.2003	
HLAVÁČOVÁ Yvetta	50 M	0:27,95	50m	10.07.1998	
HLAVÁČOVÁ Yvetta	50 M	0:28,48	50m	10.07.1998	
HLAVÁČOVÁ Yvetta	50 M	0:28,65	50m	29.06.1997	
HLAVÁČOVÁ Yvetta	50 M	0:29,42	50m	29.06.1997	

Na nejkratší delfinové trati je stávajícím držitelem národního rekordu z roku 2009 Michal Rubáček, kterému se několikrát tento rekord podařilo vylepšit. Od nejlepšího výkonu před sledovaným obdobím, kterým byl čas Jana Víťazky z roku 1998 rozdíl činí **5,31 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
RUBÁČEK Michal	50 M	0:23,70	50m	05.07.2009	5,31%
RUBÁČEK Michal	50 M	0:24,08	50m	28.06.2009	
RUBÁČEK Michal	50 M	0:24,49	50m	30.05.2009	
PLEVKO Tomáš	50 M	0:24,51	50m	22.02.2009	
RUBÁČEK Michal	50 M	0:24,70	50m	16.07.2006	
HAVLÍČEK Vlastimil	50 M	0:24,79	50m	03.07.2000	
HAVLÍČEK Vlastimil	50 M	0:24,85	50m	18.06.2000	
VÍŤAZKA Jan	50 M	0:25,03	50m	26.07.1998	
MIKULA Jiří	50 M	0:25,21	50m	05.09.1997	
MIKULA Jiří	50 M	0:25,49	50m	06.07.1997	
HAVLÍČEK Vlastimil	50 M	0:25,59	50m	19.03.1995	
HORKÝ Josef	50 M	0:25,87	50m	04.08.1993	

- **100 metrů MOTÝLEK**

Lucie svěcená drží stávající národní rekord i na delší sprinterské distanci, a to 100 metrů MOTÝLEK. Výkon Yvety Hlaváčové (Tulip), rovněž z roku 1998, se podařilo překonat i Lence Jarošové a Simoně Baumrtové (Kubové). Nikomu však tolikrát (9x) a o tolik jako právě Lucii Svěcené, která jej posunula o **5,26 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
SVĚCENÁ Lucie	100 M	0:58,54	50m	17.04.2016	5,26%
SVĚCENÁ Lucie	100 M	0:58,76	50m	08.04.2016	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	0:59,14	50m	08.04.2016	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	0:59,33	50m	05.03.2016	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	0:59,54	50m	12.07.2013	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	0:59,73	50m	12.07.2013	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	1:00,25	50m	25.05.2013	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	1:00,41	50m	07.07.2012	
SVĚCENÁ Lucie	100 M	1:00,57	50m	06.07.2012	
BAUMRTOVÁ Simona	100 M	1:00,88	50m	15.06.2012	
JAROŠOVÁ Lenka	100 M	1:01,19	50m	26.07.2009	
HLAVÁČOVÁ Yveta	100 M	1:01,79	50m	27.06.1998	
HLAVÁČOVÁ Yveta	100 M	1:02,43	50m	06.07.1997	
HLAVÁČOVÁ Yveta	100 M	1:02,61	50m	27.06.1997	
RAJDOVÁ Marcel	100 M	1:02,98	50m	10.08.1980	

Stejně jako se podařilo Lucii Svěcené překonat rekordy na obou sprinterských motýlkářských tratích, tak se to v mužské kategorii podařilo i Janu Rubáčkovi, který několikrát vylepšil rekord Jan Vítězky, nakonec o **4,85 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
RUBÁČEK Michal	100 M	0:51,99	50m	31.07.2009	4,85%
RUBÁČEK Michal	100 M	0:52,00	50m	09.07.2009	
ŠEFL Jan	100 M	0:52,92	50m	20.02.2009	
RUBÁČEK Michal	100 M	0:53,53	50m	14.08.2008	
RUBÁČEK Michal	100 M	0:53,71	50m	22.03.2008	
RUBÁČEK Michal	100 M	0:53,89	50m	15.07.2006	
VÍŤAZKA Jan	100 M	0:54,21	50m	31.03.2000	
VÍŤAZKA Jan	100 M	0:54,25	50m	31.03.2000	
VÍŤAZKA Jan	100 M	0:54,64	50m	04.04.1998	
WOLF Robert	100 M	0:54,83	50m	24.07.1988	

- **200 metrů MOTÝLEK**

Českou motýlkářskou jedničkou na přelomu tisíciletí byla Marcela Kubalčíková, která ve své době překonala národní rekord na této trati celkem 6x. Jen o jedno překonání rekordu za ní zaostává stávající držitelka rekordu Barbora Zavadová, která ovšem dokázala nejlepší výkon Marcely Kubalčíkové před sledovaným obdobím, konkrétně z roku 1999 překonat o **2,94 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
ZÁVADOVÁ Barbora	200 M	2:11,65	50m	03.08.2018	2,94%
ZÁVADOVÁ Barbora	200 M	2:12,09	50m	26.07.2017	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 M	2:12,13	50m	09.07.2015	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 M	2:13,10	50m	23.08.2014	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 M	2:13,37	50m	09.04.2014	
KUBALČÍKOVÁ Marcela	200 M	2:14,29	50m	28.08.2001	
KUBALČÍKOVÁ Marcela	200 M	2:14,50	50m	06.07.2001	
KUBALČÍKOVÁ Marcela	200 M	2:14,77	50m	07.07.2000	
KUBALČÍKOVÁ Marcela	200 M	2:15,06	50m	07.07.2000	
KUBALČÍKOVÁ Marcela	200 M	2:15,64	50m	01.05.1999	
KUBALČÍKOVÁ Marcela	200 M	2:16,39	50m	27.04.1996	
RAJDOVÁ Marcel	200 M	2:19,49	50m	26.06.1981	

Mužského motýlkářského rekordmana na středních tratích můžeme hledat v podobě Jana Šefla, kterému se na MS v roce 2015 podařilo vylepšit české maximum z před sledovaného období o **3,12 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
ŠEFL Jan	200 M	1:57,63	50m	04.08.2015	3,12%
ŠEFL Jan	200 M	1:58,26	50m	21.02.2009	
ŠEFL Jan	200 M	1:59,96	50m	01.08.2008	
HORKÝ Josef	200 M	2:00,71	50m	31.07.2002	
HORKÝ Josef	200 M	2:01,10	50m	06.07.2001	
HORKÝ Josef	200 M	2:01,42	50m	25.06.1999	
ČERNÝ Vlastimil	200 M	2:02,40	50m	17.07.1981	

2.5. POLOHOVÝ ZÁVOD

- **200 metrů POLOHOVÝ ZÁVOD**

Na kratší distanci, kde je nejvíce ceněna univerzálnost vládne národními tabulkám Barbora Zavadová svým výkonem z Mistrovství světa 2015, kde vylepšila národní rekord na hodnotu 2:11,97 a od Lenky Maňhalové, jež byla držitelkou rekordu před sledovaným obdobím vylepšila hodnotu nejlepšího výkonu o **3,81 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:11,97	50m	02.08.2015	3,81%
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:13,12	50m	02.08.2015	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:13,24	50m	21.08.2014	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:13,39	50m	20.08.2014	
BAUMRTOVÁ Simona	200 O	2:13,81	50m	11.07.2014	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:14,03	50m	24.07.2011	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:14,08	50m	24.07.2011	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:14,58	50m	08.07.2011	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:15,36	50m	15.08.2010	
ZÁVADOVÁ Barbora	200 O	2:16,47	50m	10.06.2010	
BAUMRTOVÁ Simona	200 O	2:16,53	50m	26.06.2009	
MAŇHALOVÁ Lenka	200 O	2:17,20	50m	28.08.1995	
NETREFOVÁ Hana	200 O	2:18,22	50m	10.09.1994	
NETREFOVÁ Hana	200 O	2:18,28	50m	07.08.1993	
TÉROVÁ Petra	200 O	2:21,58	50m	10.07.1993	

V mužské kategorii vévodí českým tabulkám univerzál Pavel Janeček, který předvedl své maximum na Olympijských hrách v Londýně 2016, kde se mu podařilo již po třetí vylepšit národní maximum Petra Kratochvíla z roku 1993. Konečná podoba rekordu je o **4,35 %** vyšší než před sledovaným obdobím.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
JANEČEK Pavel	200 O	2:01,72	50m	17.05.2016	4,35%
JANEČEK Pavel	200 O	2:01,83	50m	08.04.2016	
JANEČEK Pavel	200 O	2:02,06	50m	04.03.2015	
FUČÍK Tomáš	200 O	2:02,60	50m	29.07.2009	
FUČÍK Tomáš	200 O	2:02,85	50m	13.08.2008	
VÍŤAZKA Jan	200 O	2:03,07	50m	18.08.2001	
KRATOCHVÍL Petr	200 O	2:07,26	50m	08.07.1993	

- **400 metrů POLOHOVÝ ZÁVOD**

Barboře Zavadové se podařilo rovněž vylepšit národní rekord i na delší polohovkářské trati, tentokrát na 400 metrů, kdy celkem 3x překonala národní maximum Hany Netrefové (Černé). Její poslední maximum, kterého dosáhla na Mistrovství světa v Kazani je o **2,97 %** vyšší než právě výkon Netrefové z roku 1997.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
ZÁVADOVÁ Barbora	400 O	4:35,60	50m	09.08.2015	2,97%

ZÁVADOVÁ Barbora	400 O	4:36,96	50m	31.07.2011
ZÁVADOVÁ Barbora	400 O	4:41,90	50m	02.08.2009
NETREFOVÁ Hana	400 O	4:44,05	50m	19.08.1997
NETREFOVÁ Hana	400 O	4:45,30	50m	15.06.1994
NETREFOVÁ Hana	400 O	4:46,37	50m	03.08.1993
NETREFOVÁ Hana	400 O	4:47,91	50m	03.08.1993
CHRÁSTOVÁ Pavla	400 O	4:55,62	50m	08.07.1993

I Pavlovi Janečkovi se stejně jako Barboře Zavadové podařilo vylepšit, a to hned několikrát, národní maximum na delší trati. Celkem 4x vylepšil rekord Josefa Hladkého, naposledy o **1,97 %**.

Příjmení, Jméno	Disciplína	Zaplavaný čas	Bazén	Datum zaplavaného času	Procentuální nárůst
JANEČEK Pavel	400 O	4:18,34	50m	08.04.2016	1,97%
JANEČEK Pavel	400 O	4:18,88	50m	10.07.2015	
JANEČEK Pavel	400 O	4:19,21	50m	04.03.2015	
JANEČEK Pavel	400 O	4:21,15	50m	24.08.2014	
HLADKÝ Josef	400 O	4:23,52	50m	23.08.1983	

2.6. FINA POINTS CALCULATOR

Velice důležitým faktorem pro hodnocení výkonnosti plavců a plavkyň jak na národní, tak i mezinárodní úrovni jsou takzvané FINA body. Jedná se o unifikovaný systém výpočtu bodů za zaplavané plavecké výkony. Tento systém porovnává výkonnost jednotlivých plavců a plavkyň napříč všemi plaveckými disciplínami, tedy jak plaveckými způsoby, tak i vzdálenostmi. FINA points kalkulátor je pravidelně, každoročně mezinárodní plaveckou federací aktualizován a analytici mohou prostřednictvím tohoto sofistikovaného nástroje porovnávat výkonnost plavců v jednotlivých disciplínách. Mohou tedy vyhodnotit, zda-li má zaplavaný výkon vůči jinému v odlišné plavecké disciplíně ještě rezervy. Pro náš výzkum je tento systém nezbytný k porovnávání výkonnosti v jednotlivých plaveckých způsobech a při vhodné analýze dokážeme určit, zda-li jsou výkony nadstandardní či nikoliv. (http://www.fina.org/sites/default/files/fina_points_-_lcm_2019_female.pdf)

Pro jednotlivá pohlaví jsou každoročně aktualizovány samostatné kalkulátory FINA bodů, tudíž je možno porovnávat plavecké výkony jednotlivých pohlaví.

2.7. ANALÝZA VÝVOJE VÝKONŮ DLE GENDEROVÉ DIFERENCIACE

• Ženy – plavkyně

Dle výše provedené podrobné analýzy vývoje českých národních rekordů můžeme s jistotou tvrdit, že se nejlepší výkony českých plavkyň oproti období před rokem 2000 více či méně zlepšily. Každopádně došlo ke zlepšení ve všech plaveckých způsobech i disciplínách. Nejvýraznější vývoj jsme zaznamenali ve sprinterských disciplínách. Petra Chocová (Weber) dokázala, jak již bylo zmíněno výše posunout národní maximum oproti období před sledovaným časovým sekem o více jak 10 %, konkrétně se jednalo o časový posun **10,40 %**, což je skutečně enormní vývoj. Rekord v této plavecké disciplíně Petra Chocová zaplavala 3. 8. 2013 v disciplíně 50 metrů prsa. K druhému nejvyššímu vývoji plaveckého národního maxima došlo na nejkratší kraulařské distanci, tedy 50 metrů volný způsob, a to Barborou Seemanovou na juniorském Mistrovství Evropy v izraelské Netanyi dne 1. 7. 2017, posun národního rekordu oproti období před rokem 2000 byl **6,46 %**. Ke třetímu nejvýraznějším posunu národního rekordu došlo zásluhou Simony Baumrtové (Kubové) opět na sprinterské trati, tentokrát 50 metrů znak. Tentokrát se jednalo o zlepšení rekordu o **5,77 %**.



