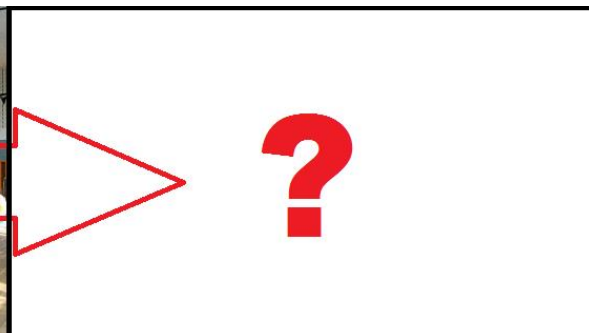




Verze 0.1
Název Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
Stran 1 / 30
Datum 10/5/2017

ANALÝZA POŽADAVKŮ PRO VÝSTAVBU A PROVOZ PLAVECKÉHO BAZÉNU V PROSTĚJOVĚ



Název Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Verze 0
Revize 2
Datum 10/4/2017

Tento dokument byl vytvořen proto, aby sloužil jako záchytný bod. Obsahuje informace, které se zakládají na zkušenostech lidí s dlouholetou praxí v oboru plavání, odkazuje se na platné zákonné úpravy, stavební a hygienické normy. Z jednotlivých aspektů vytváří ucelený pohled.

Toto dílo je chráněno autorským zákonem. Publikace jakékoliv části smí být realizována pouze se souhlasem autorů.
© 2017 by Jan Žilka. Všechna práva vyhrazena.



Verze 0.1
Název Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
Stran 2 / 30
Datum 10/5/2017

HISTORIE REVIZÍ

Verze	Datum	Popis hlavních změn	Autor
0.1	4.10.2017	Návrh struktury a některých hlavních částí. Umístěno na server https://github.com/janzilka/plavecky-stadion-prostejov	Jan Žilka
0.2	5.10.2017	Kapitola 4 - koncept	Jan Žilka



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	3 / 30
Datum	10/5/2017

Obsah

1.0	ÚVOD	8
1.1	Účel a cíl dokumentu	8
1.2	K čemu jsou technické požadavky	8
1.3	Funkční požadavky	9
2.0	CITACE A ODKAZOVANÉ DOKUMENTY	10
2.1	Seznam citací	10
2.2	Odkazované dokumenty	10
3.0	ZÁKLADNÍ HLEDISKA PLÁNOVÁNÍ	11
3.1	Umístění a orientace stavby v sídelní struktuře	11
3.2	Závazné podmínky dle platného územního plánu	11
3.3	Plošné nároky stavby	11
3.4	Dopravní vazby	11
3.5	Inženýrsko geologické podmínky území	11
3.6	Podmínky a nároky na systémy technické infrastruktury	11
3.7	Vliv a vztah k životnímu prostředí v nejbližším okolí	11
3.8	Společenské a sociální dopady stavby	11
3.9	Víceúčelové využití	11
4.0	VLASTNICKÉ ASPEKTY STAVBY	12
4.1	Investor	12
4.2	Finanční zdroje pro realizaci stavby	12
4.3	Vlastník pozemků	12
4.4	Vlastník stavby	12
4.5	Provozovatel	12
4.6	Zodpovědnost	12
5.0	URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ	13
5.1	Situování objektu a usazení do terénu	13
5.2	Provozní zásady přístupu do bazénové haly	13
5.2.1	Vstup a přístupová trasa diváků do hlediště	13
5.2.2	Vstup a přístupová trasa sportovců a rozhodčích při soutěžích	13
5.2.3	Vstup a přístupová cesta sportující veřejnosti	13
5.2.4	Vstupy pro provozní personál	13
5.3	Dopravní řešení	14
5.3.1	Doprava v důsledku výstavby	14
5.3.2	Doprava související s běžným provozem	14
5.3.3	Doprava v době mimo běžné provozní doby	14
5.3.4	Doprava v havarijních situacích	14
5.3.5	Obslužná doprava a zásobování	14



Verze 0.1
Název Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
Stran 4 / 30
Datum 10/5/2017

