

01	Revize dokumentace	09/2023
INDEX	Změna / Revision	Datum / Date

PROJEKT / PROJECT		
Rekonstrukce a rozvoj koupaliště Polanka		
Třebíč, areál koupaliště Polanka k.ú. Třebíč - Podklášteří 769916 parc.č. 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/8, 122/11, 112/8, 2027		
STAVEBNÍK / CLIENT		
Město Třebíč Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY		ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY
Ing. Michal Hacker		 VMS projekt s.r.o. sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY		 VMS projekt s.r.o. sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč
Ing. Jan Jedlička		
HIP / HIP		GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER
Ing. Václav Steinhaizl		
AUTOR / ARCHITECT		
Ing. Radek Steinhaizl Ing. arch. Žaneta Joklová Ing. arch. Kateřina Stárková		
STUPEŇ / PHASE		DATUM / DATE
Dokumentace pro provádění stavby		09/2023
		MĚŘÍTKO / SCALE
		-
STAVEBNÍ OBJEKT / PART OF BUILDING		
PS 02 NEREZOVÉ BAZÉNY A ATRAKCE		
ČÁST / PART		
D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO.	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO.	KOPIE / COPY
2020-16	001	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

BAZÉNOVÁ TĚLESA Z NEREZOVÉ OCELI

OBSAH:

- I. OBECNÉ INFORMACE
- II. NORMY, SMĚRNICE, ZÁKONY
- III. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE
- IV. TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝSTAVBU A MONTÁŽ NEREZOVÝCH BAZÉNŮ
- V. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PRO TĚLESO BAZÉNU
- VI. TECHNICKÉ PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU
- VII. TECHNICKÉ PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO BAZÉNOVOU HYDRAULIKU
- VIII. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO VYBAVENÍ BAZÉNU
- IX. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO ATRAKCE (DO BAZÉNU)
- X. POPIS BAZÉNOVÝCH VAN
- XI. ZÁVĚR

I.OBECNÉ INFORMACE

Nedílnou součástí této Technické zprávy je:

- a) Výkaz výměr nerezové konstrukce bazénu
- b) Výkres Stavební připravenosti PS02/D.2/002, dále PS02/D.2/003, dále PS02/D.2/004, dále PS02/D.2/005, dále PS02/D.2/006 a výkres PS02/D.2/007 pro vestavbu nerezové konstrukce bazénu

Materiály a konstrukční díly bazénu jsou, pokud neexistují pro určité stavební části v soupisu úkonů žádná jiná konkrétní ustanovení, nerezové oceli podle ČSN EN 10088 část 2 jak. 1.4404.

Pro použité materiály musí být předložen přejímací atest. Zhotovitel musí prověřit vhodnost materiálů uvedených v soupisce a danou skutečnost potvrdit při předání nabídky.

Povrchové plochy

Povrch všech ploch musí být válcovaný 2B podle ČSN EN 10088-2 (Za studena válcovaný, žíhaný, mořený, doválcovaný, matně lesklý). V pozicích, u nichž se to požaduje, musí být povrch technologicky upraven brusem K 400 (zrnitost min. 400 µm). Svary jsou bez mechanického opracování - pouze mořeny. V pozicích, u nichž se to požaduje, je nutno svary přebrousit, v prostoru okraje bazénu s přelivovým žlábkem je nutno všechny svary přebrousit do hloubky 5 cm pod hladinou. U vyvýšených ploch nad vodní hladinou jsou svary pouze mořeny bez mechanického opracování.

Provedení svařecích prací

Při svařovacích pracích je nutno používat odpovídající svařovací a přídatné materiály. Svařovací práce musí být vykonávány osobami s odpovídající kvalifikací doloženou odpovídajícími zkouškami.

Svařování je nutno provádět dle normy ČSN 3834-2 /nutno úředně doložit/. Viz „technická a odborná způsobilost kapitola III. odst. 4.

Protiskluzové plochy

Nášlapné plochy vykazují protiskluzovou strukturu, která odpovídá ČSN EN 13451-1 skupině zařazení "24°" a k nabídce se tato vlastnost doloží odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu pro každou uvedenou položku uvedenou v této technické zprávě, výkazu výměr, respektive položkovém rozpočtu.

Jedná se o následující položky:

- a) roštnice na přelivném žlábkem
- b) schody a žebříky do bazénu
- c) dno a kryty dnových kanálů v odpovídajících hloubkách provedení dna, pokud je to žádoucí z optických a tvarových důvodů v celé oblasti bazénu

- d) kryty a víka technologických otvorů (sací kanály, odtoky ze dna bazénu, vtoková dnová tryska apod.)

Požadavky na záruční podmínky zhotovitele nerezových konstrukcí bazénů, včetně atrakcí a vybavení

Zhotovitel přebírá záruky za nerezový bazén po dobu 60 měsíců, podvodní osvětlení po dobu 36 měsíců a za piezoelektrická tlačítka v délce 24 měsíců od dokončeného předání a převzetí díla vyrobeného zhotovitelem, a to na základě dodržování předepsaných předpisů o provozu a údržbě, se kterými byl objednatel seznámen. Za záruční dobu jednotlivých technologických zařízení se považuje délka záruční doby daná výrobcem tohoto zařízení (minimálně však 24 měsíců), je-li tak stranami výslovně dohodnuto v předávacím protokolu. Na tyto díly se vztahuje záruka poskytovaná výrobcem. Příslušné záruční listy předá zhotovitel objednateli při předání a převzetí díla. Záruka se nevztahuje na škody způsobené cizími vlivy, zásahy třetích osob nebo neodbornou či nesprávnou obsluhou.

II. NORMY, SMĚRNICE, ZÁKONY

Všeobecně:

Zhotovitel musí respektovat zejména tyto technické, hygienické a bezpečnostní normy:

- a) Sací armatury a zařízení musí být v souladu s normou ČSN - EN 13451 Vybavení plaveckých bazénů (94 09 15):
 - a1) Část 01 - Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
 - a2) Část 02 - žebříky, žebříková schodiště a madla
 - a3) Část 03 - přívod a odtok vody
 - a4) Část 04 - startovní bloky
 - a5) Část 05 - vyznačení drah
 - a6) Část 06 - obrátkové plochy
 - a8) Část 10 - skokanské bazény, skokanská zařízení a související vybavení
- b) ČSN-EN 15288-1:2019
- c) ČSN EN 15288-2:2019
- d) Vyhláška č. 238/2011 o stanovení hygienických požadavků na koupaliště a kryté bazény
- e) ČSN EN ISO 13920 - Svařování - Všeobecné tolerance svařovaných konstrukcí - Délkové a úhlové rozměry - Tvar a poloha, zejména dodržení tolerance přímosti, rovinnosti a rovnoběžnosti,
- f) ČSN EN 10088-2 Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití
- g) ČSN EN 1092-1 - Příruby a přírubové spoje - Kružové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli
- h) ČSN EN ISO 9445-2 - Korozivzdorné oceli kontinuálně válcované za studena - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru - Část 2. Široký pás a plech
- i) ČSN - EN 1069 ČÁST 1 a 2, (940910) - VODNÍ SKLUZAVKY S VÝŠKOU PŘES 2 m

- j) ČSN EN ISO 9712:2013 pro zkoušení kapilární metodou „PT“ pro sektor „w“ a „kvalifikační stupeň 2“
- k) ČSN EN 1090-2 Osvědčení (certifikát) o shodě řízení výroby dle EN 1090-2:2009+A1:2011
- l) ČSN EN ISO 1043-1 Plasty - Značky a zkratky - Část 1: Základní polymery a jejich zvláštní charakteristiky.
- m) ČSN EN ISO 11469 Plasty - Základní identifikace a označování výrobků z plastů
- n) Technická směrnice 57-2011 Výrobky z recyklovaných plastů
- o) Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu, zejména technická zpráva, výkresová dokumentace a statické výpočty)
- p) Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- q) Strategie udržitelného rozvoje Evropské unie, zejména třetí a pátá oblast

III. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Požadavky na dodavatele stavební připravenosti:

Stavební připravenost spočívá pouze v přípravě betonové základové desky, popř. základového obvodového pásu, dobetonávky obvodových stěn a zařízení instalovaných ve dně bazénu, štěrkopískového zásypu pod dnem bazénu (a případně tam kde je to vyžadováno PD.), úpravy kolem bazénu a případné více náklady vyplývající ze zvýšených požadavků na životní prostředí (snížení hladina hluku, CHKO atd.). Oddrenážování dna bazénu a uzemnění bazénové vany dle platných legislativních předpisů. Napojení na vodorovné a svislé hydroizolace je řešeno v kontextu se stavební částí projektu stavby.

Požadavky na dodavatele úpravy technologie vody

teplota vody ≤ 35 °C, maximální množství chloridů 400 ppm, ostatní složení odpovídá pitné vodě z vodovodního řádu dle vyhl. MZČR č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a při podpisu SOD je doložena laboratorním rozbořem dodavatele pitné vody. Doporučená alkalita vody.