Nejvýznamnějším plaveckým výkonem české plavkyně všech dob dle aktualizovaného unifikovaného kalkulátoru FINA bodů došlo zásluhou Simony Baumrtové (Kubové). Její výkon na trati 100 metrů znak zaplavaný 24. 7. 2017 byl odbornými, v roce 2019 aktualizovanými tabulkami ohodnocen 919 body. Simona Baumrtová (Kubová) rovněž drží druhý a třetí nejlepší ženský plavecký výkon všech dob, kdy oba tyto výkony byly zaplavaný na padesátimetrové distanci. Ten hodnotnější (916 bodů) 3. 8. 2018 při Mistrovství Evropy ve skotském Glasgow, ten druhý 23. 6. 2017. Na druhém místě, myšleno v pořadí žen, se umístila jen s malým odstupem, v celkové výši 912 bodů plavkyně Petra Chocová (Weber), která svůj výkon předvedla už 3. 8. 2013. Třetím místem se může pyšnit plavkyně Barbora

Závadové, které se podařilo dosáhnout 902 bodů aktualizované FINA points kalkulátoru při Mistrovství světa 2015 v ruské Kazani. Za zmínku stojí bodové ohodnocení výkonu Barbory Seemanové na trati 50 metrů volný způsob, jež dosáhla druhého nejvyššího výkonnostního rozdílu v ženských kategoriích na trati 50 metrů volný způsob. Tento výkon byl v rámci odborného porovnání jednotlivých plaveckých distancí a způsobů ohodnocen „pouze“ 849 body. Z tohoto faktu lze jasně analyzovat, že navzdory tomu, že došlo na této plavecké trati k posunu vývoje rekordu o 6,46 %, tak české plavání a zejména její mladá rekordmanka má ještě před sebou velkou výzvu a motivaci dosáhnout výkonnostní úrovně Simony Baumrtové (Kubové), Petry Chocové (Weber) či Barbory Závadové v dobách, kdy tyto slečny a paní zaplavaly jejich rekordy.

Celkové došlo v ženských kategoriích v rámci české národní plavecké federace ke zlepšení o **3,99 %**. Největší nárůst zaznamenaly sprinterky, tedy plavkyně, které se specializují na tratě 50 metrů a 100 metrů ve všech plaveckých způsobech. Hodnota zvýšení výkonnosti plavkyň v této kategorii dosáhla hodnoty **5,89 %**. „Středotračařky“ dosáhly zlepšení **2,92 %**, což odpovídá mírnému podprůměru celkového zlepšení na všech plaveckých distancích. Nejslabší vývoj jsem zaznamenal ve vytrvalostních disciplínách, tedy disciplínách 800 metrů a 1500 metrů volným způsobem. Můžeme tedy jasně deklarovat, že po období Jany Pechanové, která zaplavala své rekordy už v roce 2001, tedy hned zpočátku sledovaného období, Český svaz plaveckých sportů čeká na výraznější výkony i výsledky v těchto vytrvalostních disciplínách.



- **Muži – plavci**

Nejstrmější vývoj národního rekordu v rámci mého výzkumu jsem zaznamenal na sprinterské znakařské trati díky Tomáši Frantovi, který dokázal svým výkonem vylepšit národní rekord na trati 50 metrů znak o **8,43 %**. Druhým nejvýraznějším vývojem národního rekordu byl

zaplavaný výkon Martinem Vernerem na trati 100 metrů volný způsob, který posunul národní rekord oproti období předcházející roku 2000 o **6,26 %**. Třetí nejvýznamnější nárůst výkonnosti evidují u plavce Jana Micky, kterému se podařilo vylepšit rekord na trati 800 metrů volný způsob o **5,61 %**.



Historicky nejhodnotnějším výkonem (dle FINA points kalkulátoru) mezi plavci – muži je jednoznačně výkon Jana Micky v disciplíně 1500 volným způsobem, který Micka dosáhnul 13. 4. 2019 ve Stockholmu, a kterým se zároveň jako druhý sportovec České republiky (po Simoně Kubové) nominoval na olympijské hry do Tokya. Tento výkon je dle aktualizovaných FINA bodů ohodnocen 942 body. Jan Micka zároveň drží mezi muži primát i druhého, třetího a čtvrtého nejlepšího výkonu české historie, kterých dosáhl tentokrát na tratích 400 metrů volný způsob (895 bodů, zaplaváno 26. 8. 2013) a 800 metrů volný způsob (891 bodů a 888 bodů, zaplaváno 3. 8. 2018, resp. 20. 5. 2016). Druhý nejlepší výkon, myšleno v pořadí nejlepších mužů jako individualit, zaplavoval Jan Šefl 21. 2. 2009 na trati 200 metrů motýlek (891 bodů). O třetí místo se dělí Martin Verner společně s Michalem Rubáčkem, kteří shodně dosáhli bodového ohodnocení jejich výkonů v hodnotě 880 bodů. Výkony byly dosaženy 12. 8. 2008, resp. 31. 7. 2009. V rámci analýzy musím vzpomenout, stejně jako v ženských disciplínách na výkon plaveckého talentu a naděje Tomáše Franty, kterému se podařilo vylepšit národní rekord oproti sledovanému období nejvyšším rozdílem. Bodové ohodnocení (dle aktualizovaného FINA points kalkulátoru) dosahuje podobně jako u Barbory Seemanové hodnoty 845 bodů. Výkony a vývoj tohoto plavce jsou příslibem do budoucna, ale dle podrobné analýzy můžeme jasně vyhodnotit, že navzdory faktu, že došlo k tak výraznému posunu národního rekordu, má tento plavec vzhledem ke světové konkurenci výkonnostní rezervy.

Stejně jako v ženských disciplínách můžeme jednoznačně potvrdit, že vývoj národních rekordů zaznamenal výkonnostní posun ve všech plaveckých způsobech na všech distancích. V průměru došlo ke zlepšení výkonnosti o **3,96 %**. Nejstrmější vývoj zaznamenali vytrvalostní tratě (800 metrů volný způsob a 1500 metrů volný způsob), a to zejména díky plavci Janu Mickovi, který vylepšil národní rekordy v obou těchto disciplínách. V průměru došlo ke zlepšení o **4,94 %**. Sprinteři (50metrové a 100metrové vzdálenosti) zaznamenali výkonnostní posun v hodnotě **4,71 %**. Nejnižší posun je stejně jako v ženských kategoriích na středotračářských distancích, a to „pouze“ o **2,82 %**.



2.8. ANALÝZA VÝVOJE VÝKONŮ DLE PLAVECKÝCH ZPŮSOBŮ

Nejvýraznější vývoj české rekordy zaznamenali na znakařských tratích. V porovnání s výkony před sledovaným obdobím, tzn. před rokem 2000 došlo k nárůstu **4,54 %**, přičemž v ženských disciplínách došlo k vývoji o 4,41 %, u mužů o 4,66 %.

O kousek za vývoje plaveckého způsobu znak zaostal plavecký způsob motýlek, který se umístil na druhém místě s hodnotou vývoje **4,45 %**. Ženským motýlkářkám, Lucii Svěcené a Barboře Zavadové se podařilo vylepšit rekordy ve vztahu k předchozímu období o 4,47 %. Janu Šeflovi a Michalu Rubáčkovi se podařilo vylepšit národní maxima o 4,43 %.

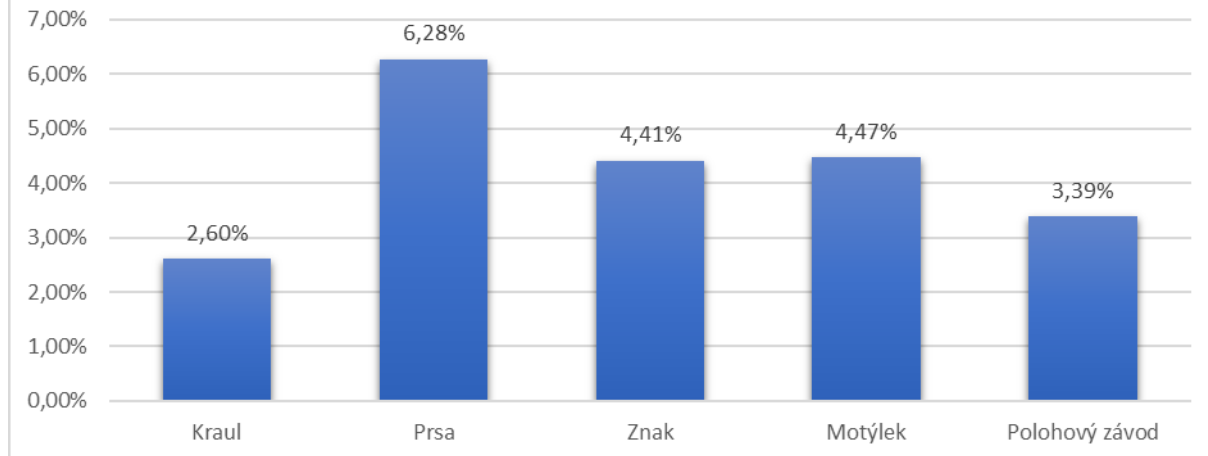
Na třetím místě v rámci porovnání vývoje českých rekordů jednotlivých plaveckých způsobů ve vztahu k období před rokem 2000 se umístil plavecký způsob prsa. Rekordy v tomto plaveckém způsobu dosáhly nárůstu **3,79 %**. Ženské rekordy se posunuly, zejména díky výkonům Petry Chocové, o 6,28 %, mužské národní rekordy naopak nejméně ze všech plaveckých způsobů, o 1,69 %.

Čeští kraulaři a kraulařky, resp. rekordmani těchto plaveckých způsobů, zaznamenali nejméně výrazný vývoj svých rekordů. V průměru se jednalo o **3,69 %**. Ženám se podařilo v průměru na všech tratích vylepšit české rekordy o 2,60 %, mužům o 4,78 %

Na posledním místě se umístily rekordy, resp. jejich vývoj na univerzálních tratích, tzn. 200 metrů a 400 metrů polohový způsob. Rekordmanům Barboře Zavadové a Pavlovi Janečkovi se podařilo v průměru posunout české rekordy o **3,28 %**, Barboře Zavadové o 3,39 %, Pavlovi Janečkovi o 3,16 %.



Procentuální nárůst vývoje českých rekordů v jednotlivých plaveckých způsobech - ženy



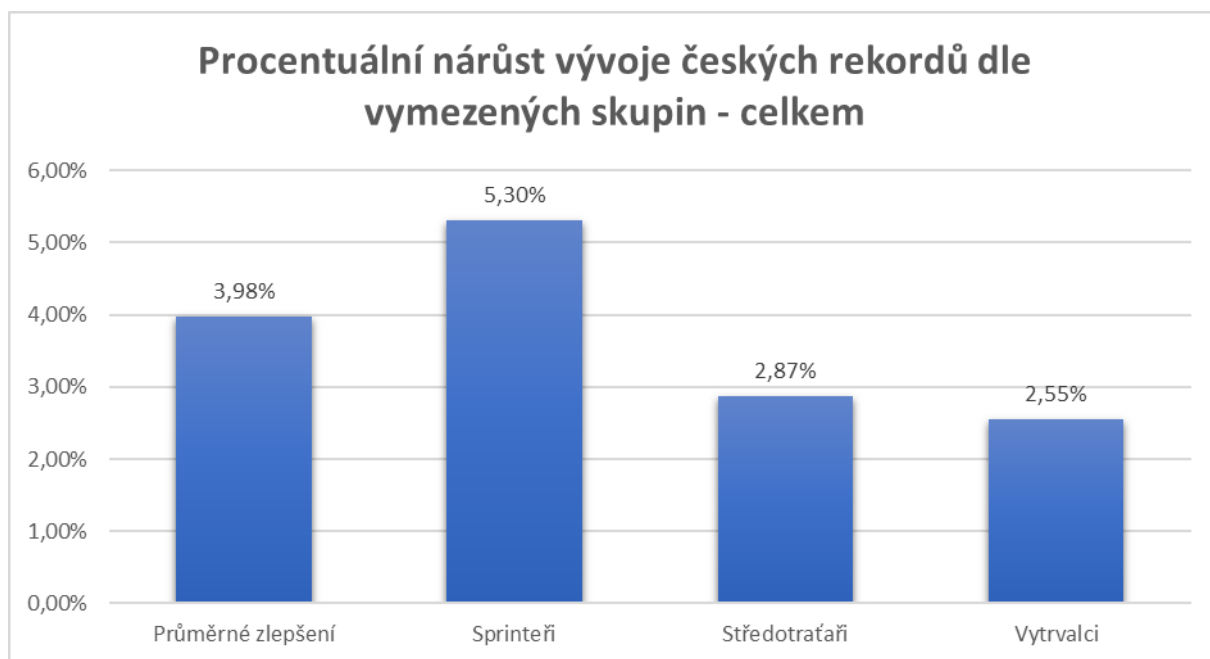
2.9. CELKOVÁ ANALÝZA VÝVOJE VÝKONŮ

Jak již bylo uvedeno výše v kapitole Analýza vývoje výkonů dle genderové diferenciaci, tak můžu jednoznačně potvrdit, že ve všech plaveckých disciplínách, mužských i ženských, došlo k posunu hranice národních rekordů ve vztahu k období před rokem 2000. Enormní a nejvýraznější nárůst evidují na trati 50 metrů prsa, kde Petra Chocová (Weber) dosáhla vylepšení rekordu o 10,40 %. Druhým nejvýznamnějším posunem při celkové analýze vývoje výkonů, tedy v rámci sloučení obou pohlaví, dosáhl Tomáš Franta v plavecké disciplíně 50 metrů znak, kterému se podařilo posunout hranici národního maxima o 8,43 %. Pomyslné třetí místo obsadil další talent českého plavání Barbora Seemanová, jež vylepšila národní rekord na distanci 50 metrů volný způsob o 6,46 %. Oba mladí plavci (Tomáš Franta a Barbora Seemanová) jsou tedy příslibem pro Český svaz plaveckých sportů, jen doufejme, že svou pílí budou dále pokračovat v neustálém zlepšování svých výkonů a přiblíží se tak více světové úrovni. Za zmínku jednoznačně stojí fakt, že nejvyšší nárůsty vývoje rekordů byly zaznamenány na 50metrových vzdálenostech. Tento fenomén je rozhodně k zamyšlení, a to zejména z toho důvodu, že olympijskou disciplínou z 50metrových distancí je pouze plavecký způsob kraul.

