

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO -	
			FORMÁT: A 4	
			DATUM:	
INVESTOR:				ZPRACOVATEL:
AKCE: _____ _____ S.r.o. na parcelách č. katastrální území ()				
PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		Č.PARÉ		
NÁZEV PŘÍLOHY:				ČÍSLO PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

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. VÝKAZY VÝMĚR JEDNOTLIVÝCH BAZÉNŮ
- XII. ZÁVĚR

I.OBECNÉ INFORMACE

Nedílnou součástí této Technické zprávy je:

- a) Výkaz výměr nerezové konstrukce bazénu
- b) Výkresy Stavební připravenosti
 - STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY č.20925ERBBEBc1
 - STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST DĚTSKÝ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY č.20925KRBBEBc1
 - STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY č.20925WHPBEBc1

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 a 1.4462- kde to určuje PD nebo soupis prací a dodávek.

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 zatřídění "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 žlábků
- b) schody a žebříky do bazénu
- c) obrátkové stěny plaveckých bazénů, resp. plaveckých částí víceúčelových bazénů s délkou dle FINA a všude tam kde to určuje PD
- d) dno a kryty dnových kanálů v odpovídajících hloubkách provedení dna, pokud je to žádoucí z optických a tvarových důvodů v celé oblasti bazénu
- e) 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

- 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 Korozi-vzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití
- g) ČSN EN 1092-1 - Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli
- h) ČSN EN ISO 9445-2 - Korozi-vzdorné 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 PROFESI

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, šterkopískového zasypu 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 (snížena 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 $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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	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 bazénové haly technologické místnosti:

zajistí dodavatel vzduchotechniky. Vzduchotechnika zajistí v bazénové hale a přilehlých 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:

- a) 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.
- b) Napojení nerezové konstrukce bazénu na vodorovné a svislé hydroizolace stavby bude řešeno v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.
- c) V případě vnitřních bazénů, pro horizontální dodávku bazénových stěn do bazénové haly PD stavby zabezpečí stavební otvor ve vnější stěně bazénové haly o min. rozměrech 3,5m na výšku a 1m šířka a to do doby navedení všech nerezových částí bazénu.
- d) 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 zatřídění 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 u bazénů určených pro sportovní soutěže dle FINA, stejně jako běžné nivelace přelivné hrany ± 2 mm je nutno dokladovat protokolem měření provedeným nezávislým geometrem.

Projekt požaduje pro prokázání technické a odborné způsobilosti dle Zákona o veřejných zakázkách 134/2016 Sb. [§ 79 odst. 2. písm. k) a l)] aby zájemce o veřejnou zakázku nerezových bazénů (respektive jeho partner), dodal současně s předloženou nabídkou následující vzorky, protokoly, technické listy s popisy nebo fotografiemi zboží, **potřebných ke kontrole zajištění kvality jednotlivých souborů dodávek**, a to v českém jazyce, respektive úředně přeložené (doložení překladatelské doložky):

- a) certifikát o vzdělání a odborné kvalifikaci min. 3 kmenové zaměstnance (pozn.*2) výrobce pro nedestruktivní technologie dle ČSN EN ISO 9712:2013 pro rozsah certifikace zkoušení kapilární metodou „PT“ pro sektor „w“ a „kvalifikační stupeň 2“
- b) certifikát o vzdělání a odborné způsobilosti min. 3 kmenových zaměstnanců (pozn.*2) výrobce pro vizuální zkoušky v rozsahu dle ČSN EN ISO 17637 (Nedestruktivní zkoušení svarů - Vizuální kontrola tavných svarů) a ČSN EN 13018 (zásady pro přímou a nepřímou vizuální kontrolu stavu povrchu výrobku, provedení lícovacích ploch, geometrického tvaru výrobku).
- c) 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:
 - c1) Druh produktu: Výroba a montáž nerezových bazénů, tlakových zařízení a ocelových konstrukcí
 - c2) Normy používané organizací:
 - c2.1) Produktové normy: ČSN EN 1090-2 +A1, ČSN EN 13451 část 1-11, ČSN EN 13480
 - c2.2) 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, EN 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
 - c2.3) Jiné normy než EN/ISO normy: EN 287-1, EN473
 - c3) Skupiny základních materiálů (podle CEN ISO/TR: 8.1; 8.2; 10.1; Ti Gr.2
 - c4) 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)
 - c5) Pověření pracovníci svářečského dozoru s uvedením jména a příjmení zaměstnance, jejich kvalifikace dle ISO 14731,
 - c6) a dále „Uvedení podmínek platnosti: ...“
- d) 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

*pozn.*1.: uvedení „ISO“ ve spojení s národní či evropskou normou znamená, že ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) pouze koordinovala uspořádání a publikování schválené normy a nelze to zaměřovat s označením ISO pro systémy managementu kvality společností certifikovaných dle ISO norem 9001, 14001, 18001.*

*pozn.*2.: Pod pojmem kmenový zaměstnanec rozumíme smluvní vztah mezi zaměstnavatelem (výrobce) a zaměstnancem na plný úvazek a na dobu neurčitou, uchazeč/výrobce doloží tuto skutečnost místopřisežným prohlášením s uvedením jména a příjmení kmenového zaměstnance, jeho rodného čísla, měsíce a roku přijetí do tohoto zaměstnaneckého poměru.*

e) Vzorek protiskluzné úpravy dna a ostatních částí nerezového bazénu:

- i. vzorek min. 160mm x 200mm, tloušťka 1,5mm s 3D konvexními nopy o kruhovém tvaru o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy
- ii. osvědčení o protiskluzných vlastnostech" vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1 odd.4.8. stupeň zařídění „C“ (min 24°),
- iii. technický list výrobku,
- iv. vzorek, technický list a osvědčení prokazují:
 1. soulad s normou ČSN EN 13451-1 odd.4,8. protiskluzné vlastnosti
 2. deklarované vlastnosti výrobku technickým popisem,
 3. 3D konvexní nopy o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy s kruhovým tvarem nopy

f) Vzorek schodišťového stupně s barevně značenou změnou hloubky termotlakově nanášenou vinylovou vrstvou

- i. vzorek min. 160mm x 200mm, tloušťka 1,5mm s 3D konvexními nopy o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy
- ii. osvědčení o protiskluzných vlastnostech" vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1 odd.4.8. stupeň zařídění „C“ (min 24°),
- iii. technický list výrobku,
- iv. vzorek, technický list a osvědčení prokazují:
 1. soulad s normou ČSN EN 13451-1 odd.4,8. protiskluzné vlastnosti
 2. deklarované vlastnosti výrobku technickým popisem,
 3. 3D konvexní nopy o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy s kruhovým tvarem nopy

g) Vzorek dnového plechu brodítko s protiskluznou úpravou:

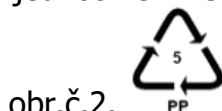
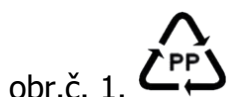
- i. vzorek min. 160mm x 200mm, tloušťka 2,5mm s 3D konvexními nopy kruhového tvaru o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem

plechu s vhodným rozestupem mezi kruhovými nopy, povrch technologicky zdrsňen šetrným nástřelem korundu.

- ii. osvědčení o protiskluzných vlastnostech" vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1 odd.4.8. stupeň zatřídění „C“, min. však 36°
- iii. technický list výrobku,
- iv. vzorek, technický list a osvědčení prokazují:
 - 1. nad rámec normy ČSN EN 13451-1 odd.4,8. protiskluzné vlastnosti stupně zatřídění „C“ minimálně 36°,
 - 2. deklarované vlastnosti výrobku technickým popisem,
 - 3. 3D konvexní nopy kruhového tvaru o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy a kruhovým profilem nopy, povrch technologicky zdrsňen šetrným nástřelem korundu.

h) Vzorek krycího roštu žlábků z polypropylénu

- i. vzorek o šířce odpovídající světlé šířce žlábků a délce min. 75 mm,
- ii. technický list výrobku,
- iii. osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1 odd.4.8. stupeň zatřídění „C“ (min 24°), ve směru prvků a ve směru kolmém na tento směr,
- iv. vzorek, technický list a osvědčení prokazují:
 - 1. soulad s normou ČSN EN 13451-1 odd.4,8. protiskluzné vlastnosti
 - 2. rohová roštnice musí zaručit rovnoměrný odvod vody z bazénu po celé ploše
 - 3. roštnice musí splňovat minimálně dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů, které zaručuje vyloučení rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 13451 odst. 4.7.2.2 technickým řešením, využívající přípustné otvory <8mm. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a jak šroub, tak matky jsou z materiálu dle EN 10088-2 jak. 1.4404 a vyšší.
 - 4. materiál prvků v barvě bílé v celém průřezu prvku (hmotě) odstín RAL dle PD, nepřipouští se barvení povrchu prvku barvou, nebo barevnými povlaky,
 - 5. deklarování vlastností výrobku technickým listem s bezpečnostními atesty a certifikáty,
 - 6. materiál roštnice z polypropylénu označený viditelně 3D prolisem na jednotlivém žeburu viz. obr.č.1 nebo obr. č. 2.



i) Vzorek čistící části dnového kanálu cirkulačního rozvodu opatřený krytem s bezpečnostním protiskluzným desénem, kryt kotvený bez šroubovým kotvením na principu gravitačního kyvadla:

- i. vzorek o šířce dle standardu šířky dnového kanálu výrobce a o takové délce vzorku, která znázorní princip přívodu vody do bazénu min. však 160mm s 3D konvexními nopy o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy kruhovým/hranatým tvarem nopy, vzorek včetně pryžového těsnění
- ii. technický list výrobku
- iii. osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydaný akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1 odd. 4.8. stupeň zatřídění „C“ (min 24°),
- iv. protokol vydaný státem akreditovanou osobou v českém jazyce, dokládající:
 1. bezpečnost výrobku v souladu s normou ČSN EN 13451-1 pro oddíly:
4.4.1., 4.5., 4.6., 4.7.2.2., 4.9. a 4.10.
 2. bezpečnost výrobku s normou ČSN EN 13451-3 pro oddíly:
4.4., 4.3.
- v. Vzorek, technický list, osvědčení a protokol prokazují:
 1. soulad s normou ČSN EN 13451-1 odd.4,8.
 2. 3D konvexní nopy o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy s kruhovým tvarem nopy,
 3. soulad s normou ČSN EN 13451-1 odst. 4.7.2.2
 4. že max. rozměr délky v nášlapné ploše bez protiskluzné úpravy není větší než 60mm
 5. soulad s normou ČSN EN 13451-3 odst. 4.3. bezpečnostní parametr maximálního množství vody (m³) pro maximální rychlost cirkulační vody na jedné trysce 4m/s (žábře) (Rychlost vody na vtocích) a to zkušební zprávou vydanou státem akreditovaným ústavem,
 6. soulad s normou 13451-1 pro oddíly:
 - i. 4.4.1., 4.5., 4.6., 4.7.2.2., 4.9. a 4.10.
 7. bezpečnost výrobku s normou ČSN EN 13451-3:2012 pro oddíly:
 - i. 4.4., 4.3.
 8. deklarované vlastnosti výrobku technickým popisem
 9. čistící část krytu dnového kanálu je kotvena bez šroubovým rychlouzávěrem na principu gravitačního vahadla

10. těsnění krytu je provedené pryžovým profilem prodloužený pryžovou částí (min. 1 praporec) umožňující výškově se přizpůsobit nerovnosti s tolerancí $\pm 2\text{mm}$. Pryžový praporec pod tlakem až 0,03 Mpa působí jako zpětná klapka. Pryžové těsnění musí být odolné vůči chlorované vodě.

Pozn1.: V souladu s § 39, Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. odst. (6) se zadavatel zavazuje všem neúspěšným zájemcům o veřejnou zakázku tyto vzorky, po ukončení zadávacího řízení, bez zbytečného odkladu vrátit oproti písemnému potvrzení o převzetí zájemcem. Zadavatel v této zadávací dokumentaci ukládá povinnost neúspěšným zájemcům o veřejnou zakázku převzít po ukončení zadávacího řízení předložené vzorky.

Pozn. 2.: Projektant, vzhledem k provozní spolehlivosti výsledného díla (zejména v části nerezové bazény a technologie úpravy vody), požaduje po zájemcích o veřejnou zakázku prokázání technické a odborné způsobilosti dle § 79 odst. 2 písm. k) a l) zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, současně s odevzdáním nabídky. Projektant tyto vzorky odborně posoudí.

Číslo Vzorku	Pro prokázání technické a odborné způsobilosti dle § 79 odst. 2 písm. k) zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, se též požaduje současně s odevzdanou nabídkou, předložení níže uvedených technických listů: SEZNAMU POŽADOVANÝCH VZORKŮ:
1	Vzorek dnového plechu bazénu s protiskluznou úpravou povrchu
2	Vzorek krycího roštu žlábků z polypropylénu
3	Vzorek dnového plechu brodítku s protiskluznou úpravou
4	Vzorek čistící části dnového kanálu cirkulačního rozvodu opatřený krytem s bezpečnostním protiskluzným dezénem, s krytem kotveným bez šroubovým kotvením na principu gravitačního kyvadla

	Projektant požaduje pro prokázání technické a odborné způsobilosti dle Zákona o veřejných zakázkách 134/2016 Sb. [§ 79 odst. 2. písm. l)]seznam požadovaných technických listů (dále jen TL):
2	TL – Technické konstrukční řešení stěny s přelivným žlábkem dětského bazénu dle PD
3	TL – Technické konstrukční řešení stěny s přelivným žlábkem rekreačního bazénu dle PD
6	TL – Technické konstrukční řešení stěny s přelivným žlábkem vířivého bazénu dle PD
7	TL – Dno nerezového bazénu
9	TL – Schody přímé s termotlakově nanášenými vinylovými pásy v oblasti hran schodnic
11	TL – Opěrka hlavy
12	TL – Podvodní lehátko trubkové přímé s ohýbaným bočním profilem se vzduchovou masáží
13	TL – Podvodní polo-lehátko trubkové přímé s ohýbaným bočním profilem se vzduchovou masáží, kotvené do stěny a dna
14	TL – Čistící část dnového kanálu s dezénem a bez-šroubovým uzávěrem čistícího krytu
16	TL – Odtok z přelivného žlábků
17	TL – Odtok ze dna bazénu s bez-šroubovým uzávěrem kotvení krytu
18	TL – Sací kanál 1,25m s bez-šroubovým uzávěrem krytu
19	TL – Roštnice krycí polypropylenová BÍLÁ 250 a 330mm PŘÍMÁ, ROHOVÁ, KRUHOVÁ včetně stažení nerezových závitových tyčí 1.4404 a nerezovými matkami
20	TL – Tryska pro měření chlóru ve stěně s bezšroubovým uzávěrem krytu, kruhová
21	TL – Piktogram - bezpečnostní značka zákaz skákání

22	TL – Piktogram - bezpečnostní značka pro neplavce
25	TL – Barevné označení oblast dopadu do vody ze skluzavky nebo tobogánu
28	TL – Ustupující schody ze sklolaminátu – vstup pro imobilní
29	TL – Masáž nohou (tryska)
30	TL – Chrlič 400mm
31	TL – Vodní dělo
32	TL – Dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uávěrem krytu
33	TL – Masážní tryska v lisované nice D 50/1 m ³ /hod
34	TL – Masážní tryska v lisované nice D 50/8 m ³ /hod s přísáváním vzduchu
35	TL – Masážní tryska v lisované nice D 100/8 m ³ /hod
40	TL – Skluzavka žlabová nerezová ve tvaru chobotnice
41	TL – Skluzavka žlabová nerezová ve tvaru veleryby
44	TL – Atrakce Vodní ježek
46	TL – Atrakce Fontánka (ze žlábků)
47	TL – Atrakce Houpací záliv nerezový
51	TL – Dětská atrakce Sluníčko
52	TL – Dětská atrakce Mráček
53	TL – Dětská atrakce Vodní les
57	TL – Atrakce vodní číše
58	TL – Vodní chrlič 400x15
59	TL – Vodní dělo DN100
61	TL – Kruhový záliv
62	TL – Tepelná izolace bazénových stěn
64	TL – Mimoúrovňový spojovací skluz,rovný
65	TL – Lapač hrubých nečistot
66	TL – Kanál dnového rozvodu s krytem,opatřeným protiskluzovým dezénem
67	TL – Sací kanál atrakcí L – 1,25 m,s bezšroubovým uzávěrem krytu
68	TL – Potrubní rozvody
69	TL – Ztracené nerezové bednění
70	TL – Zábradlí k vodě,broušené
71	TL – Zábradlí ke stěně,broušené
72	TL – Dělicí stěna rovná
74	TL – Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová
76	TL – Tlumič hluku ve žlábků (plastový)
81	TL – Brodítko pro tělesně postižené 2m x 1,5 m včetně zábradlí
82	TL – Sprcha standard s oplachovacím ventilem
88	TL – Tryska víceúčelová dnová s bezšroubovým uzávěrem krytu
89	TL – Sací skřín atrakci ve schodu,včetně trysky měření chlóru
90	TL – Podvodní plná lavice přímá se vzduchovou masáží
95	TL – Bazénový zvedák hydraulický pro tělesně postižené

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, dělící 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, svařky 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
- dno ostrova směrem k vodě	broušené
- svařky pouze v oblastech horní hrany bazénu	broušené
- svařky na plochách nerezové skluzavky na viditelných místech	broušené

Prováděcí předpisy pro provedení stěn bazénu ve skimmerovém provedení

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 (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, svařky mořeny bez mechanického opracování. 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé

části bazénu, bazénové dno a další části samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.

Technické provedení bazénové stěny a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikováno v PD,

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY	č.20925ERBBEBc1
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST DĚTSKÝ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY	č.20925KRBBEBc1
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY	č.20925WHPBEBc1

Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci.

Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení stěn bazénu s přelivným žlábkem

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 žlábkové, rohové díly, vlnolamy ve žlábkách, 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, svařky 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. Boční stěny bazénu z důvodu zvýšené statiky a z důvodu zvýšené estetiky provedeny s dělicími rovinami dle výkresu. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, bazénové dno a další části samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu. Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábkového a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikováno v PD,

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY	č.20925ERBBEBc1
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST DĚTSKÝ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY	č.20925KRBBEBc1
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS,ŘEZY	č.20925WHPBEBc1

Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci.

Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení tichého přelivového žlábkového

Jedná se o speciální konstrukci nerezového přelivového žlábkového, kdy se plech stěny bazénu včetně žlábkového tvaruje z jednoho kusu plechu. Žlábkový není ke stěně bazénu vařený jako u klasických stěn s přelivným žlábkem. Vylučuje se provedení svařované. Tvar a velikost vyplývá z PD. Vnější strana žlábkového ukončena nerezovým profilem dle PD. včetně rohových usměrňovacích plechů, kotvení konstrukce stěny, vyztužení apod. Pro řádný odvod vody z přelivového žlábkového jsou v rozích přelivového žlábkového umístěny do oblouku ohnuté usměrňovací plechy (vlnolamy), které slouží k rovnoměrnému proudění vody v rozích žlábkového (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:	2,0 mm

Předpisy pro provedení stěn bazénu

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. Stěny bazénu bez napojení na přelivový žlábek jsou vytvořeny na horním konci jako ohnutý profil dle PD tak, jak je uvedeno v projektové dokumentaci. Stěny bazénu v takových místech jsou vyvýšeny nad hladinu vody.