Pitná voda	mmol/l	°dH (německý st. tvrdosti)	°F (francouzský st. tvrdosti)
STŘEDNĚ TVRDÁ	1,75 - 2,99	9,8 - 16,8	17,5 - 30,0

Upozornění: V případě odlišných hodnot doporučujeme zařadit technologii úpravy vody (změkčovací stanici)

Požadavek na výrobce nerezových částí - Specifikace dílce dle ČSN EN 1090-2

Třída provedení bazénové konstrukce	EXC1
Metoda prohlášení o shodě/specifikace dílce	metoda1
Vlastnosti materiálu dle	odolnost proti důlkové korozi
Tolerance tloušťky	třída A
Stupeň kvality svarů dle EN ISO 5817	C
Požární odolnost	A1
Druh povrchové ochrany	pasivace povrchu
Korozní kategorie	C1
tolerance dle EXC1	EN 1090-2, EN ISO 13920 (C; C; F)

Požadavky na dodavatele VN, NN a MaR:

uzemnění bazénu dle platné legislativy (ČSN EN 33 200-5-54). Min. dva body na bazén v protilehlých rozích.

rozvody NN a MaR pro napájení atrakcí bazénu zajistí dodavatel technologie úpravy vody.

Požadavky na dodavatele kanalizace:

zajistí dodavatel technologie úpravy vody

Požadavky na dodavatele vody:

zajistí dodavatel technologie úpravy vody

Požadavky na dodavatele odvětrání technologické místnosti:

zajistí dodavatel vzduchotechniky. Vzduchotechnika zajistí v technologické místnosti a přilehlých (souvisících) prostor včetně bezprostřední blízkosti nerezové nesmáčené konstrukce bazénu (technologická místnost apod.) nepřekročení hygienických charakteristik - hodnot PEL (PEL=Přípustný Expoziční Limit = celosměnový časově vážený průměr koncentrace):

- ozon 0,1mg/m³ (PEL) - chlor 1,5mg/m³ (PEL) - trichloramin 0,5mg/m³ (doporučená hodnota - plavecké bazény) - oxid chloričitý 0,1mg/m³ (USA - TWA=Time Waged Average)

Požadavky na dodavatele topení:

zajistí dodavatel technologie úpravy vody

Požadavky pro zpracovatele projektové dokumentace stavební částí:

- PD stavby řeší problémy, týkající se eliminace hluku, vibrací. Podmínky pro zabránění šíření hluku a vibrací nejsou v této části projektové dokumentace pro D+M nerezových bazénů a technologických prvků zohledněny. Nutno řešit v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.
- Napojení nerezové konstrukce bazénu na vodorovné a svislé hydroizolace stavby bude řešeno v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.
- Projekt stavební části zahrne do výkazu výměr 100% utěsnění prostupů technologického potrubí pro bazén zejména i pod bazénovou vanou.

IV. TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝSTAVBU A MONTÁŽ NEREZOVÝCH BAZÉNŮ

Všeobecně:

Nerezové bazény musí být vyrobeny jako absolutně vodotěsné vany s odpovídajícím vybavením dle PD, bez ostrých hran a nerovností a musí vyhovovat statickým požadavkům projektu a stupni zařazení dle ČSN 1090.

Těsnost:

Po napuštění bazénu vodou je nutno zkontrolovat těsnost bazénové vany.

Těsnost bazénu je ověřována následujícími zkouškami:

- a) zátopovou zkouškou bazénové vany,
- b) vizuální kontrola dna,
- c) kapilárními zkouškami svarů v průběhu montáže bazénové vany.

Objednatel musí zabezpečit vodu pro napuštění bazénu a potřebné zkoušky (až do uvedení do provozu).

Nivelace/vyměřování:

Dodržení geometrie bazénu, délek plaveckých drah, stejně jako běžné nivelace přelivné hrany ± 2 mm je nutno dokladovat protokolem měření provedeným nezávislým geometrem.

Projekt požaduje pro prokázání technické a odborné způsobilosti a to v českém jazyce, respektive úředně přeložené (doložení překladatelské doložky):

- a) Certifikát osvědčující, že pro výrobu a montáž nerezových bazénů, tlakových zařízení a ocelových konstrukcí je zaveden a používán proces svařování, který odpovídá ČSN EN ISO 3834-2:2006, včetně přílohy k certifikátu. Z textu certifikátu, včetně přílohy, jsou patrné podrobnosti a podmínky certifikátu v rozsahu:
 - Druh produktu: Výroba a montáž nerezových bazénů, tlakových zařízení a ocelových konstrukcí
 - Normy používané organizací:
 - Produktové normy: ČSN EN 1090-2 +A1, ČSN EN 13451 část 1-11, ČSN EN 13480
 - Procesní normy pro proces svařování (podle ČSN EN ISO 3834-5):
ČSN EN ISO 9606-1, ČSN EN 9712, EN ISO 13916, EN ISO 14555, EN ISO 14731, ISO 14732, ISO 14732, EN ISO 15607, EN ISO 15609-1, EN ISO 15614-1, ČSN EN ISO 17635, ISO 17637, EN ISO 17662, ČSN EN ISO 3452-1, EN ISO 23277
 - Jiné normy než EN/ISO normy: EN 287-1, EN473
 - Skupiny základních materiálů (podle CEN ISO/TR: 8.1; 8.2; 10.1; Ti Gr.2
 - Procesy svařování a příbuzné procesy (Skupiny základních materiálů podle CR ISO 15608): 135 (8.1), 141 (8.1, 8.2, 10.1, Ti Gr.2), 111 (8.1), 786 (8.1)
 - Pověření pracovníci svářečského dozoru s uvedením jména a příjmení zaměstnance, jejich kvalifikace dle ISO 14731

- b) předložení osvědčení (certifikát) o shodě řízení výroby dle EN 1090-2:2009+A1:2011, včetně přílohy k certifikátu

Podrobnosti a podmínky certifikátu v rozsahu, který potvrzuje:

d1) Rozsah SRV: návrh, výroba, montáž

d2) Druh výrobku: stavební ocelové výrobky třídy provedení EXC1, EXC2

	Dodavatel nerezových bazénů je povinen doložit následovní technické listy (dále jen TL) s důvodu splnění požadovaných jakostí, vlastností a provedení jednotlivých položek :
1	TL – Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem
2	TL – Dno bazénu s protiskluzovou úpravou
3	TL – Ztracené bednění nerezové
4	TL - Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé
5	TL - Zapuštěný žebřík výklenkový
6	TL - Madla k zapuštěnému žebříku výkl. - úprava BRUS
7	TL - Zábradlí k vodě - povrch.úpr. BRUS (ke schodům) - přímé
8	TL - Zábradlí ke stěně - povrch.úpr. BRUS (ke schodům a stěně) - přímé
9	TL - Dělicí stěna rovná
10	TL - Bezpečnostní zakrytí hrany bazénu (např. u lanových mostů a leknínů)
11	TL - Dno pro ostrovy
12	TL - Bezpečnostní dojezd pro tobogán 6,5m
13	TL - Zábradlí s plexisklem s motivem vodní svět
14	TL - Kanál dnového rozvodu s krytem, opatřeným protiskluzovým dezénem
15	TL - Čisticí část dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu
16	TL - Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - hranatá
17	TL - Odtok ze žlábků
18	TL - Lapač hrubých nečistot
19	TL - Sací kanál atrakcí L=2,5m a 5,0m s bezšroubovým uzávěrem krytu
20	TL - Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu
21	TL - Tryska měření chlóru ve stěně bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová
22	TL - Potrubní rozvody
23	TL - Tryska vtoková ze stěny - kruhová
24	TL - Roštnice PP přímá,rohová - bílá
25	TL - Bezpečnostní zn. - informační piktogram (roštnice přímá)
26	TL - Barevné značení (podvodní plavecké pásy) - dno (případně dnové kanály) a obrátkové stěny
27	TL - Startovní blok trubkový standard bez měření
28	TL - Držák plaveckých lan - žlábek
29	TL - Držák plaveckých lan - dělicí stěna
30	TL - Lana plaveckých drah dle FINA 150mm - délka 25m
31	TL - Lana plaveckých drah dle FINA 150mm - délka 50m
32	TL - Pojízdný naviják na plavecké dráhy (pro lana o pr. 150mm) - kapacita 75m
33	TL - Barevné značení (oblast dopadu do vody ze skluzavky)
34	TL - Vodní chrlič 400x15 DN100 včetně spodního dílu
35	TL - Tryska masážní velká - D100/8 (8-10 m3/hod) - s přísáváním vzduchu - kruhová
36	TL - Tryska proudového kanálu - kruhová
37	TL - Dnová masáž nohou v kruhovém provedení s bezšroubovým uzávěrem krytu