Co se týče nejhodnotnějšího plaveckého výkonu české historie, tak dle v roce 2019 aktualizovaného FINA points kalkulátoru, který reflektuje komplexní světový vývoj všech plaveckých způsobů, dominuje jednoznačně výkon Jana Micky z roku 2019 na trati 1500 metrů volný způsob. Za výkon 14:48,52 byl ohodnocen celkem 942 body a výrazně tak převyšuje veškeré další plavecké výkony, které byly dosaženy českými plavci. Druhým místem se může pyšnit Simona Baumrtová (Kubová), která dosáhla na metu 919 bodů za výkon 0:59,65 z Mistrovství světa na trati 100 metrů znak. Simona Baumrtová (Kubová) předvedla ještě dva výkony, které byly již rozebrány v předchozí kapitole, jež její pozici na

druhém místě potvrzují. Třetího nejvýznamnějšího plaveckého výkonu, pomineme-li již zmiňované dva výkony Simony Baumrtové (Kubové), dosáhla Petra Chocová (Weber), která časem 0:30,31 zaznamenala 912 bodů FINA points aktualizovaného kalkulátoru.

Celkově v rámci analýzy došlo k průměrnému zlepšení všech sledovaných disciplín v mužských i ženských kategoriích o **3,98 %**. Nejvýraznější posun jsem zaznamenal v rámci sprinterských kategorií, přesně **5,30 %**. Naopak nejmenší nárůst, zejména díky fenomenálním výkonům Jany Pechanové a absence současné ženské vytrvalkyně, plavci na dlouhých tratích. Jednalo se o nárůst **2,55 %**. Středotračaři vylepšili národní maxima oproti předchozímu období o **2,87 %**.



3. Vývoj světových plaveckých rekordů z období před rokem 2000 do roku 2019

Na vývoj světových rekordů ve sledovaném období, tedy od 1. 1. 2000 do 31. 5. 2019, má obrovský vliv několik faktorů, Samozřejmě nejdůležitějším faktorem je větší trénovanost a odborná příprava plavců, kteří ke svému tréninku používají nejmodernějších technologií, od podvodních videoanalýz po mentální trénink, nejmodernější poznatky ze suché kondiční přípravy, která je velice úzce spjata s plaveckým tréninkem a mnohá další. Neopomenutelným faktorem, který má výrazný vliv na vývoj světových rekordů je bezpochyby plavecké náčiní, tedy samotné plavky. Vývoj plavek, stejně jako všech ostatních sportovních vybavení, je téměř k nezastavení. Plavky se v rámci svého vývoje lišily svou délkou, tuhostí, materiálem a dalšími různými faktory. Vzhledem k přehledu stávajících světových rekordů je ovšem nutné zmínit vliv plavek, ve kterých plavci závodili na Mistrovství světa 2009 v Římě. Plavky se v tomto období diametrálně lišily od svých předchozích, a nakonec i budoucích podob právě materiálem, a to tak výrazně, že plavky plavce v podstatě nadnášely nad vodní hladinu, byly totiž vyrobeny z tzv. polyuretanového materiálu, tedy v podstatě z gumy. Na výše zmíněném Mistrovství světa došlo k překonání světového rekordu celkem 43x. A po překonání celkem 221 světových rekordů v rozmezí dvou let (2009-2011) mezinárodní plavecká federace FINA tyto plavky zakázala. Od této doby plavci využívají opět plavky, které jsou vyrobeny z textilu. Je nezbytné zmínit, že ze stávajících světových rekordů bylo 9 rekordů vytvořeno právě na zmiňovaném plaveckém šampionátu. Z toho 8 v mužských kategoriích. Tedy 47 % mužských plaveckých rekordů na dlouhém, olympijském bazénu bylo zaplaváno na Mistrovství světa 2009 v Římě. V ženských kategoriích je z tohoto mistrovství do dnešního dne v platnosti pouze rekord Federicy Pellegrini v disciplíně 200 metrů volný způsob. (https://www.irozhlas.cz/sport_ostatni-sporty/-gumove-plavky-chybi-vic-fanouskum-nez-plavcum_201107291530_tjelinkova)

3.1. PLAVECKÝ ZPŮSOB PRSA

- **50 metrů PRSA**

Prsařskou královnou stávajícího období je americká plavkyně Lilly King, která drží díky výkonu na Mistrovství světa 2017 světový rekord na této trati v hodnotě 0:29,40. Tento výkon je o **4,64 %** lepší než hvězdy tohoto plaveckého způsobu konce minulého tisíciletí Penelope Heyns.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:30,83	28.08.1999	Penelope Heyns	4,64%
0:29,40	30.07.2017	Lilly King	

Světový rekord plaveckého způsobu prsa na plavecké distanci 50 metrů v kategorii mužů je v současné době v držení Adama Peatyho, který jej překonal 25. 7. 2017 na Mistrovství světa 2017 v maďarské Budapešti. Stávající rekord má hodnotu 0:25,95. Od posledního světového rekordu Alexandra Dzhaburiya, jež tento rekord ve zmiňované plavecké disciplíně držel do konce roku 1999, konkrétně jej zaplavoval v roce 1996 došlo k vylepšení o **5,60 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:27,49	27.04.1996	Alexander Dzhaburiya	5,60%
0:25,95	25.07.2017	Adam Peaty	

- **100 metrů PRSA**

Stejně jako je Lilly King v současné době držitelkou světových rekordů na obou sprinterských prsařských distancích, tak tomu bylo i v podobě Penelope Heyns před rokem 2000. Lilly King ovšem na této trati dosáhla o **3,59 %** lepšího výkonu.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:06,52	23.08.1999	Penelope Heyns	3,59%
1:04,13	25.07.2017	Lilly King	

Na Mistrovství Evropy ve skotském Glasgow, jež se konalo v létě roku 2018 se Adamu Peaty podařilo posunout světové maximum v plavecké disciplíně 100 metrů prsa o **5,78 %** v porovnání se světovým rekordem, který byl zaplavan před sledovaným obdobím, konkrétně se jednalo o rekord Frederika Deburghgraeve z roku 1996.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:00,60	20.07.1996	Frederik Deburghgraeve	5,78%
0:57,10	04.08.2018	Adam Peaty	

- **200 metrů PRSA**

Penelope Heyns byla držitelkou nejlepšího světového výkonu i na dvoustetmetrové trati. Její nejlepší výkon je o **3,15 %** horší, než stávající světové maximum díky Rikke Moller Pedersenové z roku 2013.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
2:23,64	27.08.1999	Penelope Heyns	3,15%
2:19,11	01.08.2013	Rikke Moller Pedersen	

Na dvousetmetrové, již středotratářské vzdálenosti plaveckého způsobu prsa již v současné době dominuje jiný plavec než výše zmiňovaný Peaty. Jedná se o japonského prsaře Ippela Watanabe, jež vylepšil světový rekord před zkoumaným obdobím o **2,68 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
2:10,16	29.07.1992	Mike Barrowman	2,68%
2:06,67	28.01.2017	Ippel Watanabe	

3.2. PLAVECKÝ ZPŮSOB KRAUL (VOLNÝ ZPŮSOB)

- **50 metrů KRAUL**

Současnou hvězdou plaveckého způsobu kraul je v současné době švédská sportovní hvězda Sarah Sjoestroem, která drží světové maximum na obou sprinterských kraulařských tratích. Na té kratší se jí podařilo překonat nejlepší výkon minulého století o **3,43 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:24,51	11.09.1992	Le Jingyi	3,43%
0:23,67	29.07.2017	Sarah Sjoestroem	

Kraulové disciplíny jsou s výjimkou té nejdelší, vytrvalostní, tratě příkladem, jak polyuretanové plavky dokázaly ovlivnit výkon sportovce. Na všech kraulových tratích, kromě té nejdelší bazénové distance, jsou v současné době nejlepší světové výkony historie zaplavány na, již v předmluvě této kapitoly, zmiňovaném Mistrovství světa v Římě z roku 2009. Na padesátimetrové vzdálenosti byl oproti roku 1990 vylepšen světový rekord Cesarem Cielo Fillhem, a to o **4,13 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:21,81	24.03.1990	Tom Jager	4,13%
0:20,91	18.12.2009	Cesar Cielo Filho	

- **100 metrů KRAUL**

Na stometrové trati je výkon v porovnání s nejrychlejším časem před sledovaným obdobím ještě výraznější. rekord Sarah Sjoestroem 0:51,71 je o 4,26 % lepší výkonu Jingyi Le z 5. 9. 1994.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:54,01	05.09.1994	Jingyi Le	4,26%
0:51,71	23.07.2017	Sarah Sjoestroem	

V delší sprinterské kraulařské disciplíně dominoval rovněž brazilský plavec Filho, který dokázala vylepšit výkon rusa Popova z roku 1994 o **2,70 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:48,21	18.06.1994	Alexander Popov	2,70%
0:46,91	30.07.2009	Cesar Cielo Filho	

- **200 metrů KRAUL**

Jediný ženský nejlepší výkon zaplavaný v polyuretanových plavkách, který je v platnosti do dnešního dne je na plavecké distanci 200 volný způsob. V držení jej má Federica Pellegrini. Tento dosažený čas je o **3,25 %** rychlejší než výkon Franzisky van Almsick z roku 1994.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:56,78	06.09.1994	Franziska van Almsick	3,25%
1:52,98	29.07.2009	Federica Pellegrini	

Na středotratářských distancích ve sledovaném období dominoval plavec Paul Biedermann, který dokázal vymazat ze světových tabulek australskou hvězdu Iana Thorpa a Američana Michaela Phelpse. Na dvousetmetrové trati vylepšil Thorpův rekord z roku 1999 o **3,77 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:46,00	24.08.1999	Ian Thorpe	3,77%
1:42,00	28.07.2009	Paul Biedermann	

- **400 metrů KRAUL**

Pravděpodobně jedna z největších ženských osobností světového plavání je majitelkou světových rekordů na třech nejdelších plaveckých distancích. Katie Ledecky dokázala na všech zmíněných tratích překonat nejlepší výkony Janet Evansové, která je držela až do zkoumaného období z období 1988-1989. Na čtyřsetmetrové trati Katie Ledecky dokázala překonat čas Evansové o **3,03 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
4:03,85	22.09.1988	Janet Evans	3,03%
3:56,46	07.08.2016	Katie Ledecky	

Paul Biedermann překonal rekord Thorpa i na čtyřsetmetrové distanci volným způsobem. Zde jej posunul před zkoumaným obdobím o **0,79 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
3:41,83	22.08.1999	Ian Thorpe	0,79%
3:40,07	26.07.2009	Paul Biedermann	

- **800 metrů KRAUL**

Na osmisetmetrové trati Katie Ledecy překonala rekord Evansové o více než 11 vteřin a v procentuálním vyjádření se jednalo zlepšený výkon o **2,30 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
8:16,22	20.08.1989	Janet Evans	2,30%
8:04,79	12.08.2016	Katie Ledecy	

Na kratší z vytrvalostních bazénových disciplín dominoval v roce 2009 Lin Zhang, který posunul světové maximum oproti úrovni světového rekordu před rokem 2000 (konkrétně 24.8.1994) o **2,98 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
7:46,00	24.08.1994	Kieren Perkins	2,98%
7:32,12	29.07.2009	Lin Zhang	

- **1500 metrů KRAUL**

Na nejdelší bazénové distanci došlo 16. 5. 2018 díky Katie Ledecy k zaplávání neuvěřitelného času 15:20,48, jež je v procentuálním vyjádření o **3,32 %** lepší výkonu Janet Evansové. Větší unikátnost výkonu Ledecy dodává ovšem vteřinový rozdíl. Výkon Ledecy je o 32 vteřin lepší než tehdejší hvězdy Evansové.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
15:52,10	26.03.1988	Janet Evans	3,32%
15:20,48	16.05.2018	Katie Ledecy	

Lin Zhang je rovněž držitelem světového rekordu na dlouhé vytrvalostní trati, kde vylepšil, stejně jako na osmisetmetrové vzdálenosti, rekord Kierena Perkinse, o **1,21 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
14:41,66	24.08.1994	Kieren Perkins	1,21%
14:31,02	04.08.2012	Lin Zhang	

3.3. PLAVECKÝ ZPŮSOB ZNAK

- **50 metrů ZNAK**

V roce 2018 se podařilo stanovit světové maximum na nejkratší ženské znakařské trati. Rekord Liu Xiang je o **6,03 %** rychlejší než rekord Sandry Völker z roku 1999.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:28,71	01.08.1999	Sandra Völker	6,03%
0:26,98	21.08.2018	Xiang Liu	

Znakařské disciplíny se řadí k těm, na které polyuretanové plavky neměli zas až tak zásadní vliv. O tomto faktu svědčí to, že v držení světového rekordu na nejkratší znakařské trati je v současné době rus Kliment Kolesnikov, jemuž se podařilo tento rekord zaplavat v roce 2018. Oproti sledovanému období tak vylepšil rekord o **3,96 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:24,99	28.08.1999	Lenny Krayzelburg	3,96%
0:24,00	04.08.2018	Kliment Kolenikov	

- **100 metrů ZNAK**

K vylepšení rekordu v roce 2018 rovněž došlo na stometrové ženské znakařské trati. Kathleen Baker stanovila světové maximum, které je v současné době o **3,59 %** lepší než výkon He Cihong z roku 1994.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:00,16	10.09.1994	He Cihong	3,59%
0:58,00	28.07.2018	kathleen Baker	

Na znakařské „stovce“ byl rekord vylepšen o **3,26 %** zapříčiněním Ryana Murphy. Obě sprinterská znakařská maxima byla před rokem 2000 v držení Lenny Krayzelburga.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:53,60	24.08.1999	Lenny Krayzelburg	3,26%
0:51,85	13.08.2016	Ryan Murphy	

- **200 metrů ZNAK**

Na ženské poměry je poměrně dlouho v platnosti rekord na středotraťarské znakařské disciplíně. Rekord drží od roku 2012 Missy Franklin. Její výkon je o **2,02 %** lepší než jakýkoli jiný výkon minulého století.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
2:06,62	25.08.1991	Krisztina Egerszegi	2,02%
2:04,06	03.08.2012	Missy Franklin	

Lenny Kraizelburg byl rovněž i majitelem historicky nejlepšího světového času do konce roku 1999 na dvousetmetrové distanci. Jeho výkon je k dnešnímu dni vylepšen díky Aaronu Piersol o **3,41 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:55,87	27.08.1999	Lenny Krayzelburg	3,41%
1:51,92	31.07.2009	Aaron Piersol	