6.0	EKONOMICKÉ ASPEKTY STAVBY	15
7.0	FUNKCE STAVBY	16
7.1	Výuka plavání	16
7.1.1	Plavání kojenců	16
7.1.2	Plavání rodičů s dětmi	16
7.1.3	Plavání dětí předškolního věku	16
7.1.4	Plavání dětí základních škol	16
7.1.5	Kondiční plavání dospělých	16
7.2	Plavecký trénink sportovců	17
7.2.1	Plavecká příprava	17
7.2.2	Plavecký oddíl	17
7.2.3	Plavecké centrum vrcholového sportu	17
7.3	Rekreační plavání veřejnosti	18
7.4	Sportovní trénink	19
7.4.1	Vodní pólo	19
7.4.2	Synchronizované plavání	19
7.4.3	Skoky do vody	19
7.5	Sportovní soutěže	19
7.5.1	Soutěže v plavání regionálního významu	19
7.5.2	Soutěže v plavání celostátního a mezinárodního významu	19
7.5.3	Soutěže ve vodním pólu	19
7.5.4	Soutěže v podvodním ragby	19
7.5.5	Soutěže ve skocích do vody	19
7.5.6	Soutěže v synchronizovaném plavání	19
7.5.7	Soutěže v nádechovém potápění	19
7.5.8	Soutěže v plavání s ploutvemi	19
7.6	Rehabilitace	20
7.7	Výuka přístrojového a nádechového potápění	20
7.8	Komerční činnost externích subjektů	20
8.0	SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY	21
8.1	Tvar bazénu	21
8.2	Rozměry bazénu	21
8.3	Okraje bazénu	22
8.3.1	Kratší okraje bazénu	22
8.3.2	Delší okraje bazénu	22
8.3.3	Odtokové kanály	23
8.4	Startovní bloky	24
8.4.1	Počet bloků	24
8.4.2	Provedení	24
8.4.3	Tvar a rozměry	24
8.4.4	Poloha vůči hladině	24
8.4.5	Nášlapný povrch	24
8.4.6	Madla a úchopy	24



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	5 / 30
Datum	10/5/2017

8.4.7	Kabelovody	24
8.5	Žebříky	25
8.5.1	Počet a rozmístění	25
8.5.2	Provedení	25
8.6	Schodišťový a bezbariérový vstup do bazénu.....	25
9.0	ZKRATKY	26
10.0	KONTAKTY.....	27
11.0	PŘÍKLADY REALIZACÍ PRVKŮ	28
11.1	Schodišťový a bezbariérový vstup do bazénu.....	28



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	6 / 30
Datum	10/5/2017

SEZNAM OBRÁZKŮ

No table of figures entries found.



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	7 / 30
Datum	10/5/2017

SEZNAM TABULEK

No table of figures entries found.



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	8 / 30
Datum	10/5/2017

1.0 ÚVOD

1.1 Účel a cíl dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je pomoci v rozhodovacím procesu a v úvodních krocích směřujících k výstavbě sportoviště na území města Prostějova. Dokument obsahuje technické popisy stavebních detailů, které rozebírá ve formě technických požadavků a složitou problematiku celého díla rozkládá na drobnější a snadněji uchopitelné skutečnosti, které dává do souvislosti se základními funkcemi celého objektu.

K důležitým bodům dokument uvádí zdůvodnění, které má oporu buď v platné zákonné úpravě, v praktické využitelnosti a racionální podstatě nebo na vztahu k nadřazeným kapitolám.

Struktura dokumentu je částečně odvozena od dokumentu "Manuál pro realizace a rekonstrukce zimních stadionů", který poskytl Sdružení zimních stadionů České republiky, z.s.

1.2 K čemu jsou technické požadavky

Systémové požadavky tvoří základ každého vývojového projektu. Pomáhají při plánování i při realizaci, ať už se jedná o stavby, jakákoliv technická zařízení nebo softwarové produkty. Systémové požadavky zjednodušují pohled na komplexní problém tím, že co nejpřesněji popisují jednu konkrétní vlastnost celého složitě provázaného celku, jehož popis by byl příliš komplikovaný.

Dobré systémové požadavky jsou:

- korektní – technicky a legálně dosažitelné
- úplné – vyjadřují kompletní ideu či výrok
- jasné – jsou jednoznačné a nejsou zavádějící
- konzistentní – nejsou v konfliktu s jinými požadavky
- ověřitelné – lze snadno zjistit, zda byly či nebyly naplněny
- sledovatelné – jsou jednoznačně identifikovatelné
- uskutečnitelné – mohou být uskutečněny v rámci rozpočtu a termínu
- modulární – mohou být změněny bez nepřiměřených dopadů
- nezávislé na realizaci – nepředstavují specifické řešení, nepopisují JAK přesně cíle dosáhnout

Včasné vytvoření a správa požadavků patří k těm nejdůležitějším aktivitám jakéhokoliv projektu a může významně zlepšit a zrychlit návratnost investic. Je to první oblast, na kterou by se investor měl zaměřit. Pokud nejsou požadavky předem jasné, pak jakékoliv další úsilí může vést ke špatnému produktu, který bolestně nesplňuje předem známá, ale nevyslovená očekávání. (Tavassoli, 2009, [1])