38	TL - Dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu
39	TL - Dnový vzduchovač 200 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu
40	TL - Šplhací síť včetně sloupu ke šplhací síti a lanovému mostu
41	TL - Lanový most s 3ks lekninů včetně sloupů
42	TL - Basketbalový koš s deskou
43	TL - Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchovou masáží
44	TL - Podvodní trubkové lehátko přímé ohýbané - se vzduchovou masáží
45	TL - Opěrka hlavy rovná k lehátku
46	TL - Houpací záliv z PMMA hranatý 2x2m
47	TL - Atrakce Lachtan s tryskou
48	TL - Dětská atrakce - mráček (provedení BRUS)
49	TL - Dětská atrakce - sluníčko (provedení BRUS)
50	TL - Dětská atrakce - želva malá (provedení BRUS)
51	TL - Dělicí stěna kruhová
52	TL - Duha (vodní stěna)
53	TL - Vodní clona (provedení BRUS)
54	TL - Vodní les, tvořený 6 tryskami
55	TL - Vodní zvon
56	TL - Dětská skluzavka žlabová ve tvaru velryby s přívodem vody
57	TL - Dětská skluzavka žlabová ve tvaru chobotnice s přívodem vody
58	TL - Dětská skluzavka žlabová ve tvaru žraloka s přívodem vody
59	TL - Vodní kbelíky
60	TL - Vodní kanon - otočný v jedné ose
61	TL - Terč
62	TL - Vodní ježek s odběrem chloru
63	TL - Fontánka ze žlábků
64	TL – Sloup k uchycení stínící plachty
65	TL - Dětská atrakce - krab
66	TL - Dětská atrakce - želva
67	TL - Dětská atrakce – ryba
68	TL – Broditko klasické bez zábradlí
69	TL – Broditko pro tělesně postižené (TP) včetně zábradlí
70	TL – Sprcha s oplachovacím ventilem
71	TL – Třídráhová skluzavka včetně pružného spoje
72	TL – Skluzavka žlabová otevřená včetně elastického spoje

V. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PRO TĚLESO BAZÉNU

Prováděcí předpisy pro provedení tělesa bazénu všeobecně

V pozici těleso bazénu jsou obsaženy všechny díly bazénu - jako stěny bazénu, přelivový žlábek, dno bazénu, dělicí stěny a ostrovy, resp. poloostrovy a to tak, aby vzniklo samostatné vodotěsné těleso.

Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábků, rohové díly, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. apod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu - 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem.

U vestavěných částí bazénového tělesa jako schodiště, spojovací skluzavky, ostrovy, dnové rozvody, sací kanály, lavice, vzduchování apod., musí být vyčíslené veškeré náklady spojené s realizací uvedených částí v jednotlivých uvedených pozicích vč. přírodních trubních systémů do vzdálenosti 0,5m od tělesa bazénu.

Materiál všech částí tělesa bazénu včetně jeho trubních systémů do vzdálenosti 0,5m za těleso bazénu (hydraulika bazénu, např. vtokové trysky, kanály, odtoky, masáže, sací prvky apod.) je dle normy ČSN EN 10088 v jakosti 1.4404, pokud není v pozicích požadován jiný materiál.

Tloušťka materiálu:

- minimální požadavek - stěna bazénu	2,5 mm
- výztužné prvky	1,5 – 4,0 mm
- přelivový žlábek	2,0 mm
- dno bazénu	1,5 mm

Požadovaný povrch:

- plechy pro stěny bazénu ke dnu směrem k vodě	broušené
/popř. k odpočinkovému stupínku /přelivový žlábek	válcované
- dno	válcované
- svary pouze v oblastech horní hrany bazénu	broušené
- svary na plochách nerezové skluzavky na viditelných místech	broušené

Prováděcí předpisy pro provedení tichého přelivového žlábků

Jedná se o speciální konstrukci nerezového přelivového žlábků, kdy se plech stěny bazénu včetně žlábků tvaruje z jednoho kusu plechu. Žlábek není ke stěně bazénu vařený jako u klasických stěn s přelivným žlábkem. Vylučuje se provedení svařované. Tvar a velikost vyplývá z PD. Vnější strana žlábků ukončena nerezovým profilem dle PD. včetně rohových usměrňovacích plechů, kotvení konstrukce stěny, vyztužení apod. Pro řádný odvod vody z přelivového žlábků jsou v rozích přelivového žlábků umístěny do oblouku ohnuté usměrňovací plechy (vlnolamy), které slouží k rovnoměrnému proudění vody v rozích žlábků (tam kde voda prudce mění směr průtoku). Rohy přelivného žlábků nejsou samostatné přivařené kusy, ale opět jsou součástí plechu stěny bazénu. Eliminace množství svarových spojů v tichém žlábků snižuje velikost hluku proudící vody. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Zaoblené části žlábků musí být provedeny jako oblé, nesmí být nahrazeny formou polygonu.

Tloušťka plechů přelivného žlábků:	2,5 mm
Tloušťka výztuh:	1,5 – 4,0 mm

Prováděcí předpisy pro provedení vzpěr stěn bazénu

Vzpěry stěn bazénu z hladkého plechu jsou staticky dimenzovány pro hydrostatický tlak bazénové vody nebo zeminy z opačné strany, popř. jiná vyskytující se vertikální zatížení tak, aby veškeré spojitě zatížené stěny bylo přeneseno horním a spodním ukotvením bazénových stěn (spolu s výztuhami vlastní bazénové stěny). Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení obrátkových stěn plaveckých bazénu

Čelní obrátkové stěny plaveckého bazénu s délkou dle PD a tam kde je to určeno projektovou dokumentací, jsou do hloubky 0,8 m pod vodní hladinu opatřeny protiskluzovým dezénem za účelem odrazu plavce, nopový dezén v hráškovém 3D provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu min. 1,1mm, osová rozteč prolisů 20mm, povrch broušený K400) musí odpovídat normě ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení vzorku o rozměrech min 160mmx200mm včetně osvědčení a včetně technického listu. Stěny bazénu napojené na vnější přelivový žlábek (finský žlábek) jsou na horním kraji záchytné hrany zkoseny a v předepsané šířce slouží ke kontinuálnímu a rovnoměrnému odvodu vody z vodní hladiny. Odchylka přelivové hrany po celém obvodu žlábků nesmí překročit ve svislém směru +/- 2 mm.

V bazénech s hloubkou vody větší než 1,60 m je vytvořen v hloubce 1,20 m odpočinkový stupínek s minimální šířkou nášlapné plochy 0,10 m. Stěna bazénu pod odpočinkovým stupínkem vede svisle dolů až k bazénovému dnu

Projektant požaduje doložení Technického listu.

Rádus ohybu vodorovného podhladinového rohového	>25 mm
Tloušťka plechů stěn	2,5mm
Tloušťka výztuh	2,0mm

Prováděcí předpisy pro provedení jednotlivých dělicích rovin jak bazénových stěn, tak i dělicích stěn

Bazénové a dělicí stěny jsou provedeny dle „Výkresu dělicích rovin : PS02/D.2/002, dále PS02/D.2/003, dále PS02/D.2/004, dále PS02/D.2/005, dále PS02/D.2/006, dále PS02/D.2/007 “, který určuje provedení jednotlivých dělicích rovin bazénových a dělicích stěn s určeným konstrukčním počtem vertikálních dělicích rovin a zároveň na ně navazujících dělicích rovin dnových plechů. Výsledným efektem je minimalizace montážních svárů v tělese bazénu s cílem zvýšení statiky tělesa bazénu, taktéž s cílem designově sladit dělicí roviny jak ve stěnách bazénu, tak v dnových pleších, taktéž případně i u pochůzně podlahoviny kolem bazénu. Dodržení dělicích rovin je pro výrobce bazénů mnoho let běžná technologicky dostupná vlastnost.

Prováděcí předpisy pro provedení dna bazénu

Uložení dnových plechů a jejich napojení na hydraulický systém rozvodu bazénové vody pomocí dnových kanálů klade vysoké nároky na přesnost, ustavení a kvalitu napojení. Dnové plechy z nerezů musí být přesazeny minimálně 2 cm přes sebe a konstrukčně jsou propojeny (svařeny) se stěnami bazénu. Stejný postup platí i u přípojek pro dnové kanály a vestavby do bazénu.

Dnové plechy do hloubky 1,60 m jsou opatřeny protiskluzovým dezénem, (jednostranně ražený plech) který odpovídá normě ČSN EN 13451-1 ve skupině zatřídění „C“ (min 24°) (viz obr. řez plechem v ose konvexního nopy s doporučenými rozměry). 3D konvexní nopy o vhodné výšce nopů nad povrchem plechu s vhodným rozstupem mezi nopy 20mm x 20mm ($\pm 1,0\text{mm}$) s kruhovým tvarem nopy. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Tloušťka dna

1,5mm

Požadavek na dodržení kladečského plánu dnových plechů z bezpečnostních a estetických důvodů.

Prováděcí předpisy pro provedení ukotvení stěn bazénu.

Ukotvení stěn bazénu je provedeno dle PD a dle statických podkladů dodaných v rámci PD. Samotné kotvení musí být pevné a stabilní. Kotvení je zpravidla prováděno třemi způsoby:

- a) pomocí šikmých vzpěr /pro venkovní provedení bazénů a pro provedení bazénu do „zásypu“,
- b) pomocí kotvení na horní a na spodní betonové opěrky/pro vnitřní provedení bazénů/,
- c) může být provedena kombinace obou způsobů tam, kde to vyžaduje PD.