3.4. PLAVECKÝ ZPŮSOB MOTÝLEK (DELFIN)

- **50 metrů MOTÝLEK**

Sarah Sjoestrem je k dnešnímu dni majitelkou 4 platných světových rekordů. jeden z nich je na trati 50 metrů motýlek. Hodnotou 0:24,43 je o **7,07 %** lepší než výkon Anny-Karin Kammerlingové z roku 1999.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:26,29	27.07.1999	Anna-Karin Kammerling	7,07%
0:24,43	05.07.2014	Sarah Sjoestroem	

Motýlkářské plavecké způsoby byly v polovině zkoumaného období v dominanci amerického plavce Michaela Phelpse, nikoli ovšem ta ryze sprinterská, kde Phelps nikdy nedržel světový rekord. Ten v současnosti drží Andrii Govorov, který výkonem 0:22,27 o **5,95 %** překonal nejlepší výkon minulého tisícletí Denise Pankratova.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:23,68	10.08.1996	Denis Pankratov	5,95%
0:22,27	01.07.2018	Andrii Govorov	

- **100 metrů MOTÝLEK**

Stometrová motýlkářská trať patří také mezi distance, na kterých Sarah Sjoestroem drží světový rekord. V této disciplíně zaplavala výkon o **4,15 %** lepší než Jenny Thompson v roce 1999.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:57,88	23.08.1999	Jenny Thompson	4,15%
0:55,48	07.08.2016	Sarah sjoestroem	

Na stometrové trati se Michaelu Phelpsovi již jednou světový rekord překonat podařilo. Toto světové maximum je dodnes v platnosti a je o **3,84 %** lepší výkonu Michaela Klima z roku 1999.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
0:51,81	12.12.1999	Michael Klim	3,84%
0:49,82	01.08.2009	Michael Phelps	

- **200 metrů MOTÝLEK**

Druhým nejdéle platným ženským světovým rekordem je zaplavaný čas v disciplíně 200 metrů motýlek. **3,29 %** je procentuální vyjádření vylepšení rekordu Zige Liu oproti výkonu Mary meagher z roku 1981, který byl nejrychlejším dosaženým časem před sledovaným obdobím.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
2:05,96	13.08.1981	Mary Meagher	3,29%
2:01,81	21.08.2009	Zige Liu	

Na klasické středotraťarské dvousetmetrové trati překonal Michaela Phelps světový rekord rovnou 8x. Jeho poslední výkon z 29. 7. 2009 je stále platným světovým rekordem, o **3,22 %** lepší než nejlepší výkon před sledovaným obdobím.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:55,22	14.06.1995	Denis Pankratov	3,22%
1:51,51	29.07.2009	Michael Phelps	

3.5. POLOHOVÝ ZÁVOD

• 200 metrů POLOHOVÝ ZÁVOD

Polohové závody patří do specializace maďarské plavecké hvězdy Katinky Hosszu. Na kratší distanci drží rekord 2:06,12, čímž dosáhla o **2,78 %** lepšího výkonu než Wu YanYan v roce 1997.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
2:09,72	17.10.1997	Wu Yanyan	2,78%
2:06,12	03.08.2015	Katinka Hosszu	

V roce 2011 se podařilo překonat světový rekord Ryanu Lochte, který jej drží do dnešního dne, a to hodnotou 1:54,00. Tento výkon je lepší než nejlepší zaplavaný čas před rokem 2000 Jani Sievinenem o **3,52 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
1:58,16	11.09.1994	Jani Sievinen	3,52%
1:54,00	28.07.2011	Ryan Lochte	

• 400 metrů POLOHOVÝ ZÁVOD

Na delší polohové trati dokázala Katinka Hosszu překonat výkon jiné čínské všestranné plavecké hvězdy konce minulého století. A to Chen Yan, a to o **3,07 %**.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
4:34,79	13.10.1997	Chen Yan	3,07%
4:26,36	06.08.2016	Katinka Hosszu	

Ještě před nástupem polyuretanových plavek se Michaelu Phelpsovi podařilo ustanovit světové maximum na trati 400 metrů polohový závod a vylepšit jej o **3,35 %** od výkonu Toma Dolana z roku 1994. Rekord Michaela Phelpse na této trati jen potvrzuje jeho neuvěřitelné sportovní kvality. Tento rekord je ze současných světových rekordů, mužských i ženských, nejstarší.

Zaplavaný čas	Datum zaplavaného času	Jméno, Příjmení	Procentuální nárůst
4:12,30	06.09.1994	Tom Dolan	3,35%
4:03,84	10.08.2008	Michael Phelp	

3.6. ANALÝZA VÝVOJE VÝKONŮ DLE GENDEROVÉ DIFERENCIACE

- Ženy – plavkyně

Nejvýraznější vývoj ženských světových rekordů jsem zaznamenal v disciplíně 50 metrů motýlek. Tento výkon, jež má hodnotu 0:24,43 a byl vytvořen 5. 7. 2014 Sarah Sjoestroem vylepšil světové maximum před sledovaným obdobím o **7,07 %**. Vzhledem k tomu, že rekord Anny-Karin Kammerlingové byl vytvořen v roce 1999 a Sarah Sjoestroem svůj rekord zaplavala již v roce 2014, tak je opravdu vývoj rekordu za 15 let o 7,07 % fenomenálním počinem. Na druhém místě v podobě nejstrmějšího nárůstu světového výkonu se umístila Xiang Liu v disciplíně 50 metrů znak nárůstem výkonu o **6,03 %**. Lilly King na padesátimetrové trati plavečským způsobem prsa vylepšila světové maximum o **4,64 %**, což je třetí nejvýraznější nárůst.



V ženských kategoriích došlo celkově k průměrnému zlepšení světových rekordů všech plavečských disciplín o **3,70 %**. Nejmarkantnější rozdíl zaznamenali sprinterky, kterým se povedlo maximální výkony posunout o **4,59 %**. Na druhém místě se umístily středotračky s nárůstem světových rekordů o **2,94 %**. Nejmenší nárůst jsem zaznamenal u vytrvalkyň, které se v průměru zlepšily „pouze“ o **2,81 %**.



- **Muži – plavci**

Stejně jako v ženské kategorii byl nejstrmější vývoj světového rekordu zaznamenán v kategorii 50 metrů motýlek. Andrii Govorov výkonem 0:22,27 z 1. 7. 2018 zaznamenal největší rozdíl mezi časem zaplavaným ve sledovaném období a před ním. Tím byl výkon Denise Pankratova z 10. 8. 1996 (hodnota výkonu 0:23,68). Procentuální zlepšení rekordu dosáhlo hranice **5,95 %**. Druhý a třetí největší vývoj světového rekordu byl zaznamenán na prsařských disciplínách. Oba tyto výkony jsou v držení britského prsaře Adama Peatyho. Jeho výkon 0:57,10 ze stometrové distance je o **5,78 %** lepší než nejlepší výkon před sledovaným obdobím. Na padesátimetrové trati dokázal Peaty vylepšit rekord o **5,60 %**.



V rámci maximálních světových výkonů došlo celkově v mužské kategorii ke zlepšení o **3,54 %**. Největšího nárůstu, i díky Adamu Peaty, dosáhli sprinteři hodnotou **4,40 %**. Procentuální vývoj rekordu se pro středotračáře zastavil těsně pod třemi procenty na hodnotě **2,96 %**. vytrvalci zaznamenali vývoj v podobě **2,09 %**.



3.7. ANALÝZA VÝVOJE VÝKONŮ DLE PLAVECKÝCH ZPŮSOBŮ

V rámci světového plavání a vývoje nejlepších výkonů v plavání můžeme dle získaných dat konstatovat, že nejstrmějším vývojem (v porovnání před rokem 2000 a po roce 2000) došlo

v plaveckém způsobu motýlek. Průměrně se plavecké výkony v těchto disciplínách zlepšily o **4,59 %**, přičemž, o 4,84 % v ženských kategoriích (kde se jedná o jednoznačné první místo mezi plaveckými způsoby) a o 4,34 % v mužských kategoriích (zde motýlkářské disciplíny zaujaly druhé místo).

Druhý nejstrmější posun vývoje světových rekordů jsem zaznamenal, byť těsně, u plaveckého způsobu prsa. V rámci tohoto plaveckého způsobu a jeho 6 disciplín (3 mužské a 3 ženské) došlo průměrnému navýšení rekordů o **3,79 %**. V ženských disciplínách obsadil vývoj světových rekordů v rámci tohoto plaveckého způsobu třetí místo (3,79 %), v mužských naopak jednoznačné první místo (4,69 %).

Celkově třetím nejrychlejším vývojem nejlepších světových výkonů se dle získaných dat stal plavecký způsob znak, jenž zaostal za disciplínou prsa o pouhých 0,08 % a zaznamenal tedy vývoj **3,71 %**. Ženské znakařské disciplíny zaznamenaly vývoj 3,88 % a umístily se tak na druhém místě v pomyslném genderovém žebříku. U mužů bylo dosaženo hodnoty 3,55 %.

Na čtvrtém místě v podobě vývoje nejlepších dosažených světových časů se umístily hned všechny plavecké způsoby. Jedná se o vývoj rekordů v polohovém závodě. Celkově došlo ke zlepšení o **3,18 %**. O 2,92 % v ženských kategoriích a o 3,44 % v mužských kategoriích

Chvost tabulky vývoje nejlepších světových časů zaujal nejrychlejší plavecký způsob kraul, kde došlo ke zlepšení o **2,93 %**. V ženských disciplínách o 3,27 %, v mužských disciplínách pouze o 2,60 %.





3.8. CELKOVÁ ANALÝZA VÝVOJE VÝKONŮ

V rámci generové rovnosti můžeme za nejvyšší nárůst vývoje světové maxima považovat výkon Sarah Sjoestrom z roku 2014 s procentuálním vyjádřením 7,07 %. Jelikož je Sarah Sjoestrom držitelkou světových rekordů na všech sprinterských motýlkářských a kraulových tratích, tak musíme definovat, že tohoto rekordu dosáhla v kategorii 50 metrů motýlek. I druhý nejvyšší posun rekordu jsme zaznamenali v rámci ženského pohlaví. Jednalo se o výkon Xiang Liu, která dokázala vylepšit čas Sandry Völker na trati 50 metrů znak o 6,03 %.

Až na třetím místě se umístil nejvýraznější mužský vývoj rekordu s procentuální hodnotou 5,95 %, kterého dosáhl Andrii Govorov v disciplíně 50 metrů motýlek.

Průměrné zlepšení světových rekordů v období od roku 2000 do roku 2019 ve vztahu k nejlepším zaplavaným výkonům před tímto obdobím evidují na hodnotě **3,62 %**. Sprinteři a sprinterky na nejkratších plaveckých tratích dokázali vylepšit světová maxima v průměru o **4,50 %**, středotračaři, plavci a plavkyně na dvousetmetrových a čtyřsetmetrových distancích vylepšili světová maxima o **2,95 %**. Vytrvalcům v podobě Katie Ledecky a Lin Zhang se povedlo překonat nejlepší výkony minulého tisíciletí o **2,45 %**.



4. Komparace vývoje světových a českých plaveckých rekordů

4.1. KOMPARACE DLE PLAVECKÝCH ZPŮSOBŮ

Plavecký způsob PRSA

V prsařských ženských disciplínách došlo k vývoji českých rekordů o poměrně značné procentuální vyjádření, a to 6,28 %, oproti světovému vývoji, kde se nejlepším světovým plavkyním této disciplíny podařilo posunout hranici světového rekordu „pouze“ o 3,79 %.

Čeští mužští plavci specializující se na plavecký způsob prsa posunuli hranici českého národního rekordu jen o 1,69 % oproti svým světovým konkurentům, jímž se naopak podařilo světové maximum vylepšit o 4,69 %

Při sloučení obou pohlaví došlo k posunu českého maxima v plaveckém způsobu prsa o 3,79 %. Světové konkurenci se podařil na setinu stejný výkon. Tedy posunutí světového maxima o 3,79 %

Plavecký způsob KRAUL

V nejrychlejším plaveckém způsobu kraul české ženy vylepšili národní maximum o 2,60 %, což výrazně zaostává nad světovou úrovní. Ženské světové rekordy se posunuly v této disciplíně o 3,27 %.

Čeští mužští plavečtí kraulaři vylepšili národní maximum, které bylo stanoveno k 31. 12. 1999 o 4,78 %, což je vůbec největší zaznamenaný posun ze všech plaveckých způsobů. Světová maxima v tomto plaveckém způsobu byla posunuta jen o 2,60 %.

V rámci volného způsobu (kraul) došlo k posunutí nejlepších národních výkonů (při genderovém sloučení) o 3,69 %. Nejlepší kraulaři a kraulařky zvládli světové maximum vylepšit o 2,93 %.

Plavecký způsob ZNAK

Znakařky, resp. Simona Baumrtová (Kubová), která je držitelkou národních rekordů na všech znakařských tratích vylepšila české národní rekordy v disciplíně znak celkem o 4,41 %. Světové konkurenci ovšem podařilo světová maxima rovněž výrazně posunout, nikoli však o tolik, jako se to podařilo právě Baumrtové. K 31. 5. 2019 byly hranice světových rekordů v disciplíně znak posunuty o 3,27 %.

Mužům se rovněž podařilo nejlepší národní rekordy výrazně posunout, a to dokonce ještě výrazněji než Simoně Kubové (Baumrtové), celkem o 4,66 %. Světoví plavečtí znakaři byli

ovšem rovněž úspěšnější než jejich dámské kolegyně. Vylepšili nejlepší světové výkony o 3,55 %.

Že je Česká republika v současné době neúspěšnější ve znakařských disciplínách potvrzuje fakt, že došlo k vylepšení českých rekordů na této trati o 4,54 %. Oproti tomu světoví znakaři a znakařky dokázali zaplavat světová maxima „jen“ o 3,71 % lépe než před sledovaným obdobím.

Plavecký způsob MOTÝLEK

Národní plavecké rekordy v ženské disciplíně motýlek byly posunuty o celkem výrazný procentuální koeficient, jednalo se o nárůst výkonnosti o 4,47 %. Světové specialistky na tuto disciplínu byly ovšem úspěšnější a posunuli celosvětová maxima o 4,84 %.

Muži specializující se na delfinový způsob, tzv. motýlek vylepšili český národní rekord oproti sledovanému období o 4,43 %. Světovým plavcům se to za stejné období podařilo o 4,34 %.