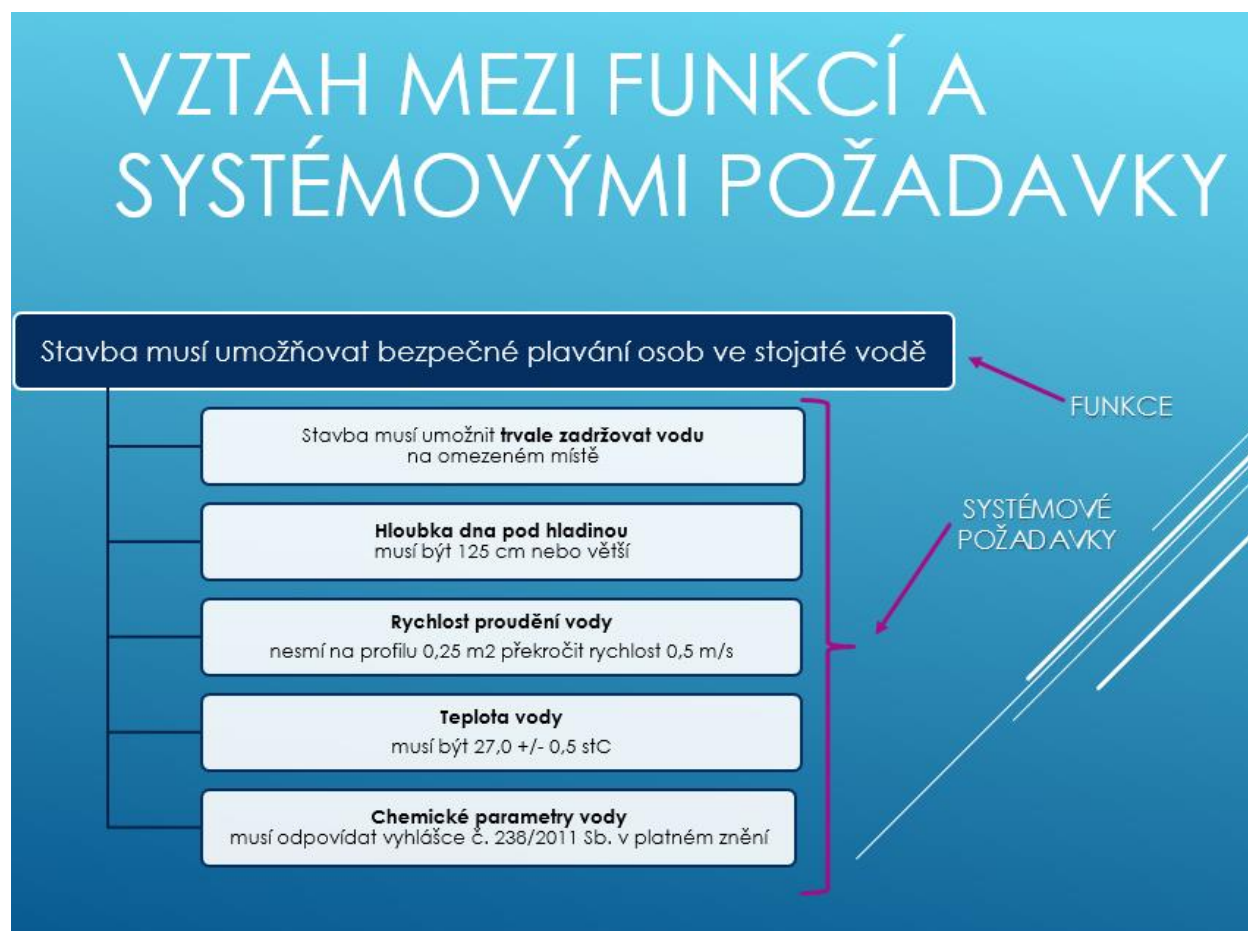


Verze
Název
Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
9 / 30
10/5/2017

1.3 Funkční požadavky

Splněním příslušných systémových požadavků lze docílit splnění nadřazené požadované funkce. Vztah mezi funkcí a podřízenými systémovými požadavky je znázorněn na záměrně jednoduchém příkladu.



TBD- Nahradit konkrétním klíčovým příkladem ze zpracované studie.



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	10 / 30
Datum	10/5/2017

2.0 CITACE A ODKAZOVANÉ DOKUMENTY

2.1 Seznam citací

- [1] titul: Deset kroků k lepší správě požadavků
autor: Dominic Tavassoli, IBM
vydáno dne: červen 2009
URL: https://www.eccam.com/papers/Eccam-Deset_kroku_k_lepsi_sprave_pozadavku.pdf
strana: 2, 7

2.2 Odkazované dokumenty

Toto je seznam zdrojů, na které se tento dokument odvolává.