(Vlnová zátoka rovná a zaoblená cca 60 cm nad hladinu vody, schodiště a dělicí stěna u divoké řeky cca 10 cm), popř. ponechány pod hladinou vody - toto je vždy uvedeno v PD (provedení podle přiložených schematických řezů). Zaoblené části stěn bazénu musí být provedeny jako oblé, není povoleno nahrazení formou polygonu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení jednotlivých dělicích rovin jak bazénových stěn, tak i dělicích stěn s určeným počtem vertikálních rovin (svárů) a zároveň na ně, s určeným počtem, navazujících dělicích rovin (svárů) dnových plechů.

Bazénové a dělicí stěny jsou provedeny dle „Výkresu dělicích rovin

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS, ŘEZY	č.20925ERBBEBc1
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST DĚTSKÝ BAZÉN PŮDORYS, ŘEZY	č.20925KRBBEBc1
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST REKREAČNÍ BAZÉN PŮDORYS, ŘEZY	č.20925WHPBEBc1

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 pochůzných podlahovin kolem bazénu. Dodržení dělicích rovin je pro výrobce bazénů mnoho let běžná technologicky dostupná vlastnost.

Projektant požaduje doložení Technického listu.

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 zařazení „C“ (min 24°) (viz obr. řez plechem v ose konvexního nopu s doporučenými rozměry). Projektant požaduje doložení Technického listu.

Tloušťka dna

1,5mm

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

Předpisy pro provedení tepelní izolace (40-60 mm) vnějších stěn bazénového tělesa

Stříkaná izolace je tepelná izolace nové generace, která dokonale přilne ke všem materiálům. Po aplikaci stříkané izolační pěny nevznikají žádné netěsnosti a tepelné mosty.

Stříkaná izolace je dvousložková polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou buněk o hustotě 35-38kg/m³, která je ideálním řešením na izolaci bazénových stěn. Díky nízké hmotnosti nazatěžuje bazénovou konstrukci a dokonale přilne ke všem povrchům. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Předpisy pro provedení ztracené nerezové bedně

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

TL. plechu 1,5mm, materiál a tvar dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem.

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 nášlapné plochy. Nášlapné 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. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v kruhovém provedení (prolis o průměru/straně 10mm, výška prolisu 1,1mm, osová

rozteč prolisů 20mm, povrch broušený K 400, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění „C“ (min 24°). Zadavatel požaduje doložení vzorku o délce min. 20cm včetně provedení černého zabarvení 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 nášlapných částí a boků schodiště	2,5mm
Tloušťka výztužných konstrukcí	2mm

Prováděcí předpisy pro provedení žebříku výklenkového pro vstup do bazénu

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 nášlapných stupnic minimálně 2,5mm, tloušťka plechu bočních výplní minimálně 4mm. Otvor v nicy 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
Vzdálenost os kotvicích prvků do žlábků	150mm

Prováděcí předpisy pro provedení madel - lesk

Madla k bazénové stěně jsou koncipována jako jednostranné nebo oboustranné u středového centrálního schodiště. Madla jsou tvořena trubkami TRKR 40x2mm v leštěném provedení. Svary jsou mořeny bez mechanického opracování.

Důraz je kladen na preciznost a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Provedení a tvar dle PD.

Výška nižšího ze dvou rozdílných výškových madel je minimálně 70cm nad hladinou bazénu, přesahující madlo je vyšší o 20cm. Madlo je pevně ukotveno k přelivnému 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.

Materiál pro madla	1.4404
Průměr madla:	40 mm

Výška osy horního madla (nad hladinou)	900mm
Výška osy spodního madla (nad hladinou)	700mm
Vzdálenost os kotvících prvků do žlábků	150mm

Prováděcí předpisy pro provedení zábradlí ke stěně

Zábradlí k bazénové stěně je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Je to z toho důvodu, že horní a středové madlo plynule pokračuje v horní úrovni hladiny vody vodorovným směrem a to cca 1,5m. Výška jednotlivých madel /myšleno osová výška/ je 485mm u středového a 935mm u horního madla. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm v leštěném provedení. Spoje zábradlí jsou provedeny tak, že svislá stojka je průběžná a vodorovné příčníky jsou na ní navařeny. Svary jsou mořeny bez mechanického opracování.

Důraz je kladen na preciznost a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení zábradlí k vodě

Zábradlí k bazénové stěně je koncipováno jako jednostranné nebo oboustranné u středového centrálního schodiště. Tento typ zábradlí je možno umístit i jako středové u širokého schodiště. Výška jednotlivých madel (myšleno osová výška) je 485mm u středového a 935mm u horního madla. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm v leštěném provedení. Spoje zábradlí jsou provedeny tak, že svislá nosná část je průběžná a vodorovné příčníky jsou na ní navařeny. Svary jsou mořeny bez mechanického opracování.

Důraz je kladen na preciznost a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků.

Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro mimoúrovňový spojovací skluz

Slouží jako spojovací prvek mezi jednotlivými úrovněmi ploch dětských bazénů. Povrch, tvar a provedení dle PD a podle platných legislativních předpisů - ČSN EN 1090-1.

Provedení jako samonosná konstrukce hladkého dna spojující dvě úrovně bazénové sestavy, včetně podélných nosníků dle statických požadavků. Bočnice a spojovací plochy jsou součástí tělesa bazénu. Důraz je kladen na rovnoměrné skrápění spojovací plochy skluzavky vodou. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Předpisy pro provedení dělicí stěny rovné / přímé

Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubicí. 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. Provedení bude doloženo technickým listem.

Předpis pro Vstup pro tělesně postižené – ustupující schody

Ustupující schody jsou kotvené do žlábků tělesa bazénu a to do příčných U profilů. Schody v bazénu jsou opřené o dno tělesa bazénu a nohy mají flexibilní možnost změny výšky. Nosná část schodů je provedena ze sklolaminátu, madla z nerezové oceli jak. 1.4404. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro hydraulický zvedák pro tělesně postižené

Vyznačuje se jednoduchou obsluhou, vysokou adaptabilitou a lehkým upevněním k okraji bazénu. Je usazen v nerezové patici, která je pevně fixována do podlahy u bazénu. Dá se snadno vyjmout a dle potřeby přenést. Osazením dalších patic je možno zvedák využít i na jiných místech.

Nevyžaduje instalaci pod vodou, přívod elektrického proudu ani motor, pouze tlak ze standardního vodovodního rozvodu. Zvedací zařízení se obsluhuje pomocí ovládací páky. Speciální bezpečnostní pojistka uzamyká sedačku do doby, dokud se uživatel pohodlně neusadí. Pohyb sedačky je zajištěn tlakem vody, který uvolní bezpečnostní zámek v horní poloze zvedáku. Sedačka je vyrobena z polypropylénu a může být zatížena váhou do 110 kg při minimálním tlaku 0,4MPa (minimální tlak vody musí být 0,3MPa = 85 kg).

Zařízení ocení jak vozíčkáři při všech vodních sportech a aktivitách, tak i rehabilitační pracovníci při své každodenní činnosti. Záruka poskytnuta v délce 24 měsíců.

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

Pro přívod čerstvé vody do bazénu jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (bez šroubové kotvení krytu zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) a vstřikovacími tryskami komplet z nerez. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný povrch jako dno bazénu - závislé na hloubce vody. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace. Kryty musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Nesmí se deformovat při manipulaci. Tvar kanálů a krytů dle PD. Provedení vlastního průřezu kanálu musí odpovídat technickým parametrům určených PD - odstupňovaný průřez kanálu dle množství proudící vody - tlak vody nesmí překročit 0,03MPa. Těsnící pryžový profil se musí pevně přisvorkovat, resp. přilepit. Každý díl krytu je těsněn zvlášť. Kotvení krytů bez šroubovým závěrem je voleno z důvodu, aby

i po delší době bylo snadné odmontovat pomocí dodávaného montážního klíče. Veškeré plochy kanálu i krytu musí být zaobleny bez ostrých hran a nerovností.

Požadavek na bez šroubový systém kotvení krytu čistícího otvoru dnového kanálu ze dna pomocí uzávěry na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). Projektant požaduje doložení technického listu.

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 dnové vtokové trysky cirkulačního systému

Pro přívod čisté vody je ve dně bazénu umístěna dnová vtoková tryska s odnímatelným krytem (možnost údržby a čištění), který je celý z nerezové oceli. Vstřikovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu. Nepřipouští se použití kruhových trysek vyvýšených nad úroveň bazénového dna. Pryžové těsnění mezi dnovou vtokovou tryskou a krytem musí být odolné vůči chlorované vodě a musí být elastické. Těsnící profil je nutno pevně přilepit ke krytce s tryskami. Tyto jsou stejného tvaru a profilu jako u přímých krytů dnových kanálů. Upevnění krytů s tryskami musí být pevné a bezpečné proti manipulaci třetími osobami. Rozdělení trysek musí být takové, aby nikde nevznikly mrtvé zóny v prostoru vodního sloupce. Trysky jsou dimenzovány a navrženy podle principu vyvážených hydraulických poměrů na bazénu. Tlak na tryskách může být maximálně 3 m vodního sloupce tj. 0,03 Mpa. Počet trysek je dimenzován podle množství vody a příslušné plochy bazénu. Konstrukce kanálu a krytu s tryskami musí být taková, aby byla vyloučena možnost manipulace třetími osobami. Trysky musí být umístěné rovnoměrně a liniově po celé délce krytu kanálu, nepřipouští se možnost kruhových a nad úroveň dna vystoupilých kruhových trysek s deskami. Tyto v žádném případě nezabezpečí rovnoměrné promíchání v celém objemu bazénového tělesa tak, jak požaduje PD v souladu s ČSN a platnou legislativou. Potrubní propojení je vyvedeno v odpovídajících světlostech 0,5 m za bazénové těleso. Napojovací příruby jsou PN 10, potrubní rozvod je nutno odtakovat, příslušný protokol o takové zkoušce je součástí předávací dokumentace. Součástí potrubního systému jsou veškeré tvarovky a armatury tvořící jeden celek. Požadavek na bez šroubový spoj upevnění krytu dnové trysky ze dna pomocí uzávěry na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). 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 bez šroubového 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 držáky 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 bez šroubového systému kotvení vík na principu gravitačního vahadla.