Poměrně vyrovnaný je vývoj českých a světových nejlepších výkonů na motýlkářských distancích. Čeští specialisté vylepšili národní maxima o 4,45 %. Světoví 0,14 % více, tedy 4,59 %.

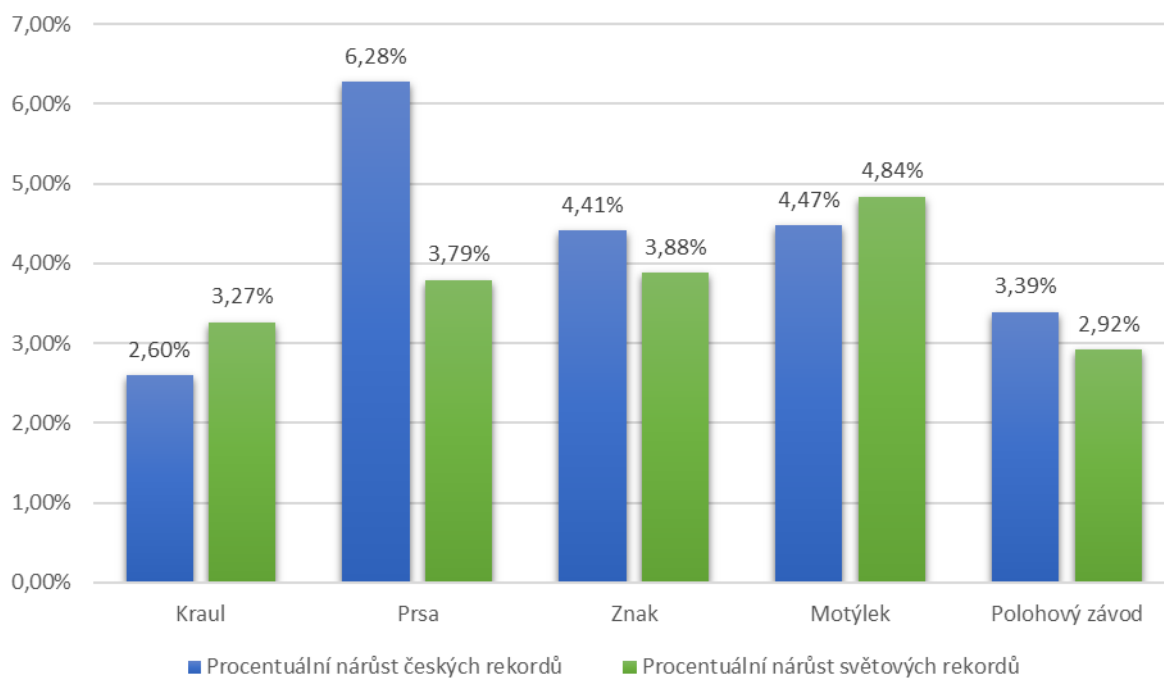
POLOHOVÝ ZÁVOD

Ženské rekordy, resp. rekordy Barbory Závadové, která je držitelkou českých rekordů na obou polohovkářských tratích, byly vylepšeny oproti zkoumanému období o 4,47 %. Světová konkurence stejný počin zvládla o 4,84 %.

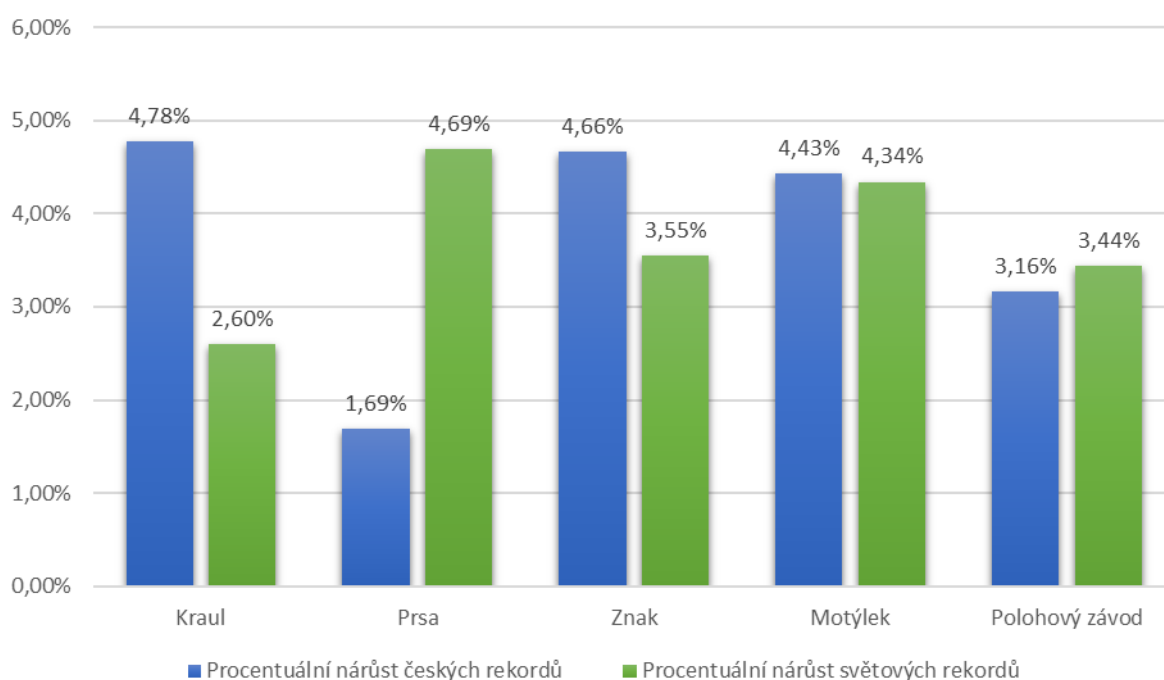
Pavel Janeček, rovněž držitel českého maxima na obou polohovkářských distancích vylepšil české rekordy o 3,16 %. Světovým motýlkářským specialistům se to podařilo o 3,44 %.

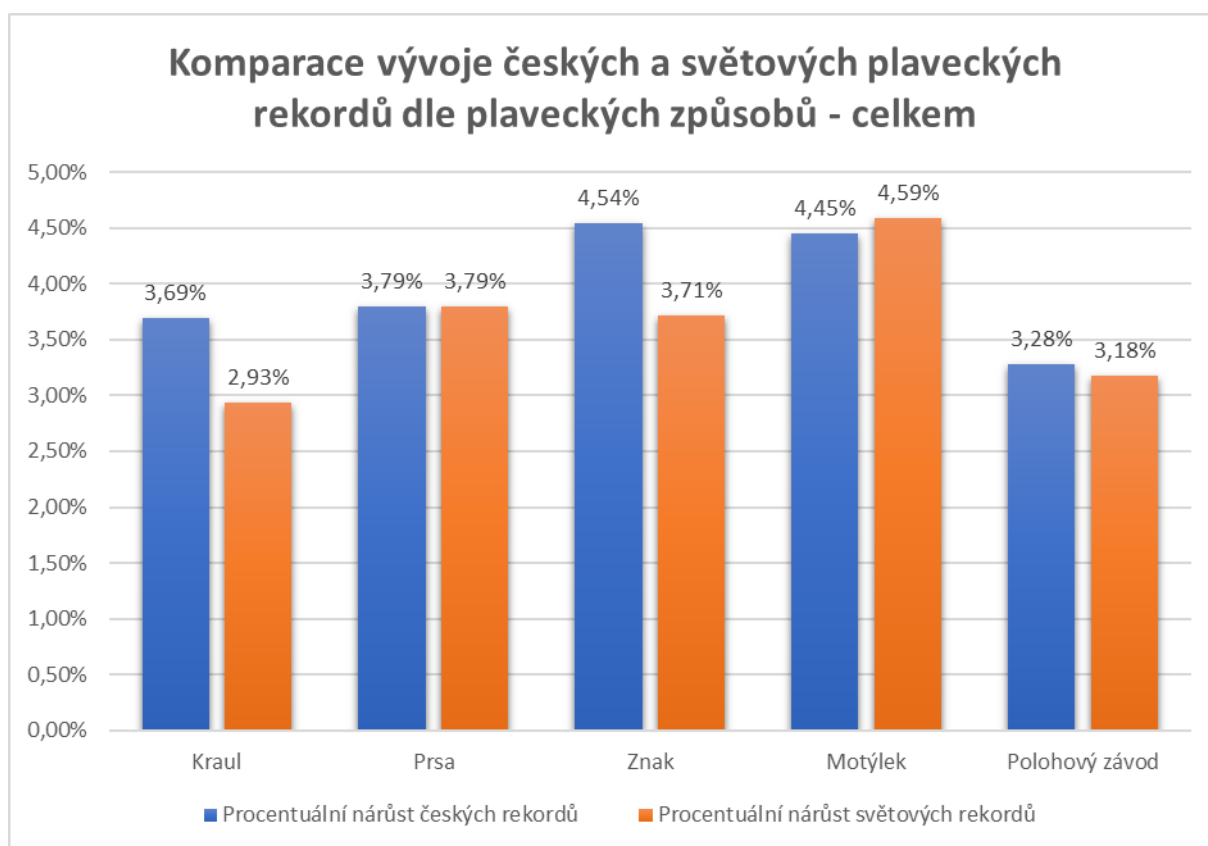
Velmi podobný vývoj na národní a světové úrovni jsem zaznamenal rovněž v rámci polohového závodu. Nikoli ovšem tak podobný jako tomu bylo v disciplíně prsa. Čeští „univerzálové“ zaplavali v porovnání s obdobím před rokem 2000 rekordy o 3,28 % lepší. Světoví o 3,18 %.

Komparace vývoje českých a světových plaveckých rekordů dle plaveckých způsobů - ženy



Komparace vývoje českých a světových plaveckých rekordů dle plaveckých způsobů - muži





4.2. KOMPARACE DLE VYMEZENÝCH SKUPIN

SPRINTEŘI

České sprinterky, specialistky na krátké 50metrové a 100metrové tratě vylepšily národní maxima celkem o 5,89 %. Světové plavkyně specializující se na tyto disciplíny o 4,59 %.

Plavečtí sprinteři – muži, posunuli hranice národního rekordu o 4,71 %, světovým rekordmanům se stejný kousek se světovými rekordy podařilo o 4,40 %.

STŘEDOTRAŽAŘI

Na středně dlouhých distancích 200 a 400 metrů se podařilo vylepšit nejlepší české výkony celkem o 2,92 %. Velice podobný vývoj byl rovněž zaznamenán u světových plavkyň stejného somatotypu a specializace, celkem o 2,94 %.

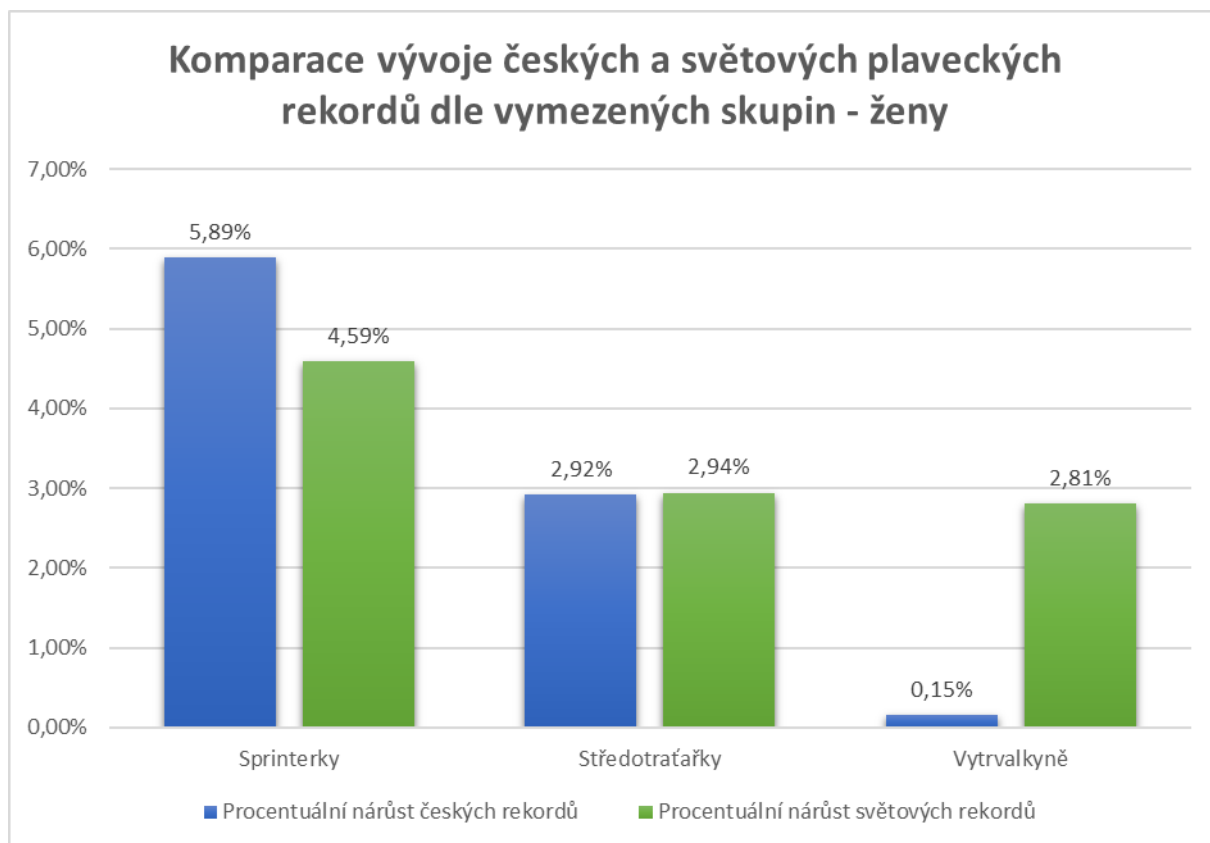
Na středních tratích v mužských disciplínách došlo k výrazně nižšímu nárůstu vývoje rekordů. Čeští muži vylepšili národní maxima o 2,82 %, světoví o 2,96 %.