- [101] [Vyhláška č. 238/2011 Sb](#) ze dne 10. srpna 2011 o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch

URL: <http://www.tzb-info.cz/download.py?file=docu/predpisy/download/V238-2011.pdf>

[102]

titul: Manuál pro realizace a rekonstrukce stadionů
autor: Sdružení zimních stadionů České republiky, z.s.
vydáno dne:
URL: https://www.eccam.com/papers/Eccam-Deset_kroku_k_lepsi_sprave_pozadavku.pdf
strana: 2, 7

URL: http://www.szs.cz/sites/default/files/manual_vystavby_cr/manual_vystavby_zs.pdf

FINA pravidla
<http://www.fina.org/content/fr-2-swimming-pools>



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
11 / 30
10/5/2017

3.0 ZÁKLADNÍ HLEDISKA PLÁNOVÁNÍ

- 3.1 Umístění a orientace stavby v sídelní struktuře**
- 3.2 Závazné podmínky dle platného územního plánu**
- 3.3 Plošné nároky stavby**
- 3.4 Dopravní vazby**
- 3.5 Inženýrsko geologické podmínky území**
- 3.6 Podmínky a nároky na systémy technické infrastruktury**
- 3.7 Vliv a vztah k životnímu prostředí v nejbližším okolí**
- 3.8 Společenské a sociální dopady stavby**
- 3.9 Víceúčelové využití**



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
12 / 30
10/5/2017

4.0 VLASTNICKÉ ASPEKTY STAVBY

4.1 Investor

Investorem stavby určené pro užívání širokou veřejností by mělo být statutární město Prostějov.

4.2 Finanční zdroje pro realizaci stavby

Rozpočtová položka statutárního města Prostějov

Rozpočtová položka Olomouckého kraje

Rozpočtová položka Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

Rozpočtová položka Ministerstva pro místní rozvoj

Soukromý investor nebo fond investorů

4.3 Vlastník pozemků

Výhradním vlastníkem pozemků určených pro účel stavby určené pro užívání širokou veřejností by mělo být statutární město Prostějov.

4.4 Vlastník stavby

Vlastníkem stavby by mělo být statutární město Prostějov.

4.5 Provozovatel

Výhradním provozovatelem zařízení by mělo být město, městem zřízená příspěvková organizace. V rámci provozu je přípustné, aby formou veřejné soutěže

4.6 Zodpovědnost



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
13 / 30
10/5/2017

5.0 URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 Situování objektu a usazení do terénu

5.2 Provozní zásady přístupu do bazénové haly

5.2.1 Vstup a přístupová trasa diváků do hlediště

5.2.2 Vstup a přístupová trasa sportovců a rozhodčích při soutěžích

5.2.3 Vstup a přístupová cesta sportující veřejnosti

5.2.4 Vstupy pro provozní personál



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
14 / 30
10/5/2017

5.3 Dopravní řešení

5.3.1 Doprava v důsledku výstavby

5.3.2 Doprava související s běžným provozem

5.3.3 Doprava v době mimo běžné provozní doby

5.3.4 Doprava v havarijních situacích

5.3.5 Obslužná doprava a zásobování



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
15 / 30
10/5/2017

6.0 EKONOMICKÉ ASPEKTY STAVBY

Energie pro vyhřívání



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
16 / 30
10/5/2017

7.0 FUNKCE STAVBY

7.1 Výuka plavání

7.1.1 Plavání kojenců

7.1.2 Plavání rodičů s dětmi

Malý bazén s rozměry cca 4x4m, tvar oválu, hloubka 1,1 m

Malý chrlíč s ovládáním (proud hladké vody s malým průtokem na úrovni ruční sprchy)

Šatny oddělené od hlavních šaten

oddělené toalety,

přebalovací pulty,

suchá herna s vyměnitelným kobercem

zvláštní sekce s občerstvením pro maminky i děti

jídelnička (stůl, židličky)