Spodní kotvení ve všech případech musí být stabilizováno dobetonávkou dna dle PD. V odpovídajících případech je spolu s dodávkou bazénu dodáván i L profil, který je pevně bodově přivařen na přelivný žlábek a slouží k zamezení padání betonu při betonáži podlahy bazénu. Pro nutnost odizolování proti vlhkosti za příplatek je ve výkazu výměr L profil přivařen po celém obvodu k přelivnému žlábků a L profil je tak součástí hydroizolační vrstvy podlahy kolem bazénu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Tloušťka plechů šikmých vzpěr

2mm

Tloušťka kotevních desek

min. 4mm

Průměr rozpěrné nerezové kotvy

12mm

Prováděcí předpisy pro provedení ztraceného nerezového bednění

Jedná se o nerezový ohýbaný profil vodotěsně navařený na zadní lem bazénu. Slouží jako ztracené bednění pro další stavební úpravy a zároveň jako plocha pro napojení vodorovné hydroizolace.Tl. plechu 1,5mm,materiál a tvar dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro ztracené nerezové bednění

Jedná se o nerezový ohýbaný profil vodotěsně navařený na zadní lem bazénu. Slouží jako ztracené bednění pro další stavební úpravy a zároveň jako plocha pro napojení

vodorovné hydroizolace. TI. plechu 1,5mm, materiál a tvar dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

VI. TECHNICKÉ PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU

Prováděcí předpisy pro provedení schodiště

Schodiště je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů podle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště. Velikost stupnic dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné náslapné plochy. Náslapné plochy se nesmí prohýbat ani jinak deformovat. Přední hrana každé stupnice je kontrastně označena černým zbarvením. Zabarvení je provedeno metodou termo-tlakově nanášenou vrstvou vinylu. Náslapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem provedení prolis o průměru/straně 9,5mm(+0,5mm), 3D konvexní nopy o vhodné výšce nopů nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy 20mm x 20mm ($\pm 1,0$ mm) s kruhovým/čtverečkovým tvarem nopy, povrch broušený K 400, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění „C“ (min 24°). Zadavatel požaduje doložení vzorku o délce min. 20cm včetně provedení černého zbarvení hrany stupnice.

Schodiště s více než třemi schody musí být opatřeno zábradlím. Schodiště širší než 1,5m musí být opatřeno dvěma zábradlími. Umístění svarů a dělení stupnic dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Tloušťka plechů náslapných částí a boků schodiště	2,5mm
Tloušťka výztužných konstrukcí	2mm

Prováděcí předpisy pro provedení žebříku výklenkového pro vstup do bazénu včetně broušených madel

Žebříky jsou připevněny ke stěně jako uzavřené a zapuštěné nerezové vestavby. Musí odpovídat hlavním rozměrům stanoveným v normě ČSN EN 13451-2. Vedou až ke spodní stupnici, popř. ke dnu. Odstup mezi jednotlivými stupnicemi je 30 cm. Uspořádání nejvýše položené stupnice je ve výšce horní hrany vodní hladiny. Hloubka niky schodiště minimálně 14cm, šířka niky minimálně 60cm. Tloušťka plechu náslapných stupnic minimálně 2,5mm, tloušťka plechu bočních výplní minimálně 4mm. Otvor v nuce musí být zabroušen a vyhlazen. Nejvyšší schod je v jedné úrovni s hladinou vody je plynule napojen na přelivnou hranu bazénu. Výška nižšího ze dvou rozdílných výškových madel je minimálně 75cm nad hladinou bazénu, přesahující madlo je 20cm vyšší. Madlo je pevně ukotveno k předivnému žlábků bazénu. Část madla ze strany bazénu v úchopovém oblouku nesmí přesahovat přes okraj bazénu, musí být v jeho úrovni. Projektant požaduje doložení Technického listu.

průměr madla:	40 mm
Výška osy horního madla (nad hladinou)	900mm
Výška osy spodního madla (nad hladinou)	700mm

Prováděcí předpisy pro provedení zábradlí ke stěně

Zábradlí k bazénové stěně je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě, zajišťující nebezpečí pádu osob na schodiště ze strany ochozu kolem bazénu. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem K400. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení zábradlí k vodě

Zábradlí k vodě je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem K400. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dělicí stěnu přímou, kruhovou

Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubkou. Tento prvek je pevně připevněn k základové konstrukci a navařen na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepřipouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro bezpečnostní zakrytí hrany bazénu (např. u lanových mostů a leknínů)

Tam, kde lanový most zasahuje k ochozu bazénu, musí být hrana bazénu překryta bezpečnostním zakrytím, které se skládá z nerezové konstrukce a pěnové výstelky a je opatřeno náplekem PVC/PE. Bezpečnostní zakrytí slouží jako ochrana při pádu na hranu bazénu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro bezpečnostní dojezd tobogánu

Slouží jako bezpečnostní prvek dojezdu tobogánu dle ČSN EN 1069-1. Provedení, konstrukce a tvar dle PD je přizpůsoben na profil dojezdu ústících skluzavek, včetně přechodového prvku mezi skluzavkou a dojezdem. Konstrukce, včetně podélných a příčných nosníků musí odpovídat statickým požadavkům ČSN EN 1090-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dno ostrovů

Jedná se o jednostranně ražený plech tl.2,5mm který kopíruje vnější tvar ostrova. Vodotěsně navařeno na vnitřní lem bazénové stěny. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro zábradlí s plexisklem (motiv vodní svět)
Jedná se o zábradlí z nerezových trubek TR KR 40x2mm, tvarově a rozměrově navrženo s ohledem na legislativní předpisy a požadavky projektu. Výplň prostoru mezi trubkami provedena z plexiskla, požadavek na snadnou montáž a demontáž. Provedení dle PD a v souladu s ČSN EN 13451. Z důvodu zvýšení atraktivnosti, je výplň z plexiskla laminována bezpečnostní fólií s obrázkovým motivem. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro konstrukce ve žlábků pro uchycení (bez lavice)
Jedná se o nerezovou konstrukci, sloužící pro uchycení lavice. Ukotvení dle PD. Rozměry dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.

VII. TECHNICKÉ PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO BAZÉNOVOU HYDRAULIKU

Všeobecně

Materiál pro plechy:	1.4404
Materiál pro potrubí	1.4436 /1.4404
Tloušťka materiálu	minimálně 2,0mm
Povrch	válcovaný 2B
Pokud v odpovídajících pozicích textu není požadován jiný materiál.	

Prováděcí předpisy pro provedení dnových kanálů cirkulačního systému opatřených krytem s protiskluzovým dezénem

Pro přívod čerstvé vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstřikovacími tryskami, provedení komplet z nerezové oceli. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Tento profil se na lem krytu přisvorkuje a konce těsnícího profilu se přilepí. Upevnění krytů musí zajišťovat snadnou opětovnou montáž i demontáž, pomocí montážního klíče. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný design a povrch jako okolní dno v bazénu. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace a musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody musí odpovídat platné PD. Množství proudící vody (tlak) vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálu i krytu zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Vstřikovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Provedení bude doloženo technickým listem.

Tloušťka plechu min	2,00mm
Šířka kanálu	200mm
Šířka krytu kanálu	260mm
Hloubka kanálu	dle max. tlaku v kanálu - dle tlak. poměrů

Prováděcí předpisy pro provedení čistící části dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu

Jedná se o závěrnou část dnového krytu kanálu. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru anebo na ni kolmá.

Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu čistící části. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro provedení stěnové vtokové trysky cirkulačního systému - kruhové

Pro přívod čisté vody do bazénu jsou zabudovány ve stěnách bazénu stěnové vtokové trysky, jejich umístění, dimenze a počet je stanoven dle PD. Je tvořena z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky. Těleso trysky je zapuštěno tak, aby vnější okraj trysky byl v jedné rovině s okolní stěnou bazénové vany. Nika pro trysku musí být lisovaná ze strany bazénu, z bezpečnostního a estetického hlediska se nepřipouští svařované provedení. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Požadavek na doložení technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení dnové vtokové trysky cirkulačního systému – hranatá s bezšroubovým uzávěrem krytu

Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány dnové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přísuvkovým těsnícím profilem z elastického materiálu. Horní strana trysky musí být ve stejné úrovni se dnem bazénu. Tlak na trysce nesmí přesáhnout hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy dnové trysky i krytu zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Způsob napojení dnových trysek na cirkulační systém bazénové vody dle PD. Kryt s tryskami je upevněn k otvoru vtokové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr

krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Konstrukce dílce umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnového kanálu a trvale zajišťuje stabilizaci polohy uzávěru pomocí vahadlového mechanismu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Tloušťka plechu krytu trysky

min. 2mm

Prováděcí předpisy pro provedení bezšroubového systému kotvení vík stavebních otvorů

Kryt stavebního otvoru ve výkazu výměr nebo položkovém rozpočtu s upozorněním na požadavek „bez šroubového kotvení“ je upevněn ke stavebnímu otvoru pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Jeho podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven drážky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru anebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem, a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového systému kotvení vík na principu gravitačního vahadla.