VYTRVALCI

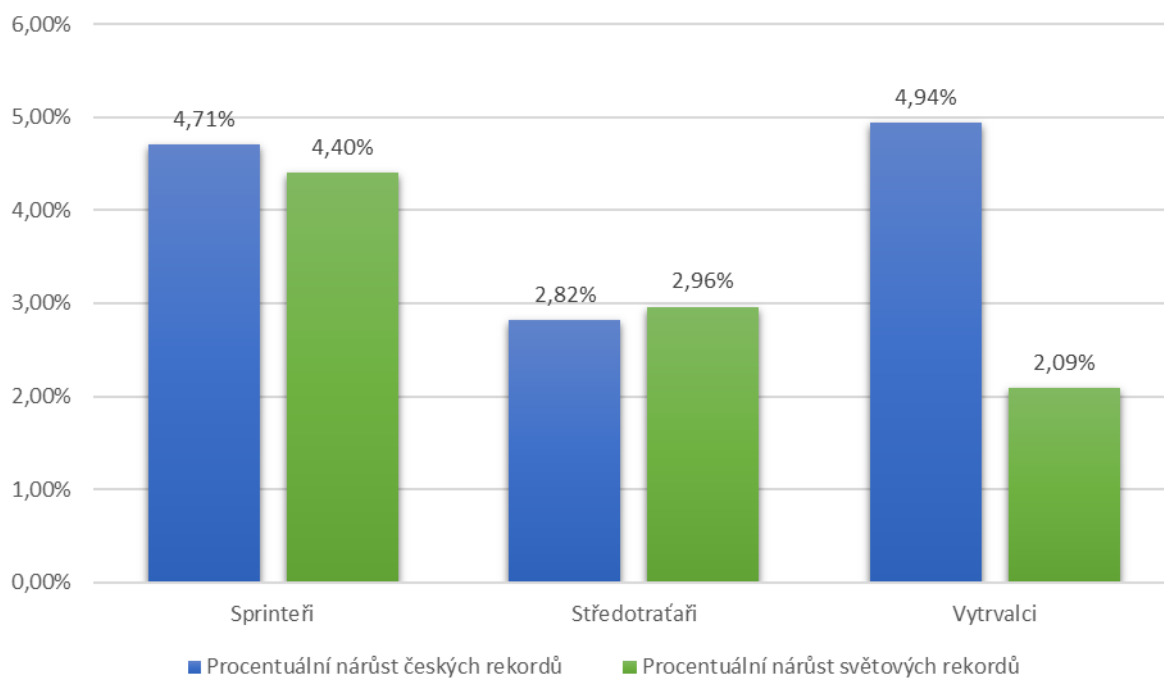
České ženské vytrvalostní bazénové plavání v současné době nenalezlo adekvátní náhradu za Janu Pechanovou, která zaplavala své rekordy na začátku sledovaného období a v podstatě tak pokračovala ve vylepšování svých nejlepších výkonů z konce minulého století. Z tohoto

důvodu nedošlo k výraznějšímu posunu, pouze 0,15 %. Oproti tomu světové nejlepší vytrvalkyně vylepšily celosvětový rekord o 2,81 %.

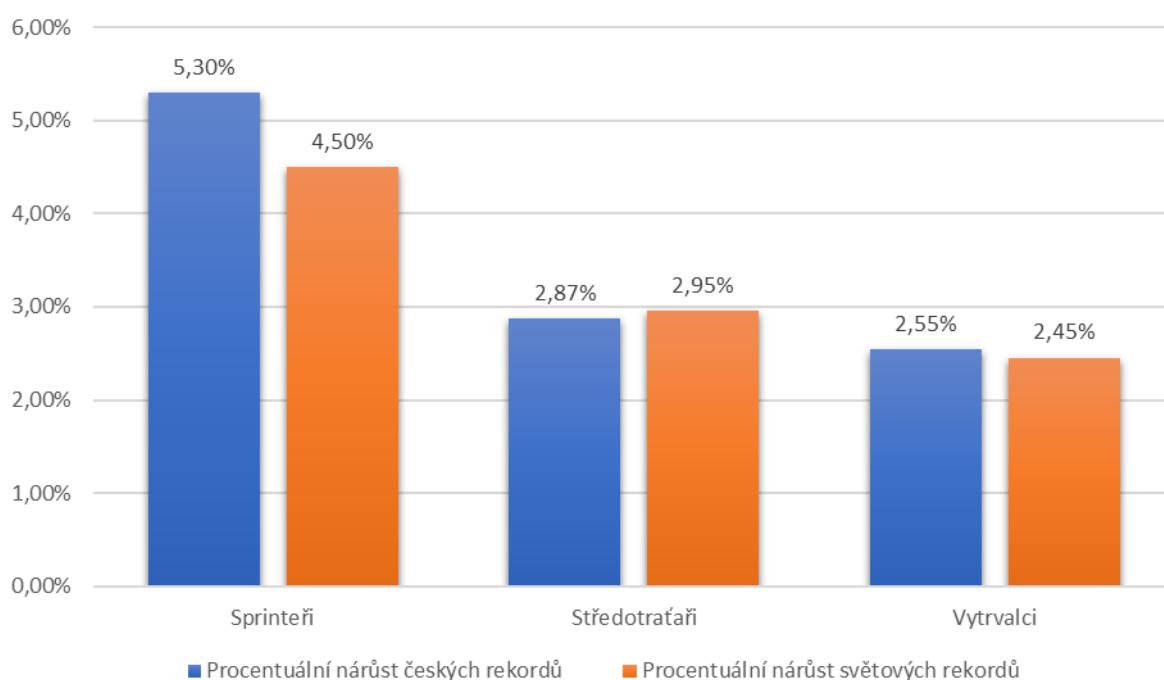
Nejvýraznější vývoj jsme v mužské kategorii zaznamenali díky Janu Mickovi, a to o 4,94 %. Světoví vytrvalci výrazně za tímto vylepšením zaostávají, světové rekordy posunuli „pouze“ o 2,09 %.



Komparace vývoje českých a světových plaveckých rekordů dle vymezených skupin - muži



Komparace vývoje českých a světových plaveckých rekordů dle vymezených skupin - celkem

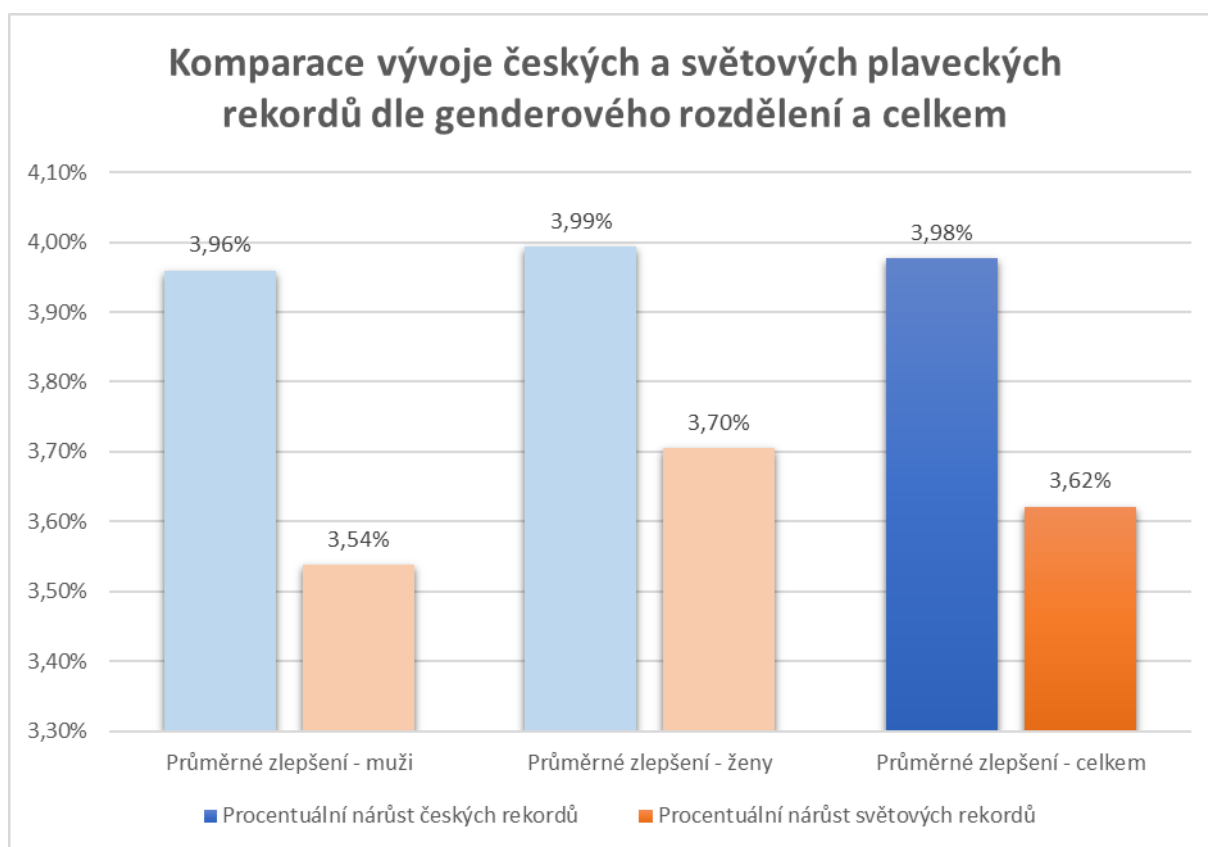


4.3. GENDEROVÁ KOMPARACE A CELKOVÝ VÝVOJ

Ženské bazénové plavání se vylepšením národních rekordů ve všech disciplínách posunulo o 3,99 %. Světové rekordy v ženských disciplínách byly vylepšeny o 3,70%

Mužští čeští reprezentanti a zejména držitelé stávajících národních rekordů vylepšili rekord o velmi podobné procentuální vyjádření jako jejich ženské kolegyně, celkem o 3,96 %. Světoví mužští rekordmani za ženskými rekordy trochu zaostávají. Podařilo se jim světová maxima vylepšit o 3,54 %

České plavání a národní rekordy byly díky všem držitelům českých rekordů posunuto o 3,98 %. Kdežto světové plavání zaznamenalo posun „pouhých“ 3,62 %.



5. Závěr

Závěrem lze konstatovat, že se očekávaná hypotéza, tedy, že vývoj světového plavání je podstatně rychlejší a dynamičtější než vývoj plavání českého, nepotvrdila. Naopak můžeme konstatovat, že navzdory faktu, že české plavání v současné době není výsledkově tak úspěšné, jak bývalo v dobách minulých, tak se rozdíl mezi nejlepšími českými a světovými výkony podstatně stírá.

K zamyšlení tedy zůstává fakt, proč tomuto fenoménu tak je. Při zamyšlení nad touto otázkou mě napadá nedostatečná mentální příprava českých plavců. Tedy, že nejsou schopni své nejlepší výkony předvést na vrcholných akcích, v našem případě Mistrovství světa na padesátimetrovém bazénu a Olympijských hrách. Pro porovnání výsledků a výkonů českých plavců vkládám do přílohy publikaci p. Vladimíra Srba, dlouholetého předsedy Českého svazu plaveckých sportů, 100 let Československého a českého plavání – Výsledky na mistrovství světa a Olympijských hrách, kde je možno prostudovat podrobné výsledky českých reprezentantů na výše uvedených jednotlivých vrcholných akcích. Dalším faktorem vstupujícím do porovnání českého a světového plavectví je možná fakt, že se celosvětová plavecká „špička“ výrazným způsobem rozšiřuje. Rozdíly mezi těmi nejlepšími se minimalizují a množství těch nejlepších roste. V dnešní moderní době, kdy není problém sbírat zkušenosti od nejlepších trenérských odborníků po celém světě, kdy jsou veškeré technické a technologické vymoženosti dostupné téměř každému, kdy světová plavecká federace FINA finančním způsobem podporuje méně významné národní federace tak, aby se plavání a výkony sportovců posouvali mílovými kroky kupředu, se neodpouští jakékoli výkonnostní zaváhání, jakákoli drobná technická či kondiční chyba. Tomuto tématu by bylo ovšem třeba věnovat několik diplomových, možná i dizertačních či rigorózních prací, aby se přesněji analyzovali.

Další odpovědi na otázky položené v rámci této seminární práce možná dostaneme již 28. 7. 2019, kdy oficiálně končí Mistrovství světa v plavání na 50metrovém bazénu v jihokorejském Gwangju, kam se tvrdými limity k dnešnímu dni kvalifikovalo celkem 8 českých plavců v individuálních disciplínách. Věřme, že v tvrdé světové konkurenci obstojí, opět vylepší nějaké české rekordy, abychom se posunuli opět o něco více celosvětové špičce.