7.1.3 Plavání dětí předškolního věku

7.1.4 Plavání dětí základních škol

7.1.5 Kondiční plavání dospělých



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
17 / 30
10/5/2017

7.2 Plavecký trénink sportovců

7.2.1 Plavecká příprava

7.2.2 Plavecký oddíl

7.2.3 Plavecké centrum vrcholového sportu



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
18 / 30
10/5/2017

7.3 Rekreační plavání veřejnosti

Rehabilitační cvičení a podpora léčby

Rekreace, relaxace a zábava



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
19 / 30
10/5/2017

7.4 Sportovní trénink

7.4.1 Vodní pólo

TBD

7.4.2 Synchronizované plavání

TBD

7.4.3 Skoky do vody

TBD

7.5 Sportovní soutěže

7.5.1 Soutěže v plavání regionálního významu

Četnost 1x za měsíc

Délka 6-10 hodin, obvykle sobota, 8:00 – 18:00

7.5.2 Soutěže v plavání celostátního a mezinárodního významu

TBD

7.5.3 Soutěže ve vodním pólu

7.5.4 Soutěže v podvodním ragby

7.5.5 Soutěže ve skocích do vody

7.5.6 Soutěže v synchronizovaném plavání

7.5.7 Soutěže v nádechovém potápění

7.5.8 Soutěže v plavání s ploutvemi

Plavání s ploutvemi
Rychlostní plavání pod vodou



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	20 / 30
Datum	10/5/2017

7.6 Rehabilitace

TBD – Pouřazová a léčebná rehabilitace, rehabilitační cvičení a podpora léčby.

7.7 Výuka přístrojového a nádechového potápění

TBD

7.8 Komerční činnost externích subjektů

Provoz “kamenných” obchodů se sportovním vybavením, občerstvení a restaurace.

Celá stavba sestává z funkčních bloků. Funkční bloky jsou vzájemně propojeny jak funkčně, tak stavebně do jednoho komplexu.



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	21 / 30
Datum	10/5/2017

8.0 SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

8.1 Tvar bazénu

Hlavní tvar bazénu je obdélník. Tento základní tvar je na jednom okraji doplněn obdélníkovým prostorem bezbariérového vstupu.

Zdůvodnění
TBD

8.2 Rozměry bazénu

Hlavní rozměry půdorysu bazénu jsou 50 x 25m. 50m je délka delší strany bazénu a 25m je délka kratší strany bazénu.

Zdůvodnění
Rozměr 50m delší strany bazénu umožňuje následující funkce:
Kvalitní přípravu dětí pro zvládnutí jakéhokoliv plaveckého stylu.

Rozměr 25m kratší strany bazénu umožňuje následující funkce:
Časový souběh činnosti jakýchkoliv dvou plaveckých činností, například současná činnost plaveckého klubu a plavání veřejnosti v nejžádanějších hodinách. Toto je klíčový parameter pro ekonomicky výhodné provozování plaveckého bazénu. Jiná šířka než 25m znemožňuje smysluplné využití k plavání, neboť celistvé násobky uplavané délky (šířky) 25m umožňují smysluplné počty naplavaných vzdáleností.



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	22 / 30
Datum	10/5/2017

8.3 Okraje bazénu

8.3.1 Kratší okraje bazénu

8.3.1.1 Provedení

Kratší hrany bazénu mohou a nemusí být vybaveny přelivným okrajem a krytým odtokovým žlabem. Pokud je přelivný okraj a krytý žlab instalován, musí být zajištěna možnost instalace zvýšené perforované vertikální stěny, která vytváří svislou plochu pro bezpečné provádění dohmatu a obrátky. Vertikální stěna nad i pod hladinou poskytuje oporu pro provedení startu znakových disciplín. Povrch svislé stěny nad i pod hladinou je protiskluzový, nejsou v něm štěrby větší než 3mm a umožňuje bezpečné provedení dohmatu a razantního odrazu nohama bez nebezpečí sklouznutí.

8.3.1.2 Výška okraje

V případě přelivného okraje a krytého žlabu musí být výška okraje bazénu nad hladinou na protilehlých kratších stranách bazénu 30 cm +/- 0,5 cm.

Zdůvodnění

Technická pravidla FINA požadují upevnění dotykových časoměrných panelů s horním okrajem ve výšce 30 cm nad ustálenou hladinou a dolním okrajem 80cm pod ustálenou hladinou vody. Tato instalace je možná pouze na celoplošnou vertikální oporu velikosti 240x110 cm (šířka x výška).

8.3.2 Delší okraje bazénu

8.3.2.1 Přelivný profil

Delší okraje bazénu jsou vybaveny přelivným profilem. Výška vodorovné pochozí části přelivného okraje bazénu vůči hladině je -3 cm pod povrchem hladiny a odpovídá výšce přelivného nosu.

Zdůvodnění

Bezpečnostní hledisko

Výška okraje bazénu, která je prakticky shodná s výškou hladiny výrazně záchranou tonoucího a jeho transport na břeh. Dále zvyšuje bezpečnost pohybu osob podél bazénu tím, že případný nekoordinovaný pád není urychlen přidáním výšky.

Funkční hledisko

Přelivný profil minimalizuje odraz vln zpět do bazénu. Dále snižuje náročnost recirkulace vody a usnadňuje údržbu odtokových cest.

Architektonické hledisko

Přelivný okraj vizuálně odlehčuje celý vnitřní prostor bazénu.