Prováděcí předpisy pro provedení sací armatury atrakcí - sací kanál (1,25, 2,50 a 5,00m)

Sací armatury atrakcí musí bezpodmínečně splňovat platné legislativní podmínky platné pro ČR. Nesmí dojít v žádném případě k přísání osob a musí z bazénové části odsávat potřebné množství vody stanovené PD. Tloušťka plechu na sací armaturu min. 2mm, tloušťka děrovaného krytu 2mm, povrchová úprava plechů 2B. Ukotvení do staticky stabilní betonové konstrukce, poté podbetonovat dle PD. Potrubní rozvod napojený na vlastní těleso kanálu musí být hydraulicky vyvážený, vyvedený 0,5m za bazénovou stěnu, ukončený přírubou DN 150/200, PN 10. Požadavek na bezšroubový spoj upevnění krytu dnové trysky ze dna pomocí uzávěru na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro odtok ze žlábků

Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístění a dimenze musí odpovídat hydraulickým poměrům v bazénu. Prohloubení v místě odtoku včetně odvodního potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. U venkovních bazénů je odtok standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro lapač hrubých nečistot

Slouží ke snížení propadu hrubých nečistot do odtoku ze žlábků. Je tvořený perforovaným nerezovým plechem tvarově uzpůsobeným odtoku ze žlábků. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu/sání

Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přísávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Odtok je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu v úrovni dna bazénu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončené lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénu rychlé a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Konstrukce dílce umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnového odtoku a trvale zajišťuje stabilizaci polohy uzávěru pomocí vahadlového mechanismu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro trysku měření chlóru ve stěně bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu – kruhová

Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařeným vestavným hrncem a potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou, musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt trysky je upevněn k otvoru pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénu rychlé a snadné otevírání a zavírání. Požadavek na doložení technického listu.

Prováděcí předpisy pro potrubní rozvody

Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

VIII. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO VYBAVENÍ BAZÉNU

Prováděcí předpisy pro provedení roštnic přímých i rohových (330 mm – bílá barva)

Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max.10mm, mezera mezi prvky dle ČSN EN 13451 <8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Materiál polypropylén, barva bílá. Jednotlivé prvky roštnice jsou podélně k sobě stažené dvěma závitovými tyčemi

do pevného celku o délce cca 1m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404. Materiál prvků polypropylén, barva bílá v celém průřezu prvku RAL odstín 90010 , nepřipouští se barvení povrchu prvku barvou. Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Projektant požaduje doložení vzorku o rozměrech min 100mm včetně osvědčení a včetně technického listu. Materiál roštnic je polypropylén označený dle ČSN EN ISO 1043-1 viditelně 3D prolisem (v souladu se Směrnicí ES 94/62) na jednotlivém žeburu viz. obr.č.1 nebo obr. č. 2.



Prováděcí předpisy pro „bezpečnostní znaky“ k bazénu

Popisné tabulky z akrylátu ve formě piktogramu, dvouvrstvý akryl, základní deska bílá o tloušťce 3,2 mm, krycí deska (symbol) azurově modrá nebo červená.

Popisná tabulka je ve tvaru čtverce se zakulacenými rohy, dále je opatřena 4 otvory o velikosti 10 x 7 mm, taky ze zakulacenými rohy, kde se upevňují šrouby v jedné rovině s roštnicemi dle ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Zadavatel požaduje doložení vzorku 1ks piktogramu.

Velikost tabulky:

délka 150 mm

šířka 150 mm

Prováděcí předpis pro barevné značení v souladu s platnými normami (podvodní plavecké pásy, případně dnové kanály, obrátkové stěny, nebo oblast dopadu ze skluzavky, nebo změna hloubky vody)

Pásy rozměrově a barevně (kontrastně) odlišující např. osu plavecké dráhy, oblast dopadu do vody ze skluzavky nebo tobogánu, případně hranu změny hloubky schodu nebo dna bazénu apod.). Pásy umístěné na dně a čelních stěnách.

Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro startovní blok trubkový standard bez měření

Slouží ke startu plavců při běžném závodním nebo kondičním plavání. Konstrukce bloku je demontovatelná a je vyrobena z horní startovací nášlapné desky ze sklolaminátu GFK, opatřené protiskluzovou úpravou dle ČSN EN 13451-1 skupina zařazení 24°, barva enciánová modř RAL 5010, upevněné k centrálnímu nosnému sloupku čtyřmi šrouby M12 opatřenými uzavřenými maticemi, sklon desky 6° směrem k vodě, dále z centrálního nosného sloupku tvořeného trubkou TRKR 114,3x3 s navařenými upevňovacími elementy s odpovídajícím kotvením do přelivného žlábků, upevněno čtyřmi šrouby M12, z držadla pro start na znak, to je konstruováno tak, aby byl možný vertikální i horizontální úchop, toto madlo je odnímatelné a tvoří jej nerezová broušená

trubka TRKR 40x2 mm, ke startovací desce je připevněna dvěma šrouby M 12, z nášlapné plochy pomocného stupně startovacího bloku, tato je ze stejného materiálu jako startovací deska včetně totožné protiskluzové úpravy. Uchycení desky čtyřmi šrouby M 12 jako u startovací desky, barva opět shodná se startovací deskou. Výztužné zahnuté trubky mají rozměr TRKR 40x2mm. Připevňovací spodní příruba musí mít horní hranu ve výšce resp. v úrovni krycího roštu přelivného žlábků. Součástí dodávky startovního bloku jsou i krycí roštnice které je nutno doplnit do žlábků při odmontovaném bloku. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro držák plaveckých lan - žlábek

Držák plaveckých lan, sestávající z konstrukčního elementu se zásuvnou objímkou, který je pevně navařen do přelivného žlábků a zásuvného nerezového elementu dle PD. Konstrukční element je umístěn v úrovni krycího roštu dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro držák plaveckých lan - dělicí stěna

Držák plaveckých lan, sestávající z konstrukčního elementu se zásuvnou objímkou, který je pevně navařen do skimmerové nebo dělicí stěny dle PD. Konstrukční element je umístěn v úrovni vodní hladiny dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro lana plaveckých drah dle FINA 150mm - délka 25m

Pro sportovní závody dle ČSN EN 13451-5 a FINA.

Tvořeno ocelovým lanem z nerezové oceli 4,75 mm v průměru a délce odpovídající délce bazénu. S navléknutými technologicky perforovanými mezikruhy z plastu o vnějším průměru 150mm. Bazénová dráha zároveň eliminuje pohyb vln směrem do vedlejších drah. Bezpečnostní provedení proti zranění osob. Včetně napojovacích prvků a chrániče na pružinu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro lana plaveckých drah dle FINA 150mm - délka 50m

Pro sportovní závody dle ČSN EN 13451-5 a FINA.

Tvořeno ocelovým lanem z nerezové oceli 4,75 mm v průměru a délce odpovídající délce bazénu. S navléknutými technologicky perforovanými mezikruhy z plastu o vnějším průměru 150mm. Bazénová dráha zároveň eliminuje pohyb vln směrem do vedlejších drah. Bezpečnostní provedení proti zranění osob. Včetně napojovacích prvků a chrániče na pružinu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro pojízdný naviják na plavecké dráhy (pro lana o pr. 150mm) - kapacita 75m

Slouží pro snadné a jednoduché navinutí a uskladnění plaveckých lan. Provedení dle výrobce. Jedná se o komplet dvou samostatných částí. Vozík slouží pro přemístění sportovního lana navinutého na buben např. mezi skladovacím prostorem a tělesem bazénu.

Čtyři ocelová nerezová otočná kolečka, z nichž 2 jsou uzamykatelná (s aretací).

Hmotnost bez lan: 50 kg

Maximální zatížení: 160 kg

Rozměry: 1910 x 1250 x 1410 mm

Nerezová ocel EN 1.4404

Částečně lakovaná konstrukce pro zvýšení odolnosti povrchu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro bazénový vysavač (pro bazény o 50 m délky)

Vysoce výkonný automatický robot pro čištění dna a stěn veřejných bazénů.

Automatický vysavač dna a stěn bazénu je určen pro bazény o velikosti do 50 m.

Automaticky setře, vyčistí a podtlakově přefiltruje nečistoty v bazénu. Vysoce výkonné jemné filtry o ploše 1,5 m² a filtrační schopnosti 70 micronů přefiltrují 36 m³/h vody. Tímto zařízením odstraníte nečistoty ze dna a stěn bazénu, což se projeví na kvalitě vody a na nižší spotřebě chemikálií, zvláště chlóru.

IX. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO ATRAKCE (DO BAZÉNU)

Prováděcí předpisy a technická zadání k zařízení atrakcí podle ČSN 13451-3

Prováděcí předpisy pro atrakce jsou uvedeny v odpovídajících pozicích a musí respektovat normu

ČSN 13451-3. Vodní atrakce nesmějí být překážkou, všude kde je předvídatelné nebezpečí nárazu, nesmí být konstrukce vodních atrakcí zakryta vodním efektem, nebo musí být jasně viditelná, případně kde je atrakce spojena se změnou hloubky, musí být změna hloubky označena kontrastní barvou (metoda termotlakového nanášení vinylové vrstvy). Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní chrlič 400x15 DN100

Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřené z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům. Provedení vodního chrliče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní chrlič - spodní díl DN100

Jedná se o spodní kotvící díl, který je pevně navařen na bazénové těleso a slouží k přírubovému upevnění vodního chrliče k přívodnímu potrubnímu systému.

Prováděcí předpisy pro trysku masážní velkou - D100/8 (8-10 m³/hod) - s přisáváním vzduchu – kruhová

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky s lokálním přisáváním ze žlábků, ukončeného jednosměrným ventilem. Těleso trysky je zapuštěno tak, aby vnější okraj trysky byl v jedné rovině s okolní stěnou bazénové vany. Nika pro trysku musí být lisovaná ze strany bazénu, z bezpečnostního a estetického hlediska se nepřipouští svařované provedení. Plnicí potrubí je vyvedeno

minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Požadavek na doložení technického listu.