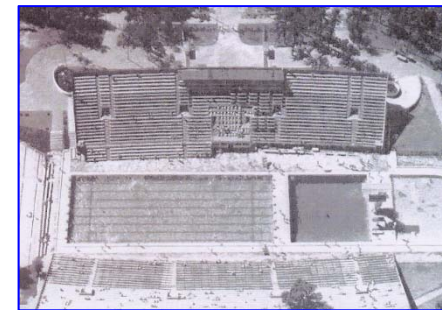
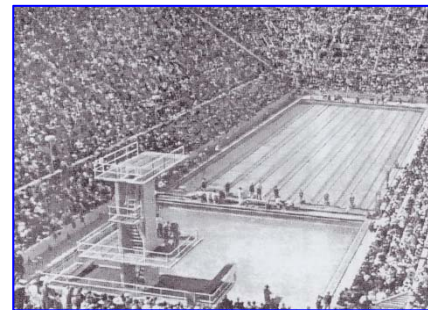
6. Zdroje

- is.czechswimming.cz
- www.fina.org
- www.czechswimming.cz
- www.swimrankings.net
- Statistika, ČSPS
- SRB, Vladimír. *Století plaveckých sportů*, 2019
- KRUŽÍK, Josef. *Vývoj světových rekordů v plavání za období 1988 – 2016*, 2018
- LYNN, Alan. *Vrcholové plavání*, 1999
- <http://www.fsps.muni.cz/inovace-SEBS-ASEBS/elearning/didaktika-plavani/plavani/prsa>
- ZACHARIÁŠ, Josef. *Vývoj plavecké technika ZNAK*, 2009
- www.plavanimohelnice.estranky.cz/file/48/technika-plaveckych-zpusobu.pdf
- <https://www.olympic.org/swimming>
- https://theses.cz/id/dpbos0/DP_Prn.pdf
- https://www.irozhlas.cz/sport_ostatni-sporty/-gumove-plavky-chybi-vic-fanouskumnez-plavcum_201107291530_tjelinkova
- SRB, V. *100 let Československého a českého plavání – Výsledky na mistrovství světa a Olympijských hrách*, 2019

7. Příloha

100 let Československého a českého plavání

Výsledky na mistrovství světa a Olympijských hrách



Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 20 Antverpy	OH 24 Paříž	OH 28 Amsterdam	OH 36 Berlín	OH 48 Londýn
muži					
50 K					
100 K	Bucháček Václav 1:02,6	Bičák Stanislav 1:10,2 Balasz Julius 1:11,8 Legát Viktor 1:13,2			
400 K	Hrašek Alois 6:40,9	Antoš Václav 5:34,8 Bičák Stanislav 5:52,4	1S/4 Antoš Václav 5:39,8		Bartůšek Miroslav 4:57,8 11
1500 K	Prüll Emanuel 28:45,4 Hrašek Alois vyřazen	Antoš Václav 24:44,0	Antoš Václav 22:43,0		Bartůšek Miroslav 20:19,4 12
50 P					
200 P	Stibor Eduard 30 m za 2.	Piowatý Rudolf 3:10,8 Müller Jaroslav 3:22,0	1S/6	Erbert Felix 2:53,50	Linhart Jiří 2:53,8 17
400 P	Stibor Eduard 10 m za 4.				
50 Z					
100 Z		Legát Viktor 1:27,8			Kovář Jiří 1:12,9 21
200 Z					
50 M					
100 M					
200 M					
200 PZ					
400 PZ					
4x100 K					
4x200 K		Antoš,Bičák,Piowatý,L 11:12,8			
4x100 PŠ					

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 20 Antverpy	OH 24 Paříž	OH 28 Amsterdam	OH 36 Berlín	OH 48 Londýn
ženy					
50 K					
100 K				Schramková Irma	1:11,8
200 K					
400 K		Chaloupková Eva	8:14,0	Schramková Irma	5:46,0
800 K					
1500 K					
50 P					
100 P					
200 P		Drážková Běla	3:43,0	Boubelová Eliška	3:25,8
50 Z					
100 Z		Müllerová Jarmila	1:31,2 5		
200 Z					
50 M					
100 M					
200 M					
200 PZ					
400 PZ					
4x100 K					
4x200 K					
4x100 PŠ					

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 52 Helsinky			OH 56 Melbourne			OH 60 Řím			OH 64 Tokio			OH 68 Mexiko		
muži															
50 K															
100 K										Vagner Jindřich	:55,5	13			
200 K															
400 K										Lohnický Petr	4:28,9	18			
800 K															
1500 K										Lohnický Petr	18:18,4	22			
50 P															
200 P	Komadel Ľudovít	2:38,8	8			Svozil Vítězslav	2:41,7	17							
	Linhart Vlastimil	2:48,0	34												
	Skovajsa Vladimír	2:53,3	36												
50 Z															
100 Z	Bačík Ladislav	1:10,2	20	Bačík Ladislav	1:06,9	16									
200 Z										Ferák Ivan	2:20,0	18			
50 M															
100 M															
200 M						Pazdírek Pavel	2:23,5	9							
200 PZ															
400 PZ															
4x100 K															
4x200 K															
4x100 PŠ															

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 52 Helsinky	OH 56 Melbourne	OH 60 Řím	OH 64 Tokio	OH 68 Mexiko
ženy					
50 K					
100 K					Kozičová Olga 1:02,6 12
200 K					Kozičová Olga 2:16,0 8
400 K					
800 K					
1500 K					
50 P					
100 P					
200 P			Kadlecová Marta 3:01,7 19		
50 Z					
100 Z					
200 Z					
50 M					
100 M		Skupilová Marta 1:17,7 9			
200 M					
200 PZ					
400 PZ					
4x100 K					
4x200 K					
4x100 PŠ					

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 72 Mnichov	MS 73 Bělehrad	MS 75 Cali	OH 76 Montreal	MS 78 Západní Berlín
muži					
50 K					
100 K		Hrouda Milan :54,24 16			Roľko Miloslav :53,49 20
200 K		Hrouda Milan 1:58,96 18			Machek Daniel 1:55,69 26
400 K					Machek Daniel 3:59,51 15
800 K					
1500 K					Machek Daniel 15:38,57 6
50 P					
100 P					
200 P					
50 Z					
100 Z				Roľko Miloslav 1:00,41 19	Roľko Miloslav :59,58 16
200 Z				Roľko Miloslav 2:05,33 6	Roľko Miloslav 2:07,42 9
50 M					
100 M				Roľko Miloslav :57,79 25	Roľko Miloslav :55,96 7 Lukášek Miloš :56,90 13
200 M					Lukášek Miloš 2:03,06 9
200 PZ					Roľko Miloslav 2:09,26 8
400 PZ				Roľko Miloslav 4:35,21 14	Machek Daniel 4:35,54 9
4x100 K					
4x200 K					
4x100 PŠ					

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 72 Mnichov			MS 73 Bělehrad			MS 75 Cali			OH 76 Montreal			MS 78 Západní Berlín		
ženy															
50 K															
100 K				Chlupová Olga	1:02,90	22									
200 K															
400 K															
800 K															
1500 K															
50 P															
100 P	Marková Zuzana	1:18,88	23				Fleissnerová Irena	1:18,53	16				Fleissnerová Irena	1:15,21	19
	Slavičková Jaroslava	1:19,12	25												
200 P	Marková Zuzana	2:53,88	33	Chlupová Olga	2:50,94	15	Fleissnerová Irena	2:43,18	8				Fleissnerová Irena	2:36,09	4
50 Z															
100 Z															
200 Z															
50 M															
100 M	Faitlová Věra	1:08,18	19	Faitlová Věra	1:07,93	15									
200 M	Faitlová Věra	2:29,34	17	Faitlová Věra	2:29,72	15									
200 PZ	Slavičková Jaroslava	2:27,33	10	Chlupová Olga	2:33,09	18									
400 PZ	Slavičková Jaroslava	5:18,53	13												
4x100 K															
4x200 K															
4x100 PŠ															

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 80 Moskva			MS 82 Guayaquil			neOH 84 Moskva			MS 86 Madrid			OH 88 Soul		
muži															
50 K									Kladiva Petr	:23,80	22	Kladiva Petr	:23,53	23	
100 K				Géry Marcel	:52,06	19	Géry Marcel	:51,25	4	Kladiva Petr	:52,10	29	Kladiva Petr	:51,39	26
										Kolář Zdeněk	:53,16	42			
200 K	Havel Radek	1:55,07	22	Hladký Josef	1:56,76	33	Dvořák Martin	1:55,45	8	Géry Marcel	1:50,06	5			
	Adamec Petr	1:55,84	28							Kolář Zdeněk	1:54,09	31			
400 K	Machek Daniel	3:55,66	5				Adamec Petr	4:03,81	8	Bureš Ondřej	4:08,92	33			
	Adamec Petr	4:03,97	21												
	Havel Radek	4:05,71	25												
800 K															
1500 K	Machek Daniel	15:39,73	10				Adamec Petr	16:17,51	6	Bureš Ondřej	16:01,31	19			
50 P															
100 P							Matoušek Petr	1:08,50	11				Beinhauer Radek	1:04,61	25
													Marček Alexander	1:04,95	28
200 P							Matoušek Petr	2:33,41	10				Beinhauer Radek	2:18,13	12
50 Z													Marček Alexander	2:18,51	15
100 Z	Roško Miloslav	:57,74	4	Hladký Josef	:58,85	11	Hladký Josef	:59,11	7				Vokoun Pavel	:58,86	30
200 Z	Roško Miloslav	2:05,13	10				Bidrman Jan	2:08,18	7				Vokoun Pavel	2:07,24	28
50 M															
100 M	Roško Miloslav	:56,16	10	Géry Marcel	:55,70	13	Géry Marcel	:55,17	3	Géry Marcel	:54,54	6	Wolf Robert	:55,73	21
							Kladiva Petr	:56,66	6						
200 M				Géry Marcel	2:02,50	11	Géry Marcel	2:00,34	3	Géry Marcel	1:59,46	4	Bureš Ondřej	2:02,93	22
							Bidrman Jan	2:05,75	7						
200 PZ				Hladký Josef	2:05,97	5	Hladký Josef	2:03,33	2	Hladký Josef	2:04,10	7			
							Bidrman Jan	2:10,11	8						
400 PZ	Roško Miloslav	4:26,99	6	Hladký Josef	4:34,79	12	Hladký Josef	4:26,29	3	Hladký Josef	4:37,75	20	Bureš Ondřej	4:29,62	19
	Machek Daniel	4:29,86	8				Bidrman Jan	4:36,27	9						
4x100 K							Proněk,Kladiva,Hladký	3:27,31	3	Kladiva,Kolář,Géry,Hla	3:24,97	10			
4x200 K	Machek,Roško,Adame	7:42,18	9				Dvořák,Kladiva,Hladký,Géry		3						
4x100 PŠ							Hladký,Matoušek,Klad	3:52,44	3				Vokoun,Beinhauer,Wc	3:49,90	13

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 80 Moskva	MS 82 Guayaquil	neOH 84 Moskva	MS 86 Madrid	OH 88 Soul
ženy					
50 K					
100 K			Frýdlová Romana :57,99 6	Frýdlová Romana :58,03 15	
200 K			Frýdlová Romana 2:05,10 6		
400 K					
800 K					
1500 K					
50 P					
100 P	Fleissnerová Irena 1:13,35 11		Hal'ková Jana 1:18,05 10		
200 P	Fleissnerová Irena 2:33,23 5		Hal'ková Jana 2:41,89 9		
50 Z					
100 Z			Lohnická Karin 1:08,51 6		
200 Z			Lohnická Karin 2:26,93 7		
50 M					
100 M					
200 M					
200 PZ			Frýdlová Romana 2:23,14 8		
400 PZ					
4x100 K					
4x200 K					
4x100 PŠ					

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 92 Barcelona			MS 94 Řím			OH 96 Atlanta			MS 98 Perth			OH 00 Sydney		
muži															
50 K															
100 K												Svoboda Květoslav	:52,18	45	
200 K												Svoboda Květoslav	1:50,29	18	
400 K												Burda Vlastimil	3:54,40	19	
800 K															
1500 K												Burda Vlastimil	15:33,25	26	
50 P															
100 P	Beinhauer Radek	1:04,88	32			Málek Daniel	1:02,39	10	Málek Daniel	1:03,09	10	Málek Daniel	1:01,50	5	
200 P	Beinhauer Radek	2:16,07	13			Málek Daniel	2:17,08	18	Málek Daniel	2:16,88	11	Málek Daniel	2:13,20	5	
100 Z	Bizub Rastislav	:57,57	24												
	Blažo Marcel	:57,61	26			Bizub Rastislav	:58,29	37							
200 Z	Blažo Marcel	2:02,81	19			Bizub Rastislav	2:04,55	24							
	Bizub Rastislav	2:03,30	23												
100 M												Vítězka Jan	:54,34	27	
200 M						Horký Josef	2:02,84	30							
200 PZ						Horký Josef	2:05,45	18	Horký Josef	2:09,01	26	Vítězka Jan	2:03,66	21	
400 PZ						Horký Josef	4:26,58	14	Horký Josef	4:28,70	14	Vítězka Jan	4:23,81	23	
4x100 K															
4x200 K															
4x100 PŠ															

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 92 Barcelona			MS 94 Řím			OH 96 Atlanta			MS 98 Perth			OH 00 Sydney		
ženy															
50 K	Moravcová Martina	:26,92	29												
100 K	Moravcová Martina	:57,19	18			Kyněřová Kristýna	:58,03	34				Hlaváčková Ilona	:57,37	26	
200 K						Kyněřová Kristýna	2:03,63	19	Pechanová Jana	2:08,55	30				
400 K	Šplíchalová Olga	4:15,43	14	Černá Hana	4:23,08	24	Šplíchalová Olga	4:20,04	21	Černá Hana	4:20,12	22	Černá Hana	4:17,96	26
	Černá Hana	4:19,87	16	Passerová Petra	4:24,74	29			Kyněřová Kristýna	4:23,60	27				
800 K	Šplíchalová Olga	8:37,66	6	Černá Hana	8:52,52	16	Šplíchalová Olga	8:47,68	15	Pechanová Jana	8:54,37	13	Černá Hana	8:47,64	19
				Passerová Petra	9:06,16	25			Kyněřová Kristýna	9:03,35	19				
1500 K															
50 P															
100 P	Maňhalová Lenka	1:13,96	29	Maňhalová Lenka	1:12,73	24	Maňhalová Lenka	1:12,72	29	Maňhalová Lenka	1:13,41	28			
200 P				Maňhalová Lenka	2:31,29	9	Maňhalová Lenka	2:29,96	11	Maňhalová Lenka	2:34,06	21			
				Passerová Petra	2:39,62	32									
50 Z															
100 Z	Straková Helena	1:05,38	30				Kubalčíková Marcela	1:05,48	24	Nývltová Alena	1:04,89	23	Hlaváčková Ilona	1:03,28	22
	Moravcová Martina	1:05,73	31							Pivoňková Kateřina	1:05,46	26			
200 Z	Straková Helena	2:18,44	30				Pivoňková Kateřina	2:18,20	21	Pivoňková Kateřina	2:16,11	9			
										Nývltová Alena	2:24,98	24			
50 M															
100 M	Moravcová Martina	1:02,11	19				Kubalčíková Marcela	1:03,82	33						
200 M							Kubalčíková Marcela	2:19,38	27	Černá Hana	2:20,90	23			
200 PZ	Černá Hana	2:19,93	22	Černá Hana	2:18,22	11	Maňhalová Lenka	2:18,43	20	Maňhalová Lenka	2:19,67	20	Černá Hana	2:17,58	17
	Maňhalová Lenka	2:20,52	24	Maňhalová Lenka	2:20,94	15				Černá Hana	2:19,75	21			
400 PZ	Černá Hana	4:50,30	14	Černá Hana	4:45,48	6	Černá Hana	4:49,43	10	Černá Hana	4:48,64	12	Černá Hana	4:44,11	9
				Passerová Petra	4:56,66	18	Chrástová Pavla	4:51,35	16						
4x100 K															
4x200 K							Černá, Kyněřová, Chrást	8:21,19	15						
4x100 PŠ							Pivoňková, Maňhalová	4:21,05	20						