8.3.2.2 Odtokový kanál

Podél přelivného okraje se v úrovni pochozí výšky nachází krytí přelivného kanálu, který svojí délkou odpovídá celé délce delšího okraje bazénu. Krytí odtokového kanálu je po částech odnímatelné a je

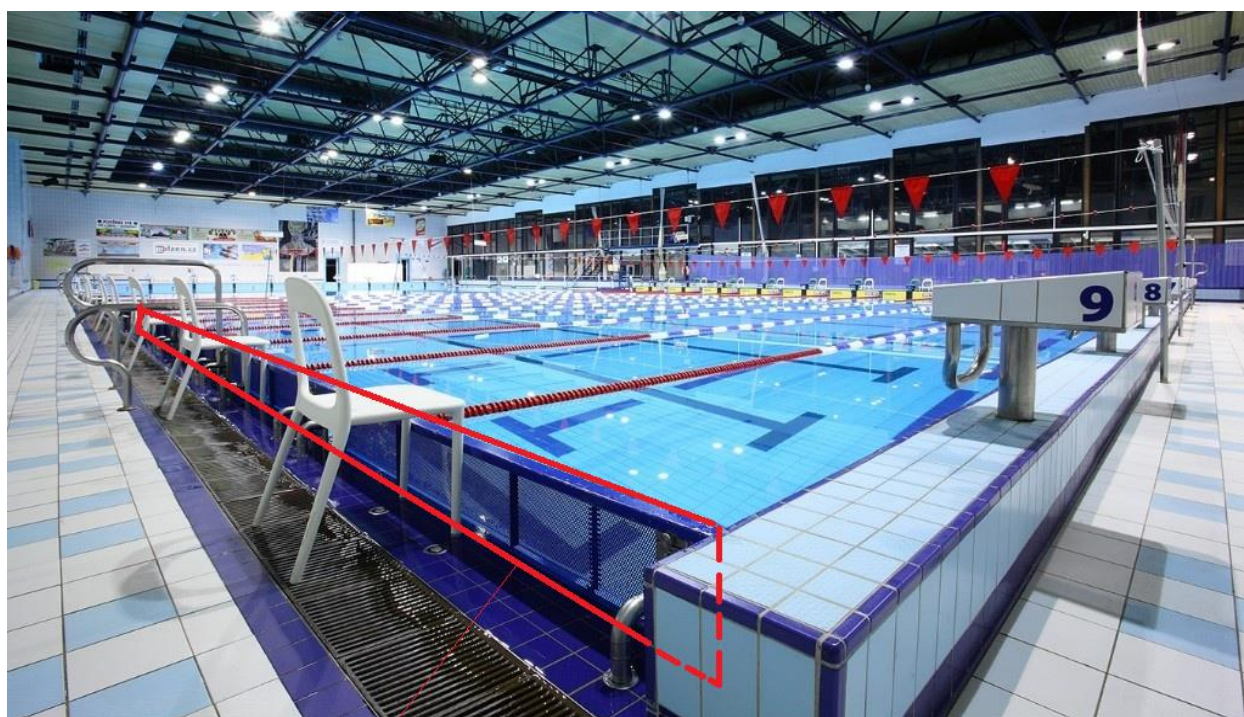


Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	23 / 30
Datum	10/5/2017

dimenzováno jako pochozí povrch pro provozní tlak 1500 N na 0,25 m², který odpovídá chůzi osoby s hmotností 150 kg. Charakteristický rozměr štěrbin je 8mm nebo menší. Tím je zajištěno bezpečné pocházení bosou nohou.

8.3.2.3 Obrátková stěna

Obrátková stěna má výšku 0,3m +/- 0,5 cm nad hladinou. Delší strana bazénu umožňuje instalaci obrátkové stěny. Obrátková stěna je upevněna do vodorovné plochy pomocí zásuvných nerezových tvarovek.



OBRÁTKOVÁ STĚNA

Zdůvodnění

Obrátková stěna umožňuje bezpečné provádění plnohodnotných obrátek v konfiguraci plavání na šířku. Obrátková stěna současně umožňuje bezpečné opuštění bazénu.

8.3.3 Odtokové kanály

Sklon ploch přiléhajících k delší straně bazénu
0,5 % směrem od bazénu



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	24 / 30
Datum	10/5/2017

8.4 Startovní bloky

8.4.1 Počet bloků

10 bloků na hlavní startovní plošině, která se nachází na jedné z kratších protilehlých stran bazénu
10 bloků na vedlejší startovní plošině, která se nachází na protilehlé straně hlavní startovní plošiny
10 bloků na jedné z delších stran

8.4.2 Provedení

20 startovních bloků umístěných na hlavní a vedlejší startovní plošině jsou pevně spojené s konstrukcí podlahy a nelze je odstranit.