Prováděcí předpisy pro provedení víceúčelové trysky

Víceúčelová dnová tryska v sobě sdružuje funkci přívodu cirkulační bazénové vody, vzduchové masážní perličky a přísávání bazénové vody ze dna tělesa bazénu. Tryska sestávající se z jednoduše demontovatelného krytu s pryžovým těsněním z nerezové oceli přišroubovaného k tělesu trysky, pevně ukotveného do bet. základu a přivařené k dnovému plechu. Plnicí a odvodní trubky jsou vyvedené minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovými kroužky a přírubou nebo nátrubkem a musí odpovídat platné PD.

Bezpečnostně technické požadavky (např. doklad pro zkoušku zachycování vlasů) podle ČSN EN 13451 část 1/3:2001 musí být dodrženy. Veškeré plochy trysky i krytu musí být zaobleny bez ostrých hran a nerovností.

Každý funkční oddíl je hermeticky těsněn zvlášť. Upevnění krytů je voleno tak, aby i po delší době je bylo snadné odmontovat pomocí dodávaného montážního klíče.

Požadavek na bez šroubový systém kotvení krytu čistícího otvoru dnového kanálu ze dna pomocí uzávěry na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). Požadavek na bez šroubový spoj upevnění krytu dnové trysky ze dna pomocí uzávěry na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). Požadavek na hranaté provedení trysky, Projektant požaduje doložení technického listu.

Tloušťka plechu min

2,00mm

Šířka krytu kanálu

dle PD mm

Hloubka kanálu

dle max. tlaku v kanálu - dle tlak. poměrů

Projektant požaduje doložení Technického listu.

Předpisy pro provedení odtoku 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.

Předpisy pro provedení lapače hrubých nečistot v odtoku ze žlábků

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

Předpisy pro provedení odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu

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.

Předpisy pro provedení potrubních rozvodů

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

Předpisy pro provedení trysky 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 bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Požadavek na doložení technického listu.

Prováděcí předpisy pro provedení sací armatury atrakcí umístěné ve schodech zejména vířivého bazénu s tryskou chlóru

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. Za tímto účelem podstupnice, ve kterých jsou sací armatury instalovány, svírají se stupnicí ostrý úhel. Dále je bezpečnost posílena propojením saní s jinou sací armaturou v bazénu (např. víceúčelová tryska apod.) Součástí sacích hrdel je i samostatné hrdlo pro měření chlóru v bazénové vodě. 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 bez šroubový spoj upevnění krytu dnové trysky ze dna pomocí uzávěry na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). Projektant požaduje doložení Technického listu.

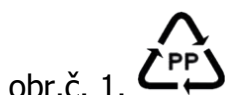
Prováděcí předpisy pro provedení sací armatury atrakcí - sací kanál

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 bez šroubový spoj upevnění krytu dnové trysky ze dna pomocí uzávěry na principu gravitačního vahadla (viz. prováděcí předpis). Projektant požaduje doložení Technického listu.

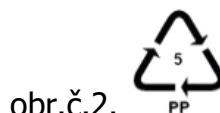
VIII. PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY PRO VYBAVENÍ BAZÉNU

Prováděcí předpisy pro provedení roštnic

Roštnice jsou tvořeny z jednotlivých prvků z polypropylénového materiálu, na každém z jednotlivých roštů (prutů) musí být znázorněna značka PP (a/nebo značka „5”), která je zobrazena v recyklačním symbolu (trojúhelník tvořený třemi šipkami). Roštnice musí odpovídat požadavkům dle normy ČSN EN 13451. Roštnice musí být s protiskluzovou úpravou a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků a musí umožňovat průchod vody. Rošt musí být odolný vůči nárazu, povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření, také musí odolat agresivnímu prostředí upravované bazénové vody, či ovzduší. Šířka jednotlivých roštnicových prutů je max. 10 mm, Tato šířka je po 15 mm ve svislém řezu prutu (kolmo na podélnou jeho osu) snížena na 6 mm a mezery mezi jednotlivými roštnicovými pruty jsou max. 8 mm. Výška jednotlivých roštnicových prutů je max. 35 mm. Rošty jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštů 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 „C” (min 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 dílů roštů musí být cca 1,00 m a **musí splňovat min. dvoubodové spojení v podélné ose šrouby s matkami**, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Šrouby jsou stažené na obou stranách matkami a jak šroub, tak matky jsou z materiálu dle EN 10088-2 jak. 1.4404 a vyšší. Materiál prvků polypropylénbarva bílá v celém průřezu prvku RAL odstín 90010 , nepřipouští se barvení povrchu prvku barvou. Nepřipouští se jedno - páteřní propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zasunutím na pero drážku. 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.



obr.č. 1.



obr.č.2.

Projektant požaduje doložení Technického listu.

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. Zadavatel požaduje doložení vzorku 1ks piktogramu. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Velikost tabulky:

délka 150 mm

šířka 150 mm

Předpis pro barevné značení v souladu s platnými normami (podvodní plavecké pásy, oblast dopadu nebo změna hloubky vody)

Pásy rozměrově a barevně (kontrastně) odlišující např. osu plavecké dráhy dle FINA a PD, 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.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Prováděcí předpisy pro servisní kufřík pro veřejné bazény

Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů, nerezový klíč s medvědem pro demontáž roštů, nerezový imbusový klíč, soupravu základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, Molykot pastu 50g, univerzální klíč, sadu utěrek DEOX-FIT 125 ks 15x20cm, příbalové bezpečnostní listy chemikálií, soupravu gumových rukavic, příručku pro provozovatele zařízení z ušlechtilých ocelí. (Variantně: případně ke každé masážní trysce plastovou záslepku plus klíč pro demontáž trysek, ke každému druhu trysky jeden).

Prováděcí předpisy pro nářadí pro montáž a demontáž víka dnového kanálu (veřejné bazény)

Zařízení dodávané s tělesem bazénu pro snadnou montáž a demontáž dnových kanálů. Návod na použití dodávan s návodem na obsluhu a údržbu bazénu.

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 atrakci vodní chrlič 400x15 DN100

Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřeného 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 předpis 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. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci 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 výtlak 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. Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzavěrem 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 rychlouzavěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je klyně

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 atrakci vodní zvon

Je tvořen nerezovou broušenou trubkou, která je v horní části opatřena speciální kruhovou tlumící 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 atrakci vodní číše (materiál 1.4462)

Vodní číše z nerezové oceli tvořená centrální nerezovou nosnou trubkou ukončenou nerezovým kónickým trychtýřem. Proud vody vytváří válcovitou clonu kolem trychtýře. Vnější průměr číše tvoří obvodový lem z nerezového materiálu, průměr trubkového podstavce s přívodem vody dle PD. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena 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 vodní číše, výška konstrukce a průměr číše 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 atrakci tryska masážní velká - D100/8 s přisáváním vzduchu

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky s lokálním přisáváním ze žlábků, ukončeného jednosměrným ventilkem. 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 atrakci dnová 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 navařeno 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 atrakci mráček

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 trubicí o průměru 40 mm, která je ohnuta v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci sluníčko

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 trubicí o průměru 40 mm, která je ohnuta v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci fontánky ve žlábků

Jako vodní atrakce do dětských brouzdališť (případně zvlhčení povrchu nerezového dětského skluzu), jako vodní prvek privátních bazénů, sestávající z nerezového paždíkú ve žlábkú s otvorem pro plastovou trysku fontánky. Tryska je z plastového materiálu (silon- bílé barvy) s kalibrováním otvorem provedeným 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 výtaku 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. výtak vody do vodního prvku 1m³/hod/1 tryska. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci houpací záliv nerezový

Je tvořen vyvýšenou dělicí stěnou, která vyčnívá cca 500 mm nad vodní hladinu, šířka stěny dle PD, dno uvnitř houpacího bazénu je provedeno v protiskluzové úpravě a je zajištěna požadovaná cirkulace vody. Horní lem houpacího bazénu a čelní hrany jsou tvořeny skruženou broušenou trúbkou. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepřipouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu. Provedení houpacího bazénu, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci podvodní trubkové pololehátka přímé ohýbané se vzduchovou masáží

Plocha pro sezení je tvořena 21 trúbkami TRKR 38x1,5mm, které přesně kopírují osu bočních nosných profilů, ke kterým jsou přivařeny. Mezera mezi jednotlivými trúbkami činí 28 mm, tj. dle platných legislativních předpisů. Ve spodní části pololehátka jsou v profilech hermeticky navařené dvě trúbky (DN50) s perforací v horní části trubky, pro distribuci masážního vzduchu. Vzduch je do distributorních trúbek přiveden přívodním potrubím ukončeným přírubou DN50/PN10 vyvedeným minimálně 0,5m za bazénovou stěnu. Profily pololehátka jsou kotvené do stěny bazénu. Pro opření hlavy je vhodné instalovat opěrku hlavy. Vhodné do bazénu s hloubkou větší než 1.100mm. 35 až 40 m³/h vzduchu na každé místo k sezení. Požadavek na doložení technického listu trubkového pololehátka s ohýbanými bočnicemi. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci podvodní trubkové lehátka přímé ohýbané se vzduchovou masáží

Tvořeno 25-ti broušenými trúbkami navařenými do krajních ohýbaných obdélníkových uzavřených profilů. Masážní účinek vzduchové masáže je zvýšen nerezovými trúbkami 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 atrakci opěrka hlavy rovná

Opěrka hlavy slouží k podepření hlavy při terapii na masážním trubkovém, nebo plném lehátku. Opěrka hlavy je tvořena ocelovou nerezovou trúbkou. Ocelová ramena opěrky jsou kotvená do U profilů napříč ve žlábkú 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 trysku masážní malou - D50 bez přísávání vzduchu /s přísáváním vzduchu

Jsou tvořeny 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 podvodní plná lavice přímá / kruhová se vzduchovou masáží

Rozměry a tvarové řešení dle PD. Napojení na vzduchovací systém dle PD. Otvory pro vzduch 3mm. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro dodavatele dětské skluzavky ve tvaru chobotnice s příívodem 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. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Rozměry skluzavky:

délka: 2316 mm

šířka: 625 mm

výška: 1050 mm

délka skluzu: 900 mm

Prováděcí předpis pro dodavatele dětské skluzavky nerezové konstrukce ve tvaru VELRYBY s příívodem 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. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Rozměry skluzavky:

délka: 2297 mm
šířka: 625 mm
výška: 1050 mm
délka skluzu: 900 mm

Prováděcí předpisy pro vodní atrakci ve tvaru Kraba

Stříkající 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 vodní atrakci ve tvaru Ryby

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.