Prováděcí předpisy pro trysku proudového kanálu – kruhová

Jedná se o speciální konstrukci krytu a vlastního tělesa trysky proudového kanálu. Důraz kladen na tuhost konstrukce a kvalitu provedení bez výstupků a otřepů. Tryskou se přihání kontinuální proud vody do bazénového tělesa a vytváří se tak rotace vody v bazénu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dnovou masáž nohou v kruhovém provedení s bezšroubovým uzávěrem krytu

Skládá se z kruhového svařence z nerezové oceli o průměru 200mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařeného na bazénové dno. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vzduchu dle PD. Horní kryt vzduchovače tvoří kruhový segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu. Děrovaný kryt dnové trysky je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem, a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu.

Prováděcí předpisy pro dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu

Skládá se ze svařence z nerezové oceli o průměru 300mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařeného na bazénové dno. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vzduchu dle PD. Horní kryt vzduchovače tvoří segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu. Děrovaný kryt dnové trysky je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy

vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem, a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu.

Prováděcí předpisy pro sloup ke šplhací síti a lanovému mostu

Jedná se o soustavu sloupů ukotvených do dna bazénu přes základový systém, v horní části je umístěno několik lan, které slouží pro ručkování nad hladinou. Důraz je kladen na kotvení sloupů a uchycení lan. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro šplhací síť

Šplhací síť je tvořena polypropylénovými lany pevně spojenými speciálními spojkami do odpovídajícího tvaru dle PD. V místě uchycení k nosným sloupům je opatřena napínacími háčky s oky, které jsou překryté speciálními odnímatelnými plastovými chrániči proti poranění plavců. Dodaná šplhací síť musí s ohledem na bezpečnostně technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro lanový most s lekníny

Lanový most je tvořen polypropylénovými lany pevně spojenými speciálními spojkami do odpovídajícího tvaru dle PD. V místě uchycení k nosným sloupům je opatřen napínacími háčky s oky, které jsou překryté speciálními odnímatelnými plastovými chrániči proti poranění plavců. Dodaný lanový most musí s ohledem na bezpečnostně technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD. Lekníny jsou plastové plováky ukotvené odpovídajícím způsobem do dna bazénu tak, aby byl možný pohyb těchto plováků v určitém radiusu a akčním dosahu. Uchycení leknínu k lanu je opatřeno ochranným krytem z měkkého materiálu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro basketbalový koš s deskou

Konstrukce dle PD, tvořena obručí se síťkou a odrazovou deskou za obručí. Důraz kladen na bezpečnost a mechanickou odolnost. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro podvodní trubková lavice přímá - se vzduchovou masáží

Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu dle PD. Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílen podpěrrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry,

statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro podvodní trubkové lehátko přímé ohýbané - se vzduchovou masáží

Tvořeno 25-ti broušenými trubkami navařenými do krajních ohýbaných obdélníkových uzavřených profilů. Masážní účinek vzduchové masáže je zvýšen nerezovými trubkami v prostoru pod lehátkem, kde se dodatečně přivádí vzduch pro intenzivnější masáž. Požadavek na doložení technického listu trubkového lehátka s ohýbanými bočnicemi. Tvar a rozměry dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro opěrka hlavy rovná k lehátku

Opěrka hlavy slouží k podepření hlavy při terapii na masážním trubkovém, nebo plném lehátku. Opěrka hlavy je tvořena ocelovou nerezovou trubicí. Ocelová ramena opěrky jsou kotvená do U profilů napříč ve žlábků bazénu. Povrch technologicky upravený brusem K400. Opěrka má v místě podepření hlavy nataženou pěnovou výplň s krycím obalem, který lze snadno měnit. Svary jsou mořeny bez mechanického opracování. Umístění opěrky hlavy dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro houpací záliv z PMMA hranatý

Je tvořen akrylátovou dělicí stěnou, která je pevně ukotvena do dna bazénu a vyčnívá cca 500 mm nad vodní hladinu, tloušťka stěny 60mm (dle PD), bazénové dno uvnitř houpacího bazénu je v protiskluzové úpravě. V prostoru houpacího bazénu je zabezpečena požadovaná cirkulace vody. Konstrukce stěny je provedena pouze z materiálu PMMA o tloušťce 60mm. Polymethylmethakrylát (PMMA); Bezbarvá průhledná amorfnní hmota; sumární vzorec (C₅O₂H₈)_n; Hustota 1,19 g/cm³ (20 °C), Horní a čelní hrana z PMMA jsou opracovány dle norem a s povrchem technologicky upraveným do lesku. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci v kotvicím přípravku ve dně bazénu. Provedení houpacího bazénu, výška konstrukce a rozměry dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dnový vzduchovač 200mm s výkonem 70m³/hod. s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhový

Skládá se ze svařence z nerezové oceli o průměru 200mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařeného na bazénové dno. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vzduchu dle PD. Horní kryt vzduchovače tvoří segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu. Děrovaný kryt dnové trysky je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven drážky na spodní části víka. Osa

čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem, a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská atrakce - lachtan s tryskou (provedení BRUS)

Jedná se o atrakci statického charakteru s vyobrazením lachtana. Je pevně ukotvena do bazénového dna a zvyšuje tak bezpečnost, estetický dojem a prožitek z koupání nejmenších dětí. Atrakce je průhledná, to znamená, že skrz akrylátové sklo je dobře vidět koupající se děti. Co se týče provedení, tak se jedná se o trubkovou ohýbanou konstrukci, která je opatřena vnitřní akrylátovou výplní s grafickým vyobrazením zvířátka nebo jiného požadovaného motivu. Jedná se o dvouvrstvé čiré akrylátové sklo, kdy ve střední dělicí rovině je umístěna průhledná barevná fólie s odpovídajícím vyobrazením. Obvod tohoto prvku je opatřen speciální penetrační hmotou zamezující pronikání vlhkosti do dělicí roviny mezi skly. Tento prvek je ukotven do obvodové konstrukce pomocí rozebíratelných spojek z důvodu jeho jednoduché výměny.

Uvedené technické řešení je možno uplatnit u všech druhů bazénových van, nejen u nerezových. Tato statická atrakce je velice bezpečná, protože lemovací trubkový profil je tvořen broušenou nerezovou trubicou o průměru 40 mm, která je ohnuta v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská atrakce - mráček (provedení BRUS)

Jedná se o atrakci statického charakteru s vyobrazením mráčku. Je pevně ukotvena do bazénového dna a zvyšuje tak bezpečnost, estetický dojem a prožitek z koupání nejmenších dětí. Atrakce je průhledná, to znamená, že skrz akrylátové sklo je dobře vidět koupající se děti. Co se týče provedení, tak se jedná se o trubkovou ohýbanou konstrukci, která je opatřena vnitřní akrylátovou výplní s grafickým vyobrazením mráčku nebo jiného požadovaného motivu. Jedná se o dvouvrstvé čiré akrylátové sklo, kdy ve střední dělicí rovině je umístěna průhledná barevná fólie s odpovídajícím vyobrazením. Obvod tohoto prvku je opatřen speciální penetrační hmotou zamezující pronikání vlhkosti do dělicí roviny mezi skly. Tento prvek je ukotven do obvodové konstrukce pomocí rozebíratelných spojek z důvodu jeho jednoduché výměny. Uvedené technické řešení je možno uplatnit u všech druhů bazénových van, nejen u nerezových. Tato statická atrakce je velice bezpečná, protože lemovací trubkový profil je tvořen broušenou nerezovou trubicou o průměru 40 mm, která je ohnuta v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská atrakce - sluníčko (provedení BRUS)

Jedná se o atrakci statického charakteru s vyobrazením sluníčka. Je pevně ukotvena do bazénového dna a zvyšuje tak bezpečnost, estetický dojem a prožitek z koupání nejmenších dětí. Atrakce je průhledná, to znamená, že skrz akrylátové sklo je dobře vidět koupající se děti. Co se týče provedení, tak se jedná se o trubkovou ohýbanou konstrukci, která je opatřena vnitřní akrylátovou výplní s grafickým vyobrazením sluníčka nebo jiného požadovaného motivu. Jedná se o dvouvrstvé čiré akrylátové sklo, kdy ve střední dělicí rovině je umístěna průhledná barevná fólie s odpovídajícím vyobrazením. Obvod tohoto prvku je opatřen speciální penetrační hmotou zamezující

pronikání vlhkosti do dělicí roviny mezi skly. Tento prvek je ukotven do obvodové konstrukce pomocí rozebíratelných spojek z důvodu jeho jednoduché výměny. Uvedené technické řešení je možno uplatnit u všech druhů bazénových van, nejen u nerezových. Tato statická atrakce je velice bezpečná, protože lemovací trubkový profil je tvořen broušenou nerezovou trubicou o průměru 40 mm, která je ohnuta v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská atrakce - želva malá (provedení BRUS)