10 startovních bloků umístěných podél jedné z delších stran umožňují ruční demontáž a opětovnou instalaci.

8.4.3 Tvar a rozměry

Rozměry startovního bloku odpovídají níže uvedenému nákresu:
TBD

Tvar startovních bloků umožňuje instalaci senzorických startovních plošin typu Omega pro snímání startovní reakce.

8.4.4 Poloha vůči hladině

TBD

8.4.5 Nášlapný povrch

Nášlapný povrch startovních bloků je protiskluzový a umožňuje mytí pomocí tlakové vody.

8.4.6 Madla a úchopy

Každý blok je vybaven startovním madlem pro starty znakových disciplín.

8.4.7 Kabelovody

TBD



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	25 / 30
Datum	10/5/2017

8.5 Žebříky

8.5.1 Počet a rozmístění

Celkový počet instalovaných žebříků pro vstup a výstup z bazénu je 6. Každá z delších stran bazénu je vybavena třemi žebříky. Jeden je umístěn ve středu delší délky bazénu, dva krajní jsou umístěny 5m od konce délky bazénu.

8.5.2 Provedení

Nadzemní část výlezových žebříků je provedena z nerezových tvarovaných trubek vnějšího průměru 40-50 mm. Nadzemní část nezasahuje pod hladinu bazénu. Část pod hladinou je provedena formou dutých vodorovných výklenků s protiskluzovou náslapnou vrstvou a hranami zaoblenými na poloměr 15-30 mm.

Zdůvodnění

Výše popsané provedení žebříků minimalizuje možnost zranění ať už při plavání nebo při použití žebříku.

8.6 Schodišťový a bezbariérový vstup do bazénu

Schodišťový a bezbariérový vstup umožňuje využití plaveckého bazénu osobami s omezenou pohyblivostí a osobám na vozíčku. Lze jej zřídit jak pro plavecký bazén, tak pro bazén relaxační.

Vstup musí být řešen pomocí smáčeného demontovatelného schodiště a odděleného nepohyblivého sedacího sestupu.

Celá konstrukce schodiště je umístěna mimo hlavní obdélníkový půdorys plavecké části bazénu, aby nepřekážela v primárním využití bazénu.



Verze
Název

Stran
Datum

0.1
Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
26 / 30
10/5/2017

9.0 ZKRATKY

AA	Aa Aa
BB	Bb Bb



Verze 0.1
Název Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu
v Prostějově
Stran 27 / 30
Datum 10/5/2017

10.0 KONTAKTY

Surname, Name	email address	Role
Jan Žilka	jan.zilka@gmail.com	Autor dokumentu



Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	28 / 30
Datum	10/5/2017

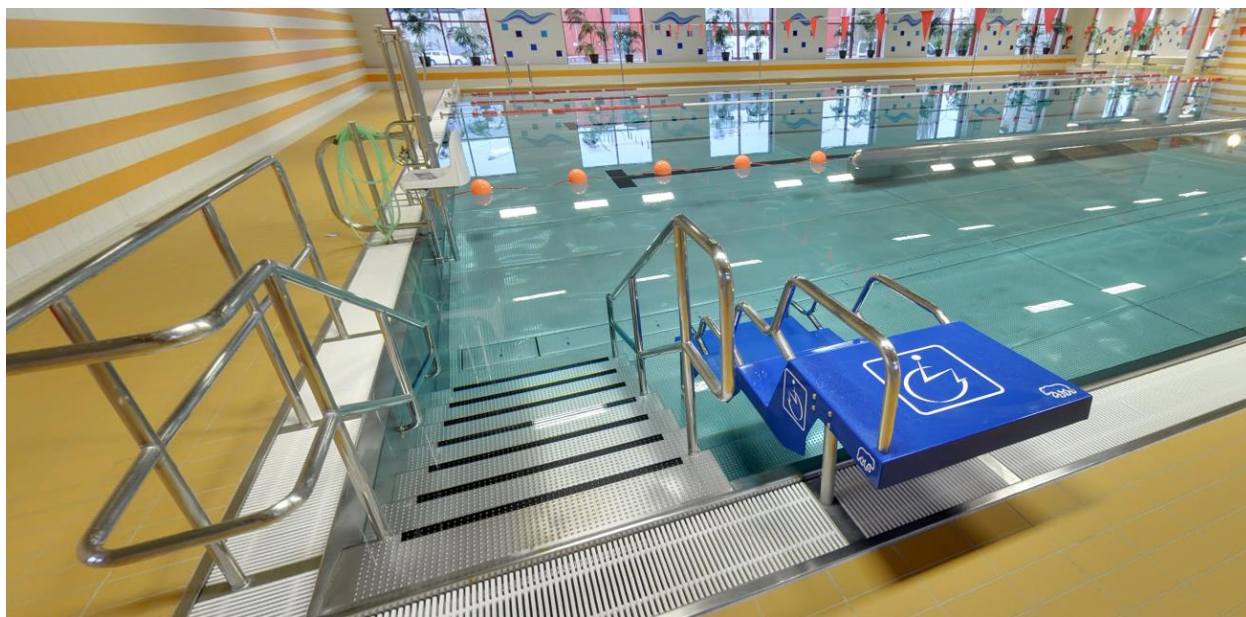
11.0 PŘÍKLADY REALIZACÍ PRVKŮ

11.1 Schodišťový a bezbariérový vstup do bazénu

Příklad schodišťového a bezbariérového vstupu do bazénu na obrázku zobrazuje řešení realizované v prostorách bazénového centra KV Arény v Karlových Varech v roce 2009.

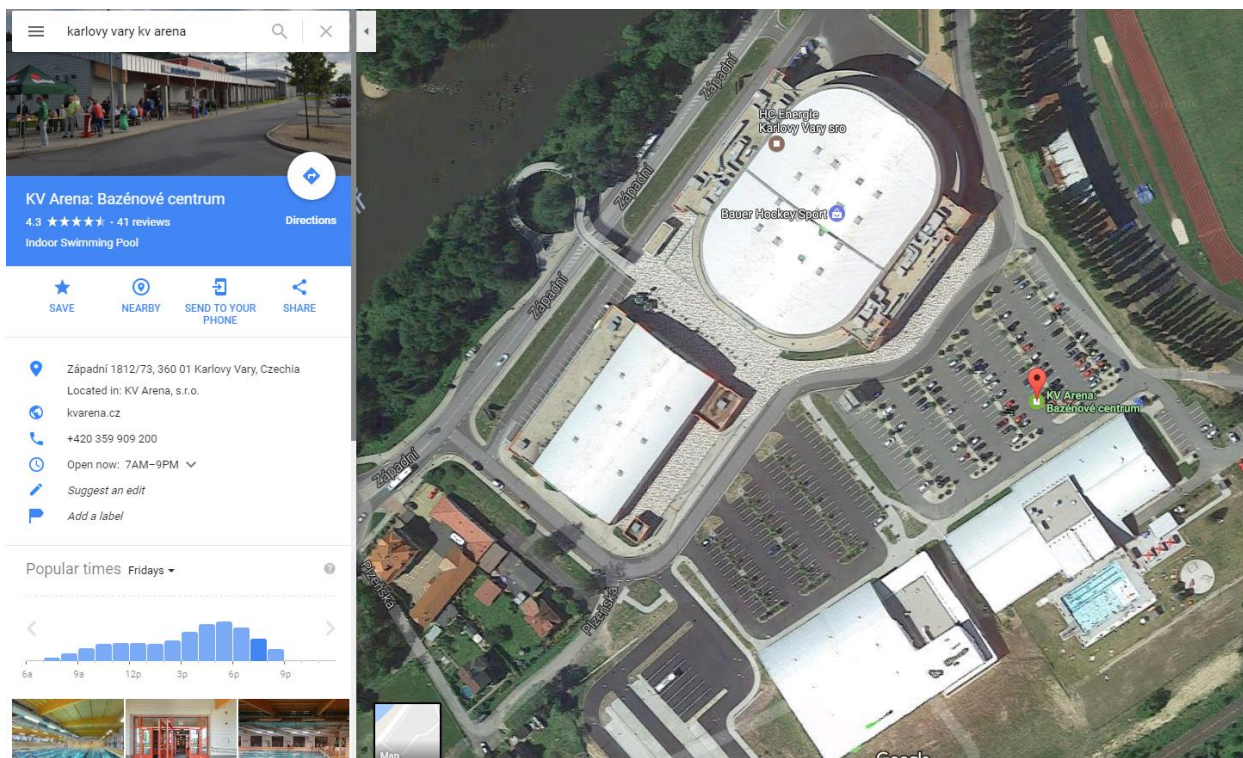
Zdroj: Google maps, online

https://www.google.nl/maps/@50.2235596,12.845684,3a,75y,350.55h,61.35t/data=!3m6!1e1!3m4!1sR_NNoATbYrkAAQWscvWfA!2e0!7i13312!8i6656!6m1!1e1?hl=en





Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	29 / 30
Datum	10/5/2017



Umístění krytý bazén, venkovní bazén, ledová plocha hala1, ledová plocha hala2.

Vířivka a dětský bazén, KV aréna, Karlovy Vary, bazénové centrum





Verze	0.1
Název	Analýza požadavků pro výstavbu a provoz plaveckého bazénu v Prostějově
Stran	30 / 30
Datum	10/5/2017