Prováděcí předpisy pro atrakci vodní talíř 1,2m

Vodní talíř je tvořen centrální nerezovou nosnou trubkou a plastovou sférickou plochou. Voda proudící centrální trubkou se vylévá na sférickou plochu a stéká do bazénu. Vytváří tak válcovitou vodní clonu po obvodu plochy. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena 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 vodního hříbu, výška konstrukce a průměr hříbu 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 atrakci vodní ježek

Atrakce vodní ježek je tvořen kruhovou konstrukcí, na konci uzavřenou děrovanou polokoulí vytvářející efekt soustředěných vodních pramínků. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena 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 vody dle PD. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci vodní les, tvořený tryskami

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.

Akrylátová výplň s povrchem technologicky upraveným do lesku. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci v kotvicím přípravku ve dně bazénu.

Variantu 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 předpis pro dodavatele dětské skluzavky 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 tryskou. 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. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Rozměry skluzavky:

délka: 4.030 mm

šířka: 625 mm

výška: 1880 mm

výška podesty: 966 mm

délka skluzu: 900 mm

Prováděcí předpis pro trysku masážní velkou - D100 - bez přísávání vzduchu / s přísáváním vzduchu

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysek. 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 předpis pro vodní dělo DN100

Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení děla 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 děla, výška konstrukce a průměr 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 předpis pro vodní vodní dělo - spodní díl DN100

Jedná se o spodní kotvící díl, který je pevně navařen na bazénové těleso a slouží k přírubovému upevnění vodního děla k přívodnímu potrubnímu systému. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpisy pro atrakci kruhový záliv

Je tvořen vyvýšenou dělicí stěnou, která vyčnívá cca 500 mm nad vodní hladinu, šířka stěny dle PD, dno uvnitř houpacího bazénu je provedeno v protiskluzové úpravě a je zajištěna požadovaná cirkulace vody. Horní lem houpacího bazénu a čelní hrany jsou tvořeny skruženou broušenou trubkou. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepřipouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu. Provedení houpacího bazénu, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpis pro vodní stěna

Je tvořen vyvýšenou dělicí stěnou, která vyčnívá cca 500 mm nad vodní hladinu, šířka stěny dle PD, dno uvnitř houpacího bazénu je provedeno v protiskluzové úpravě a je zajištěna požadovaná cirkulace vody. Horní lem houpacího bazénu a čelní hrany jsou tvořeny skruženou broušenou trubkou. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepřipouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu. Provedení houpacího bazénu, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Projektant požaduje doložení Technického listu.

Prováděcí předpis pro atrakci trubková lavice přímá se vzduchováním

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 podpěrou, 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 předpis pro atrakci opěrka hlavy

Opěrka hlavy slouží k podepření hlavy při terapii na masážním trubkovém, nebo plném lehátku. Opěrka hlavy je tvořena ocelovou nerezovou trubkou. 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.

X. POPIS BAZÉNOVÝCH VAN

Rekreační bazén

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404	
Maximální délka	28,65 m
Maximální šířka	23,90 m
Hloubka bazénu	1,20 m
Celková plocha bazénu	412,00 m ²
Objemový cirkulační průtok stanovený výrobcem bazénu	275,00 m ³ /hod
Teplota vody	32°C

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:

u bazénové vody o teplotě do 35°C

max. 400mg Cl⁻/1litr H₂O

TĚLESO BAZÉNU

TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivnými žlábků v délce 93m, komb. se skimmer. stěnami

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. a pod.). 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.

Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábků a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikován v PD a je požadováno doložení provedení Technickým listem. Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci.

Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

Stabilizační vzpěra

Stabilizační vzpěra v místě vetknutí dolního dílu široké skluzavky do speciálně vyztužené konstrukce přelivného žlábků. Cena zahrnuje dodávku a vyztužení přelivného žlábků v místě vetknutí. Samotná montáž a ukotvení konstrukce skluzavky na stabilizační vzpěry není předmětem dodávky.

DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY

Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 9,5mm(+0,5mm), výška prolisu 1,0-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařazení 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ NEREZOVÉ

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.

Tepelná izolace (4-6cm) zadní části baz. stěny (dílna)

Stříkaná izolace je tepelná izolace nové generace, která dokonale přilne ke všem materiálům. Po aplikaci stříkané izolační pěny nevznikají tepelné mosty. Je ideálním řešením na izolaci bazénových stěn. Díky nízké hmotnosti nazatěžuje bazénovou konstrukci a dokonale přilne ke všem povrům. IZOPIANOL 03/35N - tvrdá dvousložková polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou buněk vytvrzených chemickou reakcí mezi složkami, nepoškozující ozónovou vrstvu, aplikace nástřikem. Vynikající tepelně izolační a hydroizolační vlastnosti, dlouhodobá přilnavost a lepivost ke všem materiálům (mimo PE/PP), vysoká rozměrová stabilita (po vytvrzení se nesmršťuje ani nerozpíná), odolnost proti vodě, zředěným kyselinám a louhům, plísním a hnilobám tepelných izolací. Podklad: všechno mimo PE / PP. Podklad musí být suchý, čistý, pevný, zbavený prachu a nečistot, odmaštěný. Samozahášecí vlastnosti! V místě montážních svarů je stěna z výroby dodána na montáž s 200mm, na každou stranu od místa

spoje, bez izolace. V případě dostupnosti z vnější strany, po zavaření spoje stěny bazénu, je možné provést doizolování na montáži. Tloušťka izolace 40 až 60mm od vnitřní stěny bazénu.

VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU

Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé, 7 stupňů, šíře 1,88-3,04m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1 mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1
zatřídění 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé, 7 stupňů, šíře 1,5m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1 mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1
zatřídění 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná

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

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé, 7 stupňů, šíře 1,8m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1 mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Zábradlí k vodě - povrch.úpr. LESK (ke schodům) - přímé

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 mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.

Zábradlí k vodě - povrch.úpr. LESK (ke schodům) - kruhové

Jedná se o zábradlí z leštěných nerezových trubek TR KR 40x2mm, tvarově a rozměrově navrženo s ohledem na legislativní předpisy a požadavky projektu. Provedení dle PD a v souladu s ČSN EN 13451.

Zábradlí ke stěně - povrch.úpr. LESK (ke schodům a stěně) - přímé

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 mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.

Zábradlí ke stěně - povrch.úpr. LESK (ke schodům a stěně) - kruhové

Jedná se o zábradlí z leštěných nerezových trubek TR KR 40x2mm, tvarově a rozměrově navrženo s ohledem na legislativní předpisy a požadavky projektu. Provedení dle PD a v souladu s ČSN EN 13451.

Dělicí stěna rovná

Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubicí. 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.

Dělicí stěna kruhová

Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubicí. 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.

Vstup pro postižené - LESK

Konstrukce vstupu pro tělesně postižené je demontovatelná a je tvořena nerezovou konstrukcí dle PD, kotvenou ve žlábků tělesa bazénu do příčných U profilů a v bazénu je opřena o dno tělesa bazénu. Nohy opřené o dno tělesa bazénu mají flexibilní možnost změny výšky. Stupně pro vstup tělesně postiženého jsou ze sklolaminátu GFK, barva enciánová modř RAL 5010 a musí splňovat bezpečnostní normy pro pohyb tělesně postižených.

Dno pro ostrovy

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

BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA

Kanál dnového rozvodu s krytem, opatřeným 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, pomoci 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.

Čistící část 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.

Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová

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 přisvorkovaným 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.

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.

Tlumič hluku ve žlábků (plastový)

Slouží k snížení hlučnosti vznikající v místě odtoku ze žlábků především u vnitřních bazénů. Tlumič je navržen jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlábků. Rozměry a provedení dle PD .

Sací kanál atrakcí L=2,5m s bezšroubovým uzávěrem krytu

Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. 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). Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího 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 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 rychlouzávěru.

Sací kanál atrakcí L=3,75m s bezšroubovým uzávěrem krytu

Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. 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). Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího 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 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 rychlouzávěru.

Sací kanál atrakcí L=5m s bezšroubovým uzávěrem krytu

Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. 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). Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího 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 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 rychlouzávěru.

Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu

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.

Tryska 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 bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Požadavek na doložení technického listu.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.

VYBAVENÍ BAZÉNU

Roštnice PP přímá - 330mm - bílá

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. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.

Roštnice PP rohová - 330mm - bílá

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. Materiál polypropylén, barva bílá. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 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 dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. 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. 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.

Roštnice PP kruhová - 330mm - bílá

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. Materiál polypropylén, barva bílá. 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. 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. Zakružení roštnice je provedeno zmenšením mezery mezi prvky na vnitřní straně zakružení tak, aby odpovídal tvaru žlábků. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.

Bezpečnostní zn. - informační piktogram

Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou roštnice, bez výstupků a ostrých hran.

Deska s označením modrá, rám a symbolika bílá.