Atrakce je tvořena vyvýšeným nosným nerezovým trubkovým rámem D40x2, tvarovaným z jednoho kusu, hermeticky uzavřeným, kotveným do dna bazénu. Grafická výplň je provedena z lepené akrylátové desky z materiálu PMMA o tloušťce každá 5,8mm, lepené vodě odolnou vrstvou s grafickým motivem. Celková tloušťka výplně je 12,6mm. PMMA = Polymethylmethakrylát; Bezbarvá průhledná amorfnní hmota; sumární vzorec $(C_5O_2H_8)_n$; Hustota 1,19 g/cm³ (20 °C), Trubky rámu jsou technologicky opracovány broušením K400 (do venkovního prostředí) nebo leštěním (do vnitřního prostředí). Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci v kotvicím přípravku ve dně bazénu. Varianta s vodní tryskou má připojení na vodu. Provedení atrakce, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dělicí stěnu kruhovou

Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubicou. Tento prvek je pevně připevněn k základové konstrukci a navařen na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepřipouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro duha (vodní stěna)

Jedná se o soustavu otvorů průměru 3mm, navrtaných do horní trubky dělicí stěny. Množství otvorů dle PD a velikosti čerpadla. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní clona (provedení BRUS)

Jako vodní atrakce, sestávající z trubkové konstrukce tvarované do tvaru oblouku. Clona je tvořena v horní části obloukem v poloměru R=1000mm z nerezové trubky D 40mm. Vodní clona je kotvená pevně na jedné straně ke kotevní konstrukci ve dně bazénu a na druhé straně ke kotevní konstrukci dna nebo ke konstrukci dělicí stěny. Provedení dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní les

Jako vodní atrakce, sestávající ze soustavy trysek s difuzí vzduchu (8m³/1 tryska), umístěných ve dně bazénu. Horní část trysky je v úrovni dna bazénu. Distributor je napojen na jediný přívod vody, vyvedený až 0,5m mimo bazén, trubka ukončená přírubou DN125/PN10, otvory dle ČSN EN 1092-1, z nerezové oceli. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní zvon

Je tvořen nerezovou broušenou trubkou, která je v horní části opatřena speciální kruhovou tlumicí deskou. Tato deska vytváří rozstřík vody tak, že vzniká soustředná vodní clona kolem středové trubky. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská skluzavka žlabová ve tvaru velryby s přívodem vody

Dětská skluzavka ve tvaru velryby, kluzná plocha a boky skluzavky z nerezového broušeného plechu. Přístup na startovací plošinu stupnicemi z polymerbetonu. Kluzná plocha má kontinuální skrápění – napojení G 1"-přítok vody 3m³/hod. Bočnice žlabu opatřeny bezpečnostní trubkou. Barevné ztvárnění – barva certifikována, splňující vyhlášku MZČR č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou. Umístění dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 1069-1.

Rozměry skluzavky:

délka: 2297 mm

šířka: 625 mm

výška: 1050 mm

délka skluzu: 900 mm

Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská skluzavka žlabová ve tvaru chobotnice s přívodem vody

Dětská skluzavka ve tvaru chobotnice, kluzná plocha a boky skluzavky z nerezového broušeného plechu. Přístup na startovací plošinu stupnicemi z polymerbetonu. Kluzná plocha má kontinuální skrápění – napojení G 1"-přítok vody 3m³/hod. Bočnice žlabu opatřeny bezpečnostní trubkou. Barevné ztvárnění – barva certifikována, splňující vyhlášku MZČR č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou. Umístění dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 1069-1.

Rozměry skluzavky:

délka: 2316 mm

šířka: 625 mm

výška: 1050 mm

délka skluzu: 900 mm

Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dětská skluzavka žlabová ve tvaru žraloka s přívodem vody

Dětská skluzavka ve tvaru žraloka, kluzná plocha a boky skluzavky z nerezového broušeného plechu. Přístup na startovací plošinu stupnicemi z polymerbetonu. Kluzná plocha má kontinuální skrápění – napojení G 1"-přítok vody 3m³/hod. Bočnice žlabu opatřeny bezpečnostní trubkou. Barevné ztvárnění – barva certifikována, splňující vyhlášku MZČR č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou. Umístění dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 1069-1.

Rozměry skluzavky:

délka: 4.030 mm
šířka: 625 mm
výška: 1880 mm
výška podesty: 966 mm
délka skluzu: 900 mm
Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro sloup k lanovému mostu

Jedná se o soustavu sloupů ukotvených do dna bazénu přes základový systém, v horní části je umístěno několik lan, které slouží pro ručkování nad hladinou. Důraz je kladen na kotvení sloupů a uchycení lan. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro lanový most s lekníny

Lanový most je tvořen polypropylénovými lany pevně spojenými speciálními spojkami do odpovídajícího tvaru dle PD. V místě uchycení k nosným sloupům je opatřen napínacími háčky s oky, které jsou překryté speciálními odnímatelnými plastovými chrániči proti poranění plavců. Dodaný lanový most musí s ohledem na bezpečnostně technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD. Lekníny jsou plastové plováky ukotvené odpovídajícím způsobem do dna bazénu tak, aby byl možný pohyb těchto plováků v určitém radiusu a akčním dosahu. Uchycení leknínu k lanu je opatřeno ochranným krytem z měkčeného materiálu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní kbelíky

Atrakce, vhodná do dětských bazénů pro všechny věkové skupiny. Atrakce se skládá z nerezového sloupu (bezešvá svislá trubka DN 80x2mm), která z kotevního místa přechází do horní části, kde jsou tři horizontální ramena DN 40 pro rozvod (distribuci) vody do jednotlivých kbelíků. Pod každým ramenem jsou horizontální hřídele pro ukotvení otočných kbelíků. Kotvení atrakce je ve dně bazénu pomocí kotevního prvku. Potrubí je vyvedené mimo bazén max. 0,5m od vnitřního okraje bazénu a končí přírubou DN80 PN10. Objem jednoho kbelíku cca 3,0 l.

Kbelíky jsou z plastické hmoty. Nosné svislé potrubí v broušeném provedení z nerezové trubky o průměru DN80x2mm. Materiál: Kbelíky jsou provedeny z ASA (Acrylonitrile styrene acrylate), Sloup z nerezové oceli třídy dle ČSN EN mat. jak. 1.4404. Provedení atrakce, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1 Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní kanon - otočný v jedné ose

Jedná se o vodní atrakci montovanou do dětských bazénů a brouzdališť. Těleso kanonu je pevně ukotveno do dna bazénu. Toto těleso kanonu je opatřeno přívodem vody G1/2". Spouštění proudu vody je realizováno časovým tlakovým spínačem. Požadovaný tlak vody pro správný chod atrakce je 0,4MPa. Horní hlava stříkacího kanonu je otočná v jedné ose.

Dostřik vody cca 2m.

Rozměry dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro terč

Atrakce je tvořena vyvýšeným nosným nerezovým trubkovým sloupem TR D84x2, tvarovaným z jednoho kusu, hermeticky uzavřeným, kotveným do dna bazénu. Grafická výplň je provedena z lepené akrylátové desky z materiálu PMMA, lepené voděodolnou vrstvou s grafickým motivem. Celková tloušťka výplně je 12,6mm. PMMA = Polymethylmethakrylát; Bezbarvá průhledná amorfnní hmota; sumární vzorec $(C_5O_2H_8)_n$; Hustota 1,19 g/cm³ (20 °C), Povrch sloupu technologicky opracovaný broušením K400, akrylátová výplň s povrchem technologicky upraveným do lesku. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci v kotvicím přípravku ve dně bazénu. Atrakce je vhodná jako doplněk k Atrakci Kanon otočný. Provedení atrakce, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro vodní ježek s odběrem chlóru

Tryska je součástí nerezové atrakce "Vodní ježek" s instalovaným odběrným místem pro měření vzorku vody. Rozměry a tvar včetně kotevní desky dle PD, těleso ve tvaru válce s odpovídajícími otvory pro nasávání měřené vody po obvodu. V horní části uzavřené polokoule s odpovídajícími otvory pro výtlač vody. Těleso trysky je pevně ukotveno k betonovému základu a přivařeno ke dnu bazénu. Odvodní a přívodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu. Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13

Prováděcí předpisy pro fontánka ze žlábků

Jako vodní atrakce do dětských brouzdališť (případně zvlhčení povrchu nerezového dětského skluzu), jako vodní prvek privátních bazénů, sestávající z nerezového paždiku ve žlábků s otvorem pro plastovou trysku fontánky. Tryska je z plastového materiálu (silon- bílé barvy) s kalibrovaným otvorem provedeném v šikmém směru (tryskání pod úhlem do bazénu). Obvykle se dávají min 3 trysky a více. Tryska fontány přes rozvodné potrubní větve napojena samostatným potrubím výtlaču DN 40 (pro až tři trysky), vyvedené až 0,5 m mimo bazén, trubka ukončená lemovacím nátrubkem a přírubami DN 40/ PN 10, otvory podle ČSN EN 1092-1, z nerezové oceli; Max. výtlač vody do vodního prvku 1m³/hod/1 tryska. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci krab

Stříkací atrakce skládající se z nerezové trubky a 3D plastové části ve tvaru kraba. Nerezová trubka TR KR 104x2 mm, povrch technologicky upravený do požadované povrchové úpravy dle PD. Připojení vody na přírubu DN20. Kotvení pomocí nerezových šroubů na nosný kotevní prvek odpovídající PD. Plastové části upevněné tak aby se daly na zimu demontovat a uskladnit. Plastová část otočná ve dvou směrech. Úhel horizontálního otáčení 90°. Přívod 1m³/hod. Výška atrakce 483 mm a