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	MS 01 Fukuoka			MS 03 Barcelona			OH 04 Atény			MS 05 Montreal			MS 07 Melbourne		
muži															
50 K															
100 K												Verner Martin	:50,47	44	
200 K	Svoboda Květoslav	1:49,30	9	Svoboda Květoslav	1:48,73	4	Svoboda Květoslav	1:49,25	9	Svoboda Květoslav	1:49,85	23	Svoboda Květoslav	1:50,50	31
										Rubáček Michal	1:51,44	33	Rubáček Michal	1:51,31	39
400 K	Svoboda Květoslav	3:56,59	21							Svoboda Květoslav	3:55,62	27	Svoboda Květoslav	3:54,76	30
800 K															
1500 K															
50 P	Málek Daniel	:28,22	10	Málek Daniel	:28,88	27				Málek Daniel	:28,43	21	Jedlička Jiří	:28,39	19
										Jedlička Jiří	:29,56	43			
100 P	Málek Daniel	1:02,10	10	Málek Daniel	1:02,78	22	Málek Daniel	1:03,35	28	Málek Daniel	1:03,49	36	Jedlička Jiří	1:01,92	20
										Jedlička Jiří	1:03,54	42	Fučík Tomáš	1:03,44	43
200 P	Málek Daniel	2:13,19	8	Málek Daniel	2:16,86	26	Málek Daniel	2:17,47	30	Jedlička Jiří	2:17,67	24	Jedlička Jiří	2:15,19	25
50 Z															
100 Z										Verner Martin	1:01,09	48	Fučík Tomáš	:57,69	38
200 Z				Svoboda Květoslav	2:04,96	34									
50 M										Harnol Lukáš	:25,13	39	Verner Martin	:24,78	42
										Rubáček Michal	:25,25	35			
100 M							Rubáček Michal	:54,87	39				Verner Martin	:54,72	44
													Rubáček Michal	:54,76	45
200 M										Dub Jiří	2:04,27	28	Rubáček Michal	2:02,69	33
										Bartoš Dominik	2:06,49	35			
200 PZ				Vítězka Jan	2:05,28	33							Fučík Tomáš	2:04,92	27
400 PZ				Vítězka Jan	4:33,52	36							Svoboda Květoslav	4:25,13	21
4x100 K										Verner,Harnol,Kresta,I	3:23,03	15			
4x200 K							Rubáček,Svoboda,Hoi	7:26,26	13	Rubáček,Dub,Bartoš,S	7:28,27	14			
4x100 PŠ															

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	MS 01 Fukuoka			MS 03 Barcelona			OH 04 Atény			MS 05 Montreal			MS 07 Melbourne		
ženy															
50 K	Hlaváčková Ilona	:26,57	36	Myšková Jana	:26,68	36	Kazíková Sandra	:26,18	25	Klosová Petra	:26,47	25	Klosová Petra	:26,89	38
100 K				Myšková Jana	:56,63	25	Myšková Jana	:56,59	23	Myšková Jana	:56,41	20	Klusáčková Jana	:56,24	21
										Klosová Petra	:56,42	21	Klosová Petra	:57,28	40
200 K							Myšková Jana	2:04,62	33				Klusáčková Jana	2:04,61	44
400 K	Netrefová Hana	4:18,76	24	Pechanová Jana	4:18,93	28	Kyněrová Kristýna	4:21,12	30						
	Pechanová Jana	4:20,43	28												
800 K	Pechanová Jana	8:36,87	7	Pechanová Jana	8:46,76	23	Pechanová Jana	8:47,38	19						
1500 K	Pechanová Jana	16:36,02	12	Pechanová Jana	16:39,75	15									
	Netrefová Hana	16:43,71	15												
50 P										Chocová Petra	:33,01	20			
100 P															
200 P										Chocová Petra	2:35,98	29			
50 Z	Hlaváčková Ilona	:29,67	17	Hlaváčková Ilona	:28,50	2				Hlaváčková Ilona	:29,97	25			
										Klosová Petra	:30,34	30			
100 Z	Hlaváčková Ilona	1:02,19	8	Hlaváčková Ilona	1:02,43	14	Hlaváčková Ilona	1:01,81	12	Klosová Petra	1:04,86	32	Klosová Petra	1:03,44	43
										Jarošová Lenka	1:05,67	37			
200 Z							Pivoňková Kateřina	2:16,08	19	Jarošová Lenka	2:21,11	34			
50 M															
100 M										Kubalčíková Marcela	1:04,03	42			
200 M										Kubalčíková Marcela	2:17,10	23			
200 PZ	Netrefová Hana	2:20,06	21												
400 PZ	Netrefová Hana	4:47,46	10												
4x100 K							Myšková, Klosová, Hlav	3:46,83	13						
4x200 K															
4x100 PŠ										Klosová, Chocová, Jaro	4:17,20	18			

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 08 Peking			MS 09 Řím			MS 11 Šanghaj			OH 12 Londýn			MS 13 Barcelona		
muži															
50 K													Plevko Tomáš	:22,71	27
100 K	Verner Martin	:48,95	21	Verner Martin	:49,39	40	Verner Martin	:49,52	28	Verner Martin	:49,49	23	Verner Martin	:49,61	21
				Svoboda Květoslav	:51,86	99									
200 K	Svoboda Květoslav	1:51,67	46	Svoboda Květoslav	1:49,74	46							Havránek Tomáš	1:50,56	36
400 K	Svoboda Květoslav	3:56,54	33												
800 K							Svoboda Květoslav	8:20,41	41						
1500 K										Micka Jan	15:29,34	24			
50 P				Bartůněk Petr	:27,58	22	Bartůněk Petr	:27,86	15				Bartůněk Petr	:27,84	27
				Jedlička Jiří	odhl.										
100 P	Jedlička Jiří	1:01,56	29	Bartůněk Petr	1:01,59	43	Bartůněk Petr	1:01,75	35				Bartůněk Petr	1:01,64	32
				Jedlička Jiří	odhl.										
200 P	Jedlička Jiří	2:15,79	39	Jedlička Jiří	odhl.										
50 Z				Fučík Tomáš	:26,40	46							Baďura Martin	:26,26	26
100 Z	Fučík Tomáš	:57,29	41	Fučík Tomáš	:56,10	39							Baďura Martin	:56,19	30
200 Z	Svoboda Květoslav	2:03,12	36	Svoboda Květoslav	2:02,00	36									
50 M				Rubáček Michal	:23,94	36	Rubáček Michal	:24,59	31				Plevko Tomáš	:24,71	40
				Verner Martin	:24,28	56									
100 M	Rubáček Michal	:53,53	42	Šefl Jan	:52,99	52	Šefl Jan	:53,97	37				Zikmund Martin	:54,63	38
				Rubáček Michal	:51,99	22									
200 M				Šefl Jan	1:58,46	31	Šefl Jan	2:01,34	34				Šefl Jan	2:02,43	30
200 PZ	Fučík Tomáš	2:02,85	31	Fučík Tomáš	2:02,60	41							Janeček Pavel	2:03,83	39
400 PZ													Janeček Pavel	4:25,14	28
4x100 K				CZE	3:18,67	18							Šefl,Plevko,Zikmund,\	3:20,12	13
4x200 K				CZE	odhl.		Šefl,Rubáček,Verner,S	7:24,46	16						
4x100 PŠ				CZE	3:37,10	20							Baďura,Bartůněk,Zikm	3:41,49	18

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	OH 08 Peking			MS 09 Řím			MS 11 Šanghaj			OH 12 Londýn			MS 13 Barcelona		
ženy															
50 K	Kazíková Sandra	:25,54	29	Klosová Petra	:26,06	45						Dostálová Sabina	:26,57	42	
				Pechancová Aneta	:26,58	63									
100 K	Klusáčková Jana	:55,92	31	Klosová Petra	:56,34	43						Dostálová Sabina	:58,39	51	
200 K															
400 K															
800 K															
1500 K															
50 P				Chocová Petra	:31,69	29	Chocová Petra	:31,41	12			Chocová Petra	:30,31	DQ	
				Daňková Martina	:32,97	52									
100 P				Chocová Petra	1:10,64	45	Chocová Petra	1:08,40	13	Chocová Petra	1:08,59	24	Chocová Petra	1:08,10	14
				Daňková Martina	1:11,19	51									
200 P				Chocová Petra	2:28,37	26	Moravčíková Martina	2:31,46	25	Moravčíková Martina	2:28,54	26	Moravčíková Martina	2:28,35	18
50 Z				Václavíková Klára	:29,05	24	Baumrtová Simona	:29,37	30			Baumrtová Simona	:28,20	9	
				Baumrtová Simona	:29,19	33									
100 Z	Klosová Petra	1:03,36	39	Baumrtová Simona	1:01,79	26	Baumrtová Simona	1:02,71	30	Baumrtová Simona	:59,99	10	Baumrtová Simona	:59,84	6
				Klosová Petra	1:01,83	27									
200 Z				Baumrtová Simona	2:10,79	15	Baumrtová Simona	2:13,48	24	Baumrtová Simona	2:10,03	14	Baumrtová Simona	2:10,46	11
				Jarošová Lenka	2:15,79	31									
50 M				Pechancová Aneta	:28,18	57									
				Václavíková Klára	:28,23	59									
100 M				Jarošová Lenka	1:01,19	49									
200 M				Závadová Barbora	2:14,83	34									
200 PZ				Závadová Barbora	2:19,87	46	Závadová Barbora	2:14,03	15	Závadová Barbora	2:17,54	32	Závadová Barbora	2:14,98	24
				Baumrtová Simona	2:16,89	34									
400 PZ				Závadová Barbora	4:41,90	17	Závadová Barbora	4:36,96	7	Závadová Barbora	4:41,84	15	Závadová Barbora	4:41,88	12
4x100 K															
4x200 K															
4x100 PŠ				Baumrtová,Chocová,J	4:06,43	15						CZE	nenast.		

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	MS 15 Kazaň		OH 16 Rio		MS 17 Budapešť		MS 19 Gwangju
muži							
50 K							
100 K	Verner Martin	:50,01	40				
200 K	Janeček Pavel	1:50,95	45				
400 K	Micka Jan	3:53,79	43	Micka Jan	3:49,97	29	Micka Jan
							3:53,06 28
800 K	Micka Jan	8:05,76	30			Micka Jan	7:56,71 16
1500 K	Micka Jan	15:22,16	23	Micka Jan	14:58,69	12	Micka Jan
							14:55,47 8
50 P	Bartůněk Petr	:28,47	38				
100 P	Bartůněk Petr	1:02,90	46				
200 P							
50 Z							
100 Z							
200 Z	Dmytriev Roman	2:01,49	27			Dmytrijev Roman	2:01,38 30
50 M	Šefl Jan	:24,34	36			Šefl Jan	:24,09 28
100 M	Šefl Jan	:53,21	33			Šefl Jan	:52,65 26
200 M	Šefl Jan	1:57,63	17			Havránek Tomáš	2:01,50 34
200 PZ	Janeček Pavel	2:02,43	22			Janeček Pavel	2:03,87 31
400 PZ	Janeček Pavel	4:20,43	22	Janeček Pavel	4:22,09	24	Janeček Pavel
							4:22,11 25
4x100 K							
4x200 K							
4x100 PŠ	Dmytriev,Bartůněk,Šefl	3:44,21	24				

Přehled výsledků československých (českých) reprezentantů na Mistrovství světa na 50m bazénu a Olympijských hrách 1920 - 2020

	MS 15 Kazaň			OH 16 Rio			MS 17 Budapešť			MS 19 Gwangju		
ženy												
50 K	Kolářová Anna	:25,67	34				Kolářová Anna	:25,56	27			
100 K	Kolářová Anna	:55,26	25				Kolářová Anna	:55,73	26			
200 K	Kolářová Anna	2:00,24	25	Seemanová Barbora	2:00,26	31	Kolářová Anna	2:02,99	29			
400 K	Elhenická Martina	4:18,57	30				Závadová Barbora	4:13,85	17			
800 K	Elhenická Martina	8:53,08	30				Elhenická Martina	8:52,39	24			
1500 K	Elhenická Martina	16:50,82	22				Elhenická Martina	17:04,63	18			
50 P	Chocová Petra	:31,21	16				Chocová Petra	:31,69	22			
100 P	Chocová Petra	1:08,09	24	Moravčíková Martina	1:08,50	25	Moravčíková Martina	1:07,69	19			
200 P	Moravčíková Martina	2:28,41	22	Moravčíková Martina	2:27,51	18	Moravčíková Martina	2:25,26	13			
50 Z	Baumrtová Simona	:28,67	20				Baumrtová Simona	:28,03	13			
100 Z	Baumrtová Simona	1:00,91	20	Baumrtová Simona	1:01,08	17	Baumrtová Simona	:59,65	14			
200 Z	Baumrtová Simona	2:11,78	19	Baumrtová Simona	2:13,26	23	Baumrtová Simona	2:11,80	7			
50 M	Svěcená Lucie	:27,01	31				Svěcená Lucie	:26,90	28			
100 M	Svěcená Lucie	1:00,16	34	Svěcená Lucie	:59,45	28	Svěcená Lucie	1:00,34	26			
200 M	Závadová Barbora	2:12,89	25				Závadová Barbora	2:12,09	23			
200 PZ	Závadová Barbora	2:11,97	12	Závadová Barbora	2:13,01	21	Baumrtová Simona	2:14,26	23			
				Baumrtová Simona	2:17,21	36						
400 PZ	Závadová Barbora	4:35,60	5	Závadová Barbora	4:38,53	14	Závadová Barbora	4:46,75	18			
4x100 K												
4x200 K												
4x100 PŠ	Baumrtová,Chocová,S	4:03,44	15	Baumrtová,Moravčíko	diskv.	DQ	Baumrt,Moravčík,Svěc	4:02,23	9			