Servisní kufřík pro veřejné bazény

Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů, nerezový klíč s medvědem pro demontáž roštů, nerezový imbusový klíč, soupravu základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, Molykot pastu 50g, univerzální klíč, sadu utěrek DEOX-FIT 125 ks 15x20cm, příbalové bezpečnostní listy chemikálií, soupravu gumových rukavic, příručku pro provozovatele zařízení z ušlechtilých ocelí. (Variantně: případně ke každé masážní trysce plastovou zálepku plus klíč pro demontáž trysek, ke každému druhu trysek jeden).

Nářadí pro montáž a demontáž víka dnového kanálu (veřejné bazény)

Zařízení dodávané s tělesem bazénu pro snadnou montáž a demontáž dnových kanálů. Návod na použití dodáván s návodem na obsluhu a údržbu bazénu.

ATRAKCE

Vodní chrlič 400x15 DN100

Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřeného 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.

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.

Vodní dělo DN100

Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení děla 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 děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.

Vodní dělo - spodní díl DN100

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

Vodní číše 2,0m (1.4462)

Vodní číše z nerezové oceli tvořená centrální nerezovou nosnou trubicí ukončenou nerezovým kónickým trychtýřem. Proud vody vytváří válcovitou clonu kolem trychtýře. Vnější průměr číše tvoří obvodový lem z nerezového materiálu, průměr trubkového podstavce s přívodem vody dle PD. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena 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 vodní číše, výška konstrukce a průměr číše dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.

Tryska masážní velká - D100/8 (8-10 m³/hod) - s přísáváním vzduchu - kruhová

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky s lokálním přísáváním 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.

Tryska 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 ořepů. Tryskou se přihání kontinuální proud vody do bazénového tělesa a vytváří se tak rotace vody v bazénu.

Duha (vodní stěna)

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

Dnová 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 navařené 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 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.

Dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhový

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 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.

Houpací záliv nerezový, průměr 2,5m

Je tvořen vyvýšenou dělicí stěnou, která vyčnívá cca 500 mm nad vodní hladinu, šířka stěny dle PD, dno uvnitř houpacího bazénu je provedeno v protiskluzové úpravě a je zajištěna požadovaná cirkulace vody. Horní lem houpacího bazénu a čelní hrany jsou tvořeny skruženou broušenou trubicí. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepřipouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu. Provedení houpacího bazénu, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.

Podvodní trubkové pololehátko kruhové ohýbané - 5m - se vzduchovou masáží

Plocha pro sezení je tvořena 21 trubkami TRKR 38x1,5mm, které přesně kopírují osu bočních nosných profilů, ke kterým jsou přivařeny. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tj. dle platných legislativních předpisů a tvarově kopírující požadované zakružení. Ve spodní části pololehátka jsou v profilech hermeticky navařené dvě trubky (DN50) s perforací v horní části trubky, pro distribuci masážního vzduchu. Vzduch je do distributorních trubek přiveden přívodním potrubím ukončeným přírubou DN50/PN10 vyvedeným minimálně 0,5m za bazénovou stěnu. Profily pololehátka jsou kotvené do stěny bazénu. Pro opření hlavy je vhodné instalovat opěrku hlavy. Vhodné do bazénu s hloubkou větší než 1.100mm. 35 až 40 m³/h vzduchu na každé místo k sezení. Požadavek na doložení technického listu trubkového pololehátka s ohýbanými bočnicemi.

Podvodní trubkové lehátko kruhové ohýbané - 6m - 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.

Opěrka hlavy kruhová k pololehátku v délce 5m

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.

Opěrka hlavy kruhová k lehátku v délce 6m

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.

Dětský bazén

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Maximální délka

15,12 m

Maximální šířka	13,25 m
Hloubka bazénu od	0,25-0,10 m
Celková plocha bazénu	156,00 m ²
Objemový cirkulační průtok stanovený výrobcem bazénu	100,00 m ³ /hod
Teplota vody	36-38°C

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:

u bazénové vody o teplotě do 35°C

max. 400mg Cl-/1litr H₂O

TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivnými žlábkami, komb. se skimmer. stěnami v místě změny úrovně

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 žlábkové díly, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). 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). Konstruktivní 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.

Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábkového a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikován v PD a je požadováno doložení provedení Technickým listem. Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci.

Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY

Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 9,5mm(+0,5mm), výška prolisu 1,0-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařazení 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.

VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU

Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé, 1 stupeň, šíře 8,2m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařazení 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odlišují jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Schodiště do bazénu (kruhovénopy) - přímé, 5 stupňů, šíře 2,94m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1 mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Zábradlí k vodě - povrch.úpr. LESK (ke schodům) - přímé

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 mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.

Mimoúrovňový spojovací skluz rovný 4,94x1,5m

Slouží jako spojovací prvek mezi jednotlivými úrovněmi ploch dětských bazénů. Povrch, tvar a provedení dle PD a podle platných legislativních předpisů - ČSN EN 1090-1. Provedení jako samonosná konstrukce hladkého dna spojující dvě úrovně bazénové sestavy, včetně podélných nosníků dle statických požadavků. Bočnice a spojovací plochy jsou součástí tělesa bazénu. Důraz je kladen na rovnoměrné skrápění spojovací plochy skluzavky vodou. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.

Dno pro ostrovy

Jedná se o jednostranně ražený plech, který kopíruje vnější tvar ostrova. Vodotěsně navařeno na vnitřní lem bazénové stěny.

BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA

Kanál dnového rozvodu s krytem, opatřeným 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.

Čistící část 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 /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu čistící části. Provedení bude doloženo technickým listem.

Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová

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 přisvorkovaným 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 /otevřít/ 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.

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.

Tlumič hluku ve žlábků (plastový)

Slouží k snížení hlučnosti vznikající v místě odtoku ze žlábků především u vnitřních bazénů. Tlumič je navržen jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlábků. Rozměry a provedení dle PD .

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 navažené 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.

Tryska 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 bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Požadavek na doložení technického listu.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.

VYBAVENÍ BAZÉNU

Roštnice PP přímá - 330mm - bílá

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 prvky 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. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.

Roštnice PP rohová - 330mm - bílá

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. Materiál polypropylén, barva bílá. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 zařazení 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 dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi prvky na okrajích. 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. 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.

Roštnice PP kruhová - 330mm - bílá

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. Materiál polypropylén, barva bílá. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zařazení 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 prvky na okrajích. 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. Zakružení roštnice je provedeno zmenšením mezery mezi prvky na vnitřní straně zakružení tak, aby odpovídal tvaru žlábků. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.

Bezpečnostní zn. - informační piktogram

Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou roštnice, bez výstupků a ostrých hran.

Deska s označením modrá, rám a symbolika bílá.

ATRAKCE

Vodní les, tvořený 6 tryskami

Jako vodní atrakce, sestávající ze soustavy trysek s difúzí 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.

Dětská atrakce - vodní kanon otočný ve dvou osách, s ventilem

Jedná se o vodní atrakci montovanou do dětských bazénů a brouzdališť. Atrakce je tvořena vyvýšeným nosným nerezovým trubkovým sloupem D 104x2. 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 stříkačného kanonu je otočná ve dvou osách.

Dostřik vody cca 2m.

Rozměry dle PD. Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská atrakce - terč (provedení LESK)

Atrakce je tvořena vyvýšeným nosným nerezovým trubkovým sloupem D 84x2, tvarovaný z jednoho kusu, hermeticky uzavřeným a kotveným do dna bazénu přivařením (nerozebíratelně). Povrch sloupu technologicky opracovaný leštěním (do vnitřního prostředí). 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 (C₅O₂H₈)_n; Hustota 1,19 g/cm³ (20°C), akrylátová výplň s povrchem technologicky upraveným do lesku. Atrakce je vhodná jako doplněk k Atrakci Kanon otočný. Provedení atrakce, výška konstrukce a průměr dle PD. Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská atrakce - vodní clona (provedení LESK)

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

Dětská atrakce - mráček (provedení LESK)

Jedná se o atrakci statického charakteru s vyobrazením mráčku. Atrakce se skládá z nerezového sloupu (bezešvá svislá trubka D 54x2mm, ohýbaná v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů). Je pevně ukotvena do bazénového dna a zvyšuje tak bezpečnost, estetický dojem a prožitek z koupání nejmenších dětí.

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.

Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská atrakce - sluníčko (provedení LESK)

Atrakce se skládá z nerezového sloupu (bezešvá svislá trubka D 54x2mm, ohýbaná v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů). 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.

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 leštěnou nerezovou trubicí o průměru 40 mm, která je ohnuta v jednom kuse bez dodatečných svarů a spojů.

Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská atrakce - 3D krab (provedení LESK)

Atrakce se skládá z nerezového sloupu (trubka D 104x2mm), povrch technologicky upravený leštěním do zrcadlového lesku.

Materiál 3D Tisku PETG , povrchově opatřený lakováním s garfickým motivem (oba materiály se zdravotním atestem).

Kotvení příruby sloupu atrakce na nosný nerezový kotevní prvek nerezovými šrouby (s distanční plastovou podložkou). Kotevní prvek kotvený k betonového základu pomocí samořezných vrtů (vruty ocelové s pozinkovou povrchovou úpravou s distanční podložkou) . Kotevní prvek následně staticky zesílený betonem kvality C30 o velikosti dle PD.

Úhel otáčení horizontál 90° viz. výkres. Délka min. 390mm šířka min. 390mm. Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská atrakce - 3D ryba, model 1 (provedení LESK)

Atrakce se skládá z nerezového sloupu (trubka D 104x2mm), povrch technologicky upravený leštěním do zrcadlového lesku.

Materiál 3D Tisku PETG , povrchově opatřený lakováním s garfickým motivem (oba materiály se zdravotním atestem).