šířka 327 mm. Připojovací tlak v potrubí min. 0,4 MPa (4 BAR). Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci želva

Atrakce určená především do dětských bazénů a brouzdališť ve tvaru želvy. Atrakce je tvořena nerezovou trubicou TR KR 104x2mm, povrch technologicky upravený brusem K400. Připojení vody přírubou DN 20. Kotvení pomocí nerezových šroubů na nosný nerezový kotevní prvek odpovídajícího tvaru dle PD. Kotevní prvek staticky zesílený betonem kvality C30 o rozměrech dle PD. Plastové části je třeba na zimu demontovat a uskladnit. Nebo zakrýt horní část ochranným nepromokavým vakem. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci ryba

Stříkající atrakce skládající se z nerezové trubky a 3D plastové části ve tvaru ryby. Nerezová trubka TR KR 104x2 mm, povrch technologicky upravený do požadované povrchové úpravy dle PD. Připojení vody na přírubu DN20. Kotvení pomocí nerezových šroubů na nosný kotevní prvek odpovídající PD. Plastové části upevněné tak aby se daly na zimu demontovat a uskladnit. Plastová část otočná ve dvou směrech. Úhel horizontálního otáčení 90°. Přívod 1m³/hod. Délka 3D ryby 466 mm a výška 260 mm. Připojovací tlak v potrubí min. 0,4 MPa (4 BAR). Projektant požaduje doložení Technického listu.

Všeobecní požadavky na stavbu pro skluzavky (nutno dopřesnit dle PD):

Demolice a nebo rekonstrukce stávajícího podloží pro uchycení nových nosních prvků pro skluzavky

Základy včetně formování toulců a výplňového betonu

Renovace stávající startovací veže.

Přemístění zabudovaných dílů v základech

Zemní práce

Kompletní technologie vody včetně veškerého potrubí

Veškeré potrubí až po připojení přímo na spodní straně startovacího prvku TRIOSlide i otevřeného tobogánu

Těsnící práce, obkladačské práce, dlaždičské práce

Elektrotechnika včetně veškeré kabeláže až k rozvaděči

Vymezení pod 2 m světlé výšky

Vyrovnejte předmontážní oblast hned vedle saní

Přístup pro kamiony a jeřáby (stavební komunikace)

Venkovní zařízení staveniště

Prováděcí předpisy pro třídráhovou skluzavku v délce 9,50m

Všechny části skluzavky jsou vyrobeny z neprůhledného sklolaminátu, odolné vůči působení ultrafialového záření a vůči chlóru. Tloušťka stěny je navržena dle požadavků statiky, vč. spojovacího a spárovacího materiálu. Spáry musí být vodotěsné, musí být na vnitřní straně v jedné rovině, musí být provedeny bez přesahu a hygienicky nezávadně (bez dutin).

Provedení: dle EN 1069

Výrobní proces: ruční laminování

Obsah skla: min. 30%
Gelcoat: ISO- NPG
Tloušťka stěny: min. 11mm
Ostatní umělohmotné materiály nebo nerezová provedení nejsou přípustná.

Rozměry:

délka: 9,50 m

šířka: 2,73 m

Skluzavka se skládá ze tří rozdílných profilů drah:

-vlnová skluzavka š=60cm

-plochá skluzavka š=90cm

-freefall skluzavka š=60cm

Délka: 3 dráhy po 9,0m

Dělení drah dle EN1069 – min. 20cm/20cm

Výška startovací podesty: 2,30 m (+/-50 mm) nad hladinou vody

Provedení: kompletně ze sklolaminátu

Výstražné tabulky ve formátu cca 55 x 90 cm, Alu-cubond 3-vrstvé desky, tloušťka min. 3mm. Znázornění provozních podmínek pomocí symbolů, deska odolná vůči povětrnostním podmínkám a vůči chlóru, provedení dle DIN EN 1069. Požadované uchycovací rámy, stojany a konsoly se dodávají společně.

Spodní konstrukce :

Spodní konstrukce žárově pozinkovaná + nerezové části

Přeprava:

Kompletní přeprava výše popsané skluzavky a zařízení na stavbu.

Montáž :

Kompletní montáž výše popsaného zařízení skluzavky od horního okraje základů vč. zvedacích zařízení, lešení a ostatní výloh včetně jeřábu

Přejímka TÜV :

Pro výše popsanou skluzavku, jako osvědčení o bezpečnosti a způsobilosti vydané TÜV, včetně zhotovení a dodání všech podkladů pro předání investorovi. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro otevřený vodní tobogán (velká vodní skluzavka) v délce 88,90m

GFK VODNÍ SKLUZAVKA Typ: WR1200, L= 88,9m; včetně panelů proti stříkající vodě h=300 mm, vč. šroubovací materiál; Spojovací systém: hladké příruby + těsnící šňůra + trvale elastické spojování. Cena zahrnuje: projekt a statiku, trvale elastické přespárování, 2ks popisných tabulek, napojení podesty na stávající ocelovou konstrukci + zábradlí na podestě, napojení podesty na stávající ocelovou konstrukci + zábradlí na podestě, semafor vč. IR senzorů, skříňku pro IR senzory, položení kabelů od rozvaděče po senzory, semafor a kabinu plavčíka, přepravu, montáž skluzavky, montážní náklady na personál, montážní náklady na šéfmontéra, zvedací zařízení, jeřáb, zvedací plošinu, teleskopický vozík a doplňové vybavení - LED časomíru (3 druhy údajů) - venkovní a nátěr ocelové konstrukce v C3. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro atrakci – skokanské prkno o délce 4,80 m

Materiál: sklolaminát, délka: 4,80 m. Cena zahrnuje: úložiště R31 pro skokanské prkno, nastavení válce pro skokanské prkno, přepravu, montážní náklady na personál,

montážní náklady na šéfmontéra, jeřáb, zvedací plošinu, teleskopický vozík a TÜV přejímku.

Prováděcí předpisy pro brodítko klasické bez zábradlí 2x2m

Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení.

Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem s 3D konvexní nopy o vhodné výšce nopů nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy 20mm x 20mm ($\pm 1,0\text{mm}$) s kruhovým tvarem nopy, s šetrným zdrsňením povrchu – tryskáním Al_2O_3 , které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.

Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro dopojení brodítko do technologie šachty

Jedná se o dodání a napojení potrubí přívodu vody a kanalizace k brodítku, potrubí musí být provedeno ve spádu od brodítko pro snadné vypuštění na zimu.

Prováděcí předpisy pro brodítko bezbariérové včetně zábradlí 2x2m

Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábkami, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím v souladu s vyhláškou č. 238/2011 Sb. a vyhláškou č. 398/2009 Sb., dno brodítko s protiskluzovou úpravou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení s 3D konvexní nopy o vhodné výšce nopů nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy 20mm x 20mm ($\pm 1,0\text{mm}$) s kruhovým tvarem nopy, s šetrným zdrsňením povrchu – tryskáním Al_2O_3 , které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítko je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.

Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro dopojení brodítko pro TP do technologie šachty

Jedná se o dodání a napojení potrubí přívodu vody a kanalizace k brodítku, potrubí musí být provedeno ve spádu od brodítko pro snadné vypuštění na zimu.

Prováděcí předpisy pro sprcha standardní s oplachovacím ventilem

Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s kropítkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy může být opatřeno kohoutem ze zadní strany sloupu sloužící k oplachu brodítko.

Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy. Provedení bude doloženo technickým listem.

X. POPI S BAZÉNOVÝCH VAN

Venkovní víceúčelový bazén č. 1

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Maximální délka

50,00m

Maximální šířka

15,00m

Hloubka bazénu od

0,8 - 1,2m

Celková plocha bazénu

493m²

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:

u bazénové vody o teplotě do 35°C

max. 400mg Cl⁻/1litr H₂O

Venkovní plavecký bazén č. 2

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Maximální délka

50,00m

Maximální šířka

15,00m

Hloubka bazénu od

1,2 - 1,6m

Celková plocha bazénu

467m²

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:

u bazénové vody o teplotě do 35°C

max. 400mg Cl⁻/1litr H₂O

Venkovní dojezdový/neplavecký bazén č. 3

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Maximální délka

25,00m

Maximální šířka

12,50m

Hloubka bazénu od

0,1 - 1,1m

Celková plocha bazénu

312,5m²

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:

u bazénové vody o teplotě do 35°C

max. 400mg Cl⁻/1litr H₂O

Venkovní dětský bazén č. 4

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Maximální délka

5,00m

Maximální šířka

8,00m

Hloubka bazénu od

0,15 – 0,25m

Celková plocha bazénu

40,00m²

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:

u bazénové vody o teplotě do 35°C

max. 400mg Cl⁻/1litr H₂O

Venkovní brodítko a sprchy č. 5

Skluzavka třídráhová č.6

Otevřený tobogán č. 7

Skokanské prkno do stávajícího fóliového bazénu č.8

XI. ZÁVĚR

Napojení nerezové konstrukce bazénu na vodorovné a svislé hydroizolace stavby bude řešeno v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.