Kotvení příruby sloupu atrakce na nosný nerezový kotevní prvek nerezovými šrouby (s distanční plastovou podložkou). Kotevní prvek kotvený k betonového základu pomocí samořezných vrtů (vruty ocelové s pozinkovou povrchovou úpravou s distanční podložkou) . Kotevní prvek následně staticky zesílený betonem kvality C30 o velikosti dle PD.

Úhel otáčení horizontál 90° viz. výkres. Délka min. 390mm šířka min. 390mm. Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská atrakce - 3D želva (provedení LESK)

Atrakce se skládá z nerezového sloupu (trubka D 104x2mm), povrch technologicky upravený leštěním do zrcadlového lesku.

Materiál 3D Tisku PETG , povrchově opatřeně lakováním s garfickým motivem (oba materiály se zdravotním atestem).

Kotvení příruby sloupu atrakce na nosný nerezový kotevní prvek nerezovými šrouby (s distanční plastovou podložkou). Kotevní prvek kotvený k betonového základu pomocí samořezných vrtů (vruty ocelové s pozinkovou povrchovou úpravou s distanční podložkou) . Kotevní prvek následně staticky zesílený betonem kvality C30 o velikosti dle PD.

Úhel otáčení horizontál 90° viz. výkres. Délka min. 390mm šířka min. 390mm. Konstrukce atrakce certifikovaná TÜV na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Projektant požaduje doložit TL výrobku.

Dětská skluzavka žlabová ve tvaru chobotnice bez přívodu vody

Dětská skluzavka ve tvaru chobotnice, kluzná plocha a boky skluzavky z nerezového broušeného plechu. Přístup na startovací plošinu stupnicemi z polymerbetonu. 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 (verze 1.1). Projektant požaduje doložení TL a certifikátem bezpečnosti TÜV.

Rozměry		skluzavky:
délka:	2316	mm
šířka:	625	mm
výška:	1050	mm
délka skluzu: 900 mm		

Dětská skluzavka žlabová ve tvaru velryby bez přívodu vody

Dětská skluzavka ve tvaru velryby, kluzná plocha a boky skluzavky z nerezového broušeného plechu. Přístup na startovací plošinu stupnicemi z polymerbetonu. 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 (verze 1.1). Projektant požaduje doložení TL a certifikátem bezpečnosti TÜV.

Rozměry		skluzavky:
délka:	2297	mm
šířka:	625	mm
výška:	1050	mm
délka skluzu: 900 mm		

Dětská atrakce - lod'

Dětská atrakce z nerezí ve tvaru lodi, včetně mimoúrovňového skluzu, schodiště, zábradlí s plexi, stožáru s pirátskou vlajkou a kormidla.

Vířivý bazén 1

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Vnitřní průměr

3,50 m

Vnější průměr

4,2 m

Hloubka bazénu

1,00 m

Celková plocha bazénu

9,6 m²

Objemový cirkulační průtok stanovený výrobcem bazénu

65,00 m³/hod

Počet míst k sezení

10

Teplota vody

36-38°C

TĚLESO BAZÉNU

TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivným žlábkem s plnou podvodní lavicí kruhovou se šikmou opěrkou zad po celém obvodu s výjimkou schodiště, s vnějším opláštěním nerezí DIN 1.4462 do výše 20cm

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 žlábkové díly, rohové díly, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v přiloženém rozpočtu.

Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábkového a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikován v PD a je požadováno doložení provedení Technickým listem. Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci. Konstrukce, provedení včetně požadovaného zakřivení a statika lavice dle PD a musí odpovídat platným normám a legislativním předpisům. Podvodní sedací lavice plná kruhová je tvořena ze šikmé opěrné a vodorovné sedací části, ve které se nachází masážní místa s perforací. Vzduch je do těchto míst 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 25m³/hod na jedno sedací místo. Lavice může být součástí stěny bazénu nebo jako samonosná celistvá konstrukce včetně výztužných a kotvicích prvků podle statických požadavků a PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY

Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 9,5mm(+0,5mm), výška prolisu 1,0-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařazení 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.

Tepelná izolace (4-6cm) zadní části baz. stěny (dílňa)

Stříkaná izolace je tepelná izolace nové generace, která dokonale přilne ke všem materiálům. Po aplikaci stříkané izolační pěny nevznikají tepelné mosty. Je ideálním řešením na izolaci bazénových stěn. Díky nízké hmotnosti nazatěžuje bazénovou konstrukci a dokonale přilne ke všem povrchům. IZOPIANOL 03/35N - tvrdá dvousložková polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou buněk vytvrzených chemickou reakcí mezi složkami, nepoškozuje ozónovou vrstvu, aplikace nástřikem. Vynikající tepelně izolační a hydroizolační vlastnosti, dlouhodobá přilnavost a lepivost ke všem materiálům (mimo PE/PP), vysoká rozměrová stabilita (po vytvrzení se nesmršťuje ani nerozpíná), odolnost proti vodě, zředěným kyselinám a louhům, plísním a hnilobám tepelných izolací. Podklad: všechno mimo PE / PP. Podklad musí být suchý, čistý, pevný, zbavený prachu a nečistot, odmaštěný. Samozahášečí vlastnosti! V místě montážních svarů je stěna z výroby dodána na montáž s 200mm, na každou stranu od místa spoje, bez izolace. V případě dostupnosti z vnější strany, po zavaření

spoje stěny bazénu, je možné provést doizolování na montáži. Tloušťka izolace 40 až 60mm od vnitřní stěny bazénu.

VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU

Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé, 3 stupně, šíře 0,74m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné náslapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a náslapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1 mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1
zatřídění 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Zábradlí k vodě - povrch.úpr. LESK (ke schodům) - přímé

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 mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.

BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA

Tryska víceúčelová dnová s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová

Víceúčelová dnová tryska v sobě sdružuje funkci přívodu cirkulační bazénové vody, vzduchové masážní perličky a přísávání bazénové vody ze dna tělesa bazénu. Tryska sestávající z jednoduše demontovatelného krytu z nerezové oceli s pryžovým těsněním připevněným k tělesu trysky, pevně ukotveném do bet. základu a přivařeném k dnovému plechu. Plnicí a odvodní trubky jsou vyvedeny minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeny lemovými kroužky a přírubou nebo nátrubkem a musí odpovídat platné PD. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).

Děrovaný kryt víceúčelové 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 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 rychlouzávěru.

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.

Tlumič hluku ve žlábků (plastový)

Slouží k snížení hlučnosti vznikající v místě odtoku ze žlábků především u vnitřních bazénů. Tlumič je navržen jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlábků. Rozměry a provedení dle PD .

Sací skříň atrakcí ve schodu, včetně trysky měření chloru (zejména do vířivých bazénů)

Zajišťuje bezpečný odvod vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce. Skříň je opatřena demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu je v úrovni stěny 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 skříň 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 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.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.

VYBAVENÍ BAZÉNU

Roštnice PP flexibilní - 250mm - bílá

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. Materiál polypropylén, barva bílá. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zařídění 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. 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. Zakružení roštnice je provedeno

zmenšením mezery mezi prvky na vnitřní straně zakružení tak, aby odpovídal tvaru žlábků. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.

ATRAKCE

Tryska masážní malá - D50/8 (8-10 m³/hod) - s přísáváním vzduchu - kruhová

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky s lokálním přísáváním 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.

Podvodní reflektor 3 POW-LED, barva bílá studená - kruhový

Skládá se z dílů reflektoru s čirým bezpečnostním sklem a nerezovým lemem, vestavné nerezové niky s chráničkou včetně přívodního kabelu, transformátoru a příslušenství podle následujícího popisu.

Reflektor do plaveckých bazénů s vestavěnou deskou, s 3 POW-LED, celkem 9W, provozní napětí 12V, svítivost 690 lm, způsob jištění IP68. Úhel vyzařování světla 30° horizontálně a 30° vertikálně.

Nika je vyrobena z nerezové oceli, pevně navařena do stěny bazénu a její součástí je těsnící průchodka a flexibilní chránička kabelu.. Doporučená hloubka umístění reflektoru je 0,6m pod hladinou vody, max. hloubka vestavby 3 m pod hladinou vody, vše dle PD. Síťový transformátor 12-V-DC, v plastovém pouzdru s krytím IP 65. Dodávka včetně silikonového kabelu. Zhotovitel v rámci dodávky namontuje světla, kabely a elektroniku (transformátory), přičemž objednatel zajišťuje silové připojení až do transformátorů nebo kontrolérů zhotovitele a zajišťuje také potřebnou revizi případně TIČR.

Podvodní plná lavice kruhová - vzduchová masáž na 1 místo

Rozměry a tvarové řešení dle PD. Napojení na vzduchovací systém dle PD. Otvory pro vzduch 3mm. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.

Vířivý bazén 2

Základní technická data bazénu:

Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404

Vnitřní průměr	3,50 m
Vnější průměr	4,2 m
Hloubka bazénu	1,00 m
Celková plocha bazénu	9,6 m ²
Objemový cirkulační průtok stanovený výrobcem bazénu	65,00 m ³ /hod
Počet míst k sezení	10
Teplota vody	36-38°C

TĚLESO BAZÉNU

TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivným žlábkem s plnou podvodní lavicí kruhovou se šikmou opěrkou zad po celém obvodu s výjimkou schodiště, s vnějším opláštěním nerezí DIN 1.4462 do výše 20cm

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 žlábkové díly, rohové díly, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.

Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábkového dílu a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikován v PD a je požadováno doložení provedení Technickým listem. Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci. Konstrukce, provedení včetně požadovaného zakřivení a statika lavice dle PD a musí odpovídat platným normám a legislativním předpisům.

Podvodní sedací lavice plná kruhová je tvořena ze šikmé opěrné a vodorovné sedací části, ve které se nachází masážní místa s perforací. Vzduch je do těchto míst 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 25m³/hod na jedno sedací místo. Lavice může být součástí stěny bazénu nebo jako samonosná celistvá konstrukce včetně výztužných a kotvicích prvků podle statických požadavků a PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY

Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 9,5mm(+0,5mm), výška prolisu 1,0-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.

Tepelná izolace (4-6cm) zadní části baz. stěny (dílna)

Stříkaná izolace je tepelná izolace nové generace, která dokonale přilne ke všem materiálům. Po aplikaci stříkané izolační pěny nevznikají tepelné mosty. Je ideálním řešením na izolaci bazénových stěn. Díky nízké hmotnosti nazatěžuje bazénovou konstrukci a dokonale přilne ke všem povrchům. IZOPIANOL 03/35N - tvrdá dvousložková polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou buněk vytvrzených chemickou reakcí mezi složkami, nepoškozující ozónovou vrstvu, aplikace nástřikem. Vynikající tepelně izolační a hydroizolační vlastnosti, dlouhodobá přilnavost a lepivost ke všem materiálům (mimo PE/PP), vysoká rozměrová stabilita (po vytvrzení se nesmršťuje ani nerozpíná), odolnost proti vodě, zředěným kyselinám a louhům, plísním a hnilobám tepelných izolací. Podklad: všechno mimo PE / PP. Podklad musí být suchý, čistý, pevný, zbavený prachu a nečistot, odmaštěný. Samozahášeč vlastnosti! V místě montážních svarů je stěna z výroby dodána na montáž s 200mm, na každou stranu od místa spoje, bez izolace. V případě dostupnosti z vnější strany, po zavaření spoje stěny bazénu, je možné provést doizolování na montáži. Tloušťka izolace 40 až 60mm od vnitřní stěny bazénu.

VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU

Schodiště do bazénu (kruhové nopy) - přímé, 3 stupně, šíře 0,74m

Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 9,5mm (+0,5mm)), s vhodnou výškou prolisu, s vhodnou osovou roztečí prolisů 20mm (± 1 mm), které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1
zatřídění 24°.

U veřejných bazénů je požadavek na zabarvení okraje stupnic. Jedná se o termotlakově nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch.

Připouští se provést barevný efekt procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013.

Zábradlí k vodě - povrch.úpr. LESK (ke schodům) - přímé

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 mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.

BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA

Tryska víceúčelová dnová s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová

Víceúčelová dnová tryska v sobě sdružuje funkci přívodu cirkulační bazénové vody, vzduchové masážní perličky a přísávání bazénové vody ze dna tělesa bazénu. Tryska sestávající z jednoduše demontovatelného krytu z nerezové oceli s pryžovým těsněním připevněným k tělesu trysky, pevně ukotveném do bet. základu a přivařeném k dnovému plechu. Plnicí a odvodní trubky jsou vyvedeny minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeny lemovými kroužky a přírubou nebo nátrubkem a musí odpovídat platné PD. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).

Děrovaný kryt víceúčelové 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 držáky 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 rychlouzávěru.

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.

Tlumič hluku ve žlábků (plastový)

Slouží k snížení hlučnosti vznikající v místě odtoku ze žlábků především u vnitřních bazénů. Tlumič je navržen jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlábků. Rozměry a provedení dle PD .

Sací skříň atrakcí ve schodu, včetně trysky měření chloru (zejména do vířivých bazénů)

Zajišťuje bezpečný odvod vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce. Skříň je opatřena demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu je v úrovni stěny 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 skříň 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 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.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.

VYBAVENÍ BAZÉNU

Roštnice PP flexibilní - 250mm - bílá

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. Materiál polypropylén, barva bílá. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zařídění 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. 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. Zakružení roštnice je provedeno

zmenšením mezery mezi prvky na vnitřní straně zakružení tak, aby odpovídal tvaru žlábků. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.

ATRAKCE

Tryska masážní malá - D50/8 (8-10 m³/hod) - s přísáváním vzduchu - kruhová

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky s lokálním přísáváním ze žlábků, ukončeného jednosměrným ventilkem. 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.

Podvodní reflektor 3 POW-LED, barva bílá studená - kruhový

Skládá se z dílů reflektoru s čirým bezpečnostním sklem a nerezovým lemem, vestavné nerezové niky s chráničkou včetně přívodního kabelu, transformátoru a příslušenství podle následujícího popisu.

Reflektor do plaveckých bazénů s vestavěnou deskou, s 3 POW-LED, celkem 9W, provozní napětí 12V, svítivost 690 lm, způsob jištění IP68. Úhel vyzařování světla 30° horizontálně a 30° vertikálně.

Nika je vyrobena z nerezové oceli, pevně navařena do stěny bazénu a její součástí je těsnicí průchodka a flexibilní chránička kabelu.. Doporučená hloubka umístění reflektoru je 0,6m pod hladinou vody, max. hloubka vestavby 3 m pod hladinou vody, vše dle PD. Síťový transformátor 12-V-DC, v plastovém pouzdru s krytím IP 65. Dodávka včetně silikonového kabelu. Zhotovitel v rámci dodávky namontuje světla, kabely a elektroniku (transformátory), přičemž objednatel zajišťuje silové připojení až do transformátorů nebo kontrolérů zhotovitele a zajišťuje také potřebnou revizi případně TIČR.

Podvodní plná lavice kruhová - vzduchová masáž na 1 místo

Rozměry a tvarové řešení dle PD. Napojení na vzduchovací systém dle PD. Otvory pro vzduch 3mm. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.

Kneipův chodník

Základní technická data bazénu:

Hranice pro použití, popřípadě odolnost materiálu:	Materiál dle ČSN EN jak. 1.4404
Vnitřní délka	5,48 m
Vnitřní šířka	2,08 m
Hloubka bazénu	0,20 m

TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s 6 vaničkami určenými pro terapii (studená/teplá voda) a s 1 vaničkou uprostřed jako suchou částí pro umístění dekorací

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. a pod.). 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.

Technické provedení bazénové stěny, tvar přelivné hrany a přelivného žlábků a stejně tak min. požadavek na dodržení vertikálních dělicích rovin obvodových stěn bazénů navazujících na horizontální dělicí roviny dna je blíže specifikován v PD a je požadováno doložení provedení Technickým listem. Dodržení těchto požadavků je bezpodmínečné a je zaneseno v projektové dokumentaci.

Tímto způsobem je vytvořena nerezová samonosná vodotěsná vana.

DNO BAZÉNU HLADKÉ

Dno bazénu je tvořeno hladkým plechem. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.

Tepelná izolace (4-6cm) zadní části baz. stěny (dílů)

Stříkaná izolace je tepelná izolace nové generace, která dokonale přilne ke všem materiálům. Po aplikaci stříkané izolační pěny nevznikají tepelné mosty. Je ideálním řešením na izolaci bazénových stěn. Díky nízké hmotnosti nazatěžuje bazénovou konstrukci a dokonale přilne ke všem povrům. IZOPIANOL 03/35N - tvrdá dvousložková polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou buněk vytvrzených chemickou reakcí mezi složkami, nepoškozující ozónovou vrstvu, aplikace nástřikem. Vynikající tepelně izolační a hydroizolační vlastnosti, dlouhodobá přilnavost a lepivost ke všem materiálům (mimo PE/PP), vysoká rozměrová stabilita (po vytvrzení se nesmršťuje ani nerozpíná), odolnost proti vodě, zředěným kyselinám a louhům, plísním a hnilobám tepelných izolací. Podklad: všechno mimo PE / PP. Podklad musí být suchý, čistý, pevný, zbavený prachu a nečistot, odmaštěný. Samozahášecí vlastnosti! V místě montážních svarů je stěna z výroby dodána na montáž s 200mm, na každou stranu od místa spoje, bez izolace. V případě dostupnosti z vnější strany, po zavaření spoje stěny bazénu, je možné provést doizolování na montáži. Tloušťka izolace 40 až 60mm od vnitřní stěny bazénu

VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU

Madla na zdi ze tří stran kneippu, madla z přední vstupní části kneippu a madla po celém obvodu vnitřní vaničky

Madlo je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Madlo 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. Provedení a tvar dle PD. Technologicky upravené mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.

BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA

Tryska vtoková ze stěny - kruhová

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 tryšku 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.

Odtok z vany (zejména pro Kneippův chodník)

Odtok z vany slouží zejména pro hermetické uzavření vany lázně, zejména v Kneippových chodnících. Jedná se o kruhovou zátku s bajonetovým uzávěrem vyrobenou z nerezového materiálu, plastové funkční části a O kroužku. Otevření a uzavření se provádí speciálním 3D klíčem (součást servisního kufříku).

Přepad - Kneippův chodník

Zkonstruován jako trvalý přepad z jednotlivých sekcí kneipova chodníku.

Termotlaková směšovací hlavice - Kneippův chodník

Jako pojistka proti vniknutí horké vody do prostoru nádob kneipova chodníku. Nastavena na 45°C, umístění do potrubního systému přívodu teplé vody.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.

ATRAKCE

Reflexologická kamenná deska (říční kámen) na dně 6 vaniček (mimo vnitřní vaničku) sloužící pro terapii

Reflexologická kamenná deska slouží ke stimulaci nervových zakončení na plosce chodidla. Deska je vyrobena z přírodního kamene (říční kámen) kotveného k desce originálním epoxidovým lepidlem s hygienickým atestem. Kotvení oblázků k desce zaručující jednoduchou údržbu a čištění a zároveň vysokou životnost. Oblázky cca 15 až 30mm.

Protiskluzné vlastnosti dle ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°

XII. ZÁVĚR

Podmínky pro zabránění šíření hluku a vibrací nejsou v této PD pro osazení nerezovými bazény a osazení technologickými prvky zohledněny, nutno řešit stavebně a v PD stavebních částí. Napojení nerezové konstrukce bazénu na vodorovné a svislé hydroizolace stavby bude řešeno v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.

Nedílnou součástí této Technické zprávy je:

- 1) Výkaz Výměr bazénové části
- 2) výkres „Stavební připravenosti“.

Zpracoval dne:, podpis:

