


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. DAVID WDÓWKA	<div><p>HUTNÍ PROJEKT FRÝDEK-MÍSTEK HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.</p></div>		
PROJEKTANT	ING. DAVID WDÓWKA			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
KONTROLOVAL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
INVESTOR	Město Mikulov	DATUM 12/2018		
MÍSTO STAVBY	Mikulov, ul. Republikánské obrany	ÚČEL PROVÁDĚNÍ STAVBY		
STAVBA	REKONSTRUKCE MĚSTSKÉHO KOUPALIŠTĚ	Č.ZAK. 10875-003-000		
SO 01 VENKOVNÍ BAZÉNY, JÍMKA, TOBOGÁN		ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-99093		
NEREZOVÉ BAZÉNY		VYHOTOVENÍ	POČET A4 23	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		POČET ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.	
		6	01	

1. Normy, směrnice, zákony Všeobecně

Zhotovitel musí respektovat 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):
 - Část 1 - všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
 - Část 2 - žebříky, žebříková schodiště a madla
 - Část 3 - přívod a odtok vody
 - Část 4 - startovní bloky
 - Část 5 - vyznačení drah
 - Část 6 - obrátkové plochy
 - Část 8 - Bezpečnostní značky
- b) ČSN-EN 15288-1
- c) ČSN EN 15288-2
- d) vyhláška č. 238/2011 o stanovení hygienických požadavků na koupaliště a kryté bazény
- e) ČSN EN ISO 13920 - Svařování - Všeobecné tolerance svařovaných konstrukcí - Délkové a úhlové rozměry - Tvar a poloha, zejména dodržení tolerance přímosti, rovinnosti a rovnoběžnosti.
- f) ČSN EN 10088-2 Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití
- g) ČSN EN 1092-1 - Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli
- i) ČSN EN 10259 - Široké pásy a plechy z korozivzdorných ocelí válcované za studena - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru
- j) ČSN EN 473:2009 / ČSN ISO 9712:2012 pro zkoušení kapilární metodou „PT“ pro sektor „w“ a „kvalifikační stupeň 2“
- k) ČSN ISO 9712:2012 pro zkoušení kapilární metodou „PT“ pro sektor „w“ a „kvalifikační stupeň 2“
- l) ČSN - EN 1069 (940910) – vodní skluzavky s výškou přes 2 m
- m) EN 1090-2 Osvědčení (certifikát) o shodě řízení výroby dle EN 1090-2:2009+A1:2011

Materiály

Materiály a konstrukční díly bazénu jsou, pokud neexistují pro určité stavební části v soupisu úkonů žádná jiná konkrétní ustanovení, nerezová ocel podle

ČSN EN 10088 část 2. 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. V pozicích, u nichž se to požaduje, musí být povrch broušený – zrnitost 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 svářečských 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/.

Protiskluzové plochy

Nášlapná plocha vykazuje protiskluzovou strukturu, která odpovídá ČSN EN 13451-1 skupině zařazení „24“, respektive normě DIN 51097 skupině zařazení „C“ a k nabídce se tato vlastnost doloží odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu pro každou níže uvedenou položku:

-roštnice na přelivném žlábkem

-schůdky do bazénu

-dno bazénu s odpovídající hloubkou vody do 1,60 m, resp. po celé ploše dna bazénu /pokud to určuje projekt/

-odrazové stěny plaveckých bazénů resp. plaveckých částí víceúčelových bazénů

-dna a kryty dnových kanálů v odpovídajících hloubkách provedení dna, pokud je to žádoucí z optických a tvarových důvodů v celé oblasti bazénu

-brodítka. Nášlapná plocha dna brodítka je opatřena protiskluznou úpravou a to 3D nop dezénem s šetrným zdrsňením povrchu korundem a provedením aluminizace. Investor pro zvýšení bezpečnosti na šikmých pochozích plochách požaduje dle normy ČSN EN

13451-1 pro skupinu zatřídění "24" (respektive normě DIN 51097 skupině zatřídění "C") střední úhel skluzu na úrovni min. 34° . K nabídce se musí tato vlastnost doložit odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu.

2. 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.

Stavební celky bazénu z nerezové oceli jsou následující:

- a) Těleso bazénu
- b) Vestavby do bazénu
- c) Hydraulika bazénu
- d) Instalačně technické vybavení bazénu

Těsnost:

Po napuštění bazénu vodou je nutno zkontrolovat těsnost bazénové vany.

Těsnost bazénu je ověřována následujícími zkouškami:

- zátopovou zkouškou bazénové vany
- vizuální kontrola dna
- kapilárními zkouškami svarů v průběhu montáže bazénové vany
- zkouška těsnosti

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

Nivelace/vyměrování:

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 o zaměření provedeným nezávislým geometrem.

Technická specifikace - nerezový bazén

Těleso bazénu

Všeobecně:

Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v předepsaných bodech dle projektové dokumentace. Na tyto konstrukční části je vodotěsně navařeno bazénové dno a další části a díly bazénového tělesa dle projektové dokumentace, tím je vytvořena samonosná vodotěsná nerezová vana.

Technické zadání pro těleso bazénu

V pozici těleso bazénu jsou obsaženy všechny díly bazénu – jako stěny bazénu, přelivový žlábek, dno bazénu to tak, aby vzniklo samostatné vodotěsné těleso. U vestavěných částí bazénového tělesa jako žebříky, dnové rozvody apod., musí být vyčíslené veškeré náklady spojené s realizací uvedených částí v jednotlivých uvedených pozicích vč. přírodních trubních systémů do vzdálenosti 0,5 m od tělesa bazénu.

Materiál dle ČSN EN 1.4404

- pokud není v pozicích požadován jiný materiál

Tloušťka materiálu:

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

Požadovaný povrch:

-plechy pro stěny bazénu ke dnu směrem k vodě /popř. k odpočinkovému stupínku/ -vložka	broušené válcované
-přelivový žlábek	válcované
-dno	válcované
-dno ostrova směrem k vodě	broušené
-svary pouze v oblastech horní hrany bazénu	broušené

Předpisy pro provedení stěn bazénu

Vzpěry stěn bazénu z hladkého plechu jsou staticky dimenzovány pro hydrostatický tlak bazénové

vody nebo zeminy z opačné strany popř. jiná vyskytující se vertikální zatížení tak, aby veškeré spojitě zatížení stěny bylo přeneseno horním a spodním ukotvením bazénových stěn /spolu s výztuhami vlastní bazénové stěny/. Čelní obrátkové stěny plaveckého bazénu jsou do hloubky 0,8 m pod vodní hladinu opatřeny protiskluzovým dezénem za účelem odrazu plavce, nopový dezén v hráškovém 3D provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,5mm, osová rozteč prolisů 20mm, povrch broušený K400) musí odpovídat normě ČSN EN 13451. Zadavatel požaduje doložení vzorku o rozměrech min 16x20cm včetně osvědčení a technického popisu. 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 +/- 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. Skimmerové stěny jsou vyvýšeny 300 mm nad hladinu vody. (provedení podle přiložených schematických řezů).

Rohové spoje jsou v úhlu < 90° s radiusem >	25 mm
Tloušťka plechů stěn	2,5 mm
Tloušťka výztuh	2,0 mm

Předpisy pro provedení klasického přelivového žlábků

Jedná se o přelivový žlábek na vnější straně bazénového tělesa (finský žlábek), který slouží k zajištění rovnoměrného odtoku vody z bazénu po celém jeho obvodu, resp. tam, kde to určuje PD v souladu s platnými legislativními předpisy. Průtok vody z přelivové hrany do přelivového žlábků probíhá plynule. Odváděcí plocha směrem k bazénu je o 12 stupňů odkloněna /sklon žlábků směrem od vody/. Toto platí pro klasický žlábek, pro provedení žlábků v jednom kuse bude sklon 30 stupňů. Pro řádný odvod vody z přelivového žlábků jsou v rozích přelivového žlábků umístěny ohnuté usměrňovací plechy /vlnolamy/, které slouží k rovnoměrnému proudění vody v rozích žlábků /tam kde voda prudce mění směr průtoku/. Konstrukce a počty odtoků ze žlábků jsou dimenzovány podle množství vody, která se má odvést do akumulací jímky. Maximální průměr otvorů u krytů odtoků je 8 mm. Vnější strana žlábků je ukončena nerezovým profilem.

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

Tloušťka plechů přelivového žlábků:	2,0 mm
Tloušťka výztuh:	2,0 mm

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

Tloušťka plechů přelivového žlábků:	2,5 mm
Tloušťka výztuh:	2,0 mm

Předpisy pro provedení ukotvení stěn bazénu

Ukotvení stěn bazénu je provedeno dle PD a dle statických podkladů dodaných v rámci PD. Samotné kotvení musí být pevné a stabilní. Kotvení je zpravidla prováděno pomocí kotvení na horní a na spodní betonové opěrky. Spodní kotvení ve všech případech musí být stabilizováno dobetonávkou dna dle PD. S dodávkou bazénu je dodáván i izolační profil, který je pevně a vodotěsně přivařen na přelivný žlábek a slouží k odizolování proti vlhkosti.

Tloušťka kotevních desek:	min. 4 mm
Průměr rozpěrné nerezové kotvy :	12 mm

Předpisy pro provedení dezénu pro obrátkové stěny

Jedná se o jednostranně ražený plech tl. 2,5 mm obrátkové bazénové stěny.

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.

Tloušťka dna:	1,5 mm
---------------	--------

Předpisy pro provedení ztraceného nerezového bednění (izolační profil)

Jedná se o prodloužení ukončovacího profilu bazénu, který slouží jako ztracené bednění pro betonářské práce nebo jako izolační ukončení pro bazénovou hydrostěrku.

Technické předpisy pro provedení částí vestavěných do bazénu

Prováděcí předpisy k žebříku výklenkového pro vstup do bazénu

Žebříky jsou připevněny ke stěně jako všestranně uzavřené a navařené zapuštěné. Musí odpovídat hlavním rozměrům stanoveným ve specifické 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 nice 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 ochozem 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.

Příčný řez držákem průměr:	40 mm
Výška horního madla /nad hladinou/:	900 mm
Výška spodního madla /nad hladinou/:	700 mm
Vzdálenost kotvicích prvků do žlábků:	150 mm

Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro madla k zapuštěnému žebříku výkl. - úprava BRUS

Jedná se o broušenou trubku průměru 40mm, která je tvarově upravena tak, aby vytvářela oporu osoby vstupující nebo vystupující z bazénu. Tvar a provedení ergonomicky upraveno v souladu s požadavky na co největší pohodlí a komfort návštěvníků. Tvar dle PD.

Prováděcí předpisy pro schodiště do bazénu – přímé

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 provedený 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 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.

Prováděcí předpisy pro sedací schod

Vstupní schod 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 provedený 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 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.

Prováděcí předpisy pro zábradlí k vodě, povrchová úprava – brus

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

Prováděcí předpisy pro zábradlí ke stěně, povrchová úprava – brus

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

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.

Prováděcí předpisy pro dělicí stěnu (přímá, kruhová)

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

Prováděcí předpisy pro ostrovy

Ostrovy v bazénu mají směrem k vodě ze všech stran tvarově uzavřenou a vodotěsně svařenou konstrukci včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Nášlapné plochy ostrova se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje nebo celé nášlapné plochy ostrova kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.

Prováděcí předpisy pro zábradlí s plexisklem

Jedná se o zábradlí z nerezových trubek průměru 40mm, tvarově a rozměrově navrženo s ohledem na legislativní předpisy a požadavky projektu. Výplň prostoru mezi trubkami provedena z plexiskla, požadavek na snadnou montáž a demontáž. Provedení dle PD a v souladu s ČSN EN 13451.

Technické předpisy pro hydrauliku bazénových van

Prováděcí předpisy pro bazénovou hydrauliku:

Materiál pro plechy	1.4404
Materiál pro potrubí	1.4436
Pokud v odpovídajících pozicích textu není požadován jiný materiál.	
Tloušťka materiálu	minimálně 2,00 mm
Povrch	válcovaný 2B

Prováděcí předpisy pro 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 vstříkovacími 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). Vstříkovací 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.

Prováděcí předpisy pro čistící kryt dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu

Jedná se o závěrnou část dnového krytu kanálu, který je opatřen bezšroubovým uzávěrem a slouží pro servisní účely. Děrovaný kryt je upevněn k otvoru čistícího krytu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťuje 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 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 bezšroubového rychlouzávěru.

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

Prováděcí předpisy pro vstříkovací trysky dnových kanálů

Vstříkovací trysky dnového kanálu musí být v jedné rovině se dnem bazénu. Nepřipouští se použití kruhových trysek vyvýšených nad úroveň bazénového dna. 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 umístěny rovnoměrně a liniově po celé délce krytu kanálu. 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 tlakové zkoušce je součástí předávací dokumentace. Součástí potrubního systému jsou veškeré tvarovky a armatury tvořící jeden celek. Tloušťka plechu krytu kanálu min. 2mm.

Prováděcí předpisy pro dnovou vtokovou trysku s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová

Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány nové 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 otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťuje 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 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 bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro stěnovou vtokovou trysku – kruhovou

Pro přívod čisté vody do bazénu jsou zabudovány ve stěnách bazénu stěnové vtokové trysky, jejich umístění, dimenze a počet je stanoven dle PD.

Prováděcí předpisy k odtokům 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. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro lapač hrubých nečistot ve 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.

Prováděcí předpisy pro vlnolam ve žlábků

Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořena přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.

Prováděcí předpisy k sacímu kanálu atrakcí L- 1,25m 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 bazénovou stěnu nebo na konstrukci bazénového dna. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna. Sací potrubí vyvedeno 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 je upevněn k otvoru kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. 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 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 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 bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro 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, 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 je upevněn k otvoru odtoku 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 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 bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro trysku pro měření chlóru ve stěně bazénu

Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající se 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).

Prováděcí předpisy pro potrubní nerezové rozvody dle PD

Potrubní rozvody dle PD, musí být provedena zkouška těsnosti a kapilární zkoušky. Upevnění potrubního systému dle PD, požadavek na těsnost a bezpečnost svarů.

Technické poznámky pro vybavení bazénu

Prováděcí předpisy pro provedení roštnic - 330 mm

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. 10 mm, 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 1 m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404 a vyšší. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku. Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice. Požadavek na doložení

technického listu.

Prováděcí předpisy pro bezpečnostní značka - informační piktogramy

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.

Prováděcí předpisy pro chemické značení (podvodní plavecké pásy)

Pásy rozměrově a barevně odlišující osu plavecké dráhy dle FINA a PD. Barevný efekt proveden 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, umístěných na dně a čelních obrátkových stěnách. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.

Prováděcí předpisy pro chemické značení (podvodní plavecké pásy) + dezén - obrátkové stěny

Pásy rozměrově a barevně odlišující osu plavecké dráhy dle FINA a PD. Barevný efekt proveden 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, umístěných na dně. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.

Prováděcí předpisy pro chemické značení (bezpečnostní značení dojezdu skluzavky)

Pásy umístěné na dně kvůli bezpečnosti. Barevný efekt proveden 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. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.

Prováděcí předpisy pro startovní blok trubkový standart bez měření

Slouží ke startu plavců při běžném závodním nebo kondičním plavání. Konstrukce bloku je demontovatelná a je vyrobena z horní startovací nášlapné desky ze sklolaminátu GFK, opatřené protiskluzovou úpravou dle ČSN EN 13451-1 skupina zatřídění 24°, barva enciánová modř RAL 5010, upevněné k centrálnímu nosnému sloupku čtyřmi šrouby M12 opatřenými uzavřenými maticemi, výška přední hrany 71 cm nad vodní hladinou, sklon desky 6° směrem k vodě, dále z centrálního nosného sloupku tvořeného trubkou TRKR 114,3x3 s navařenými upevňovacími prvky s odpovídajícím kotvením do přelivného žlábků, upevněno čtyřmi šrouby M12, z držadla pro start na znak, to je konstruováno tak, aby byl možný vertikální i horizontální úchop, toto madlo je odnímatelné a tvoří jej nerezová broušená trubka TRKR 40x2 mm, ke startovací desce je připevněna dvěma šrouby M 12, z nášlapné plochy pomocného stupně startovacího bloku, tato je ze stejného materiálu jako startovací deska včetně totožné protiskluzové úpravy. Uchytení desky čtyřmi šrouby M 12 jako u startovací desky, barva opět shodná se startovací deskou. Výztužné zahnuté trubky mají rozměr TRKR 40x2mm.Výška pomocného stupně 39 cm nad úrovní přelivného žlábků. Připevňovací spodní příruba musí mít horní hranu ve výšce resp. v úrovni krycího roštu přelivného žlábků. Součástí dodávky startovního bloku jsou i krycí roštnice které je nutno doplnit do žlábků při odmontovaném bloku.

Prováděcí předpisy pro držák plaveckých lan - žlábek

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

Prováděcí předpisy pro držák plaveckých lan,skimmerová stěna

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

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

Pro sportovní závody dle ČSN EN 13451-5 a FINA.Tvořeno ocelovým lanem z nerezové oceli 4,75 mm v průměru a délce odpovídající délce bazénu.S navléknutými technologicky perforovanými mezikruhy z plastu o vnějším průměru 150mm. Bazénová dráha zároveň eliminuje pohyb vln směrem do vedlejších drah. Bezpečnostní provedení proti zranění osob. Včetně napojovacích prvků.

Prováděcí předpisy pro navíjecí buben včetně manipulačního vozíku VELKÝ (pro lana o pr. 150mm) - kapacita 100m

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

Čtyři ocelová nerezová otočná kolečka, z nichž 2 jsou uzamykatelná.

Hmotnost bez lan: 50 kg

Maximální zatížení: 260 kg

Rozměry: 1910 x 1250 x 1410 mm

Nerezová ocel EN 1.4404

Částečně lakovaná konstrukce.

Prováděcí předpisy a technická zadání k zařízení atrakcí

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 hloubka označena kontrastní barvou.

Prováděcí předpisy pro chrlič 400x15 mm,DN100

Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřené z důvodů bezpečnosti

kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chříče 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 chříče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.

Prováděcí předpisy pro vodní číši, průměr 2,0 m, včetně kotvení

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.

Prováděcí předpisy pro hydromasážní trysky 8m3, bez přísávání vzduchu

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky. 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 hydromasážní trysky 8m3, s přísáváním vzduchu

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.

Prováděcí předpisy pro atrakci duha (vodní clona v dělicí stěně)

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

Prováděcí předpisy pro masáž nohou 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. Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku 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 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 /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu

Skládá se z kruhového svařence z nerezové oceli o průměru 300mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařené na bazénové dno. Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku 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 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 /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro houpací záliv

Je tvořen vyvýšenou dělicí stěnou, která vyčnívá cca 600 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.

Prováděcí předpisy pro sloupky ke šplhací síti a lanovému mostu

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

Prováděcí předpisy pro šplhací síť

Šplhací síť je tvořena polypropylénovými lany pevně spojenými speciálními spojkami do odpovídajícího tvaru dle PD. V místě uchycení k nosným sloupům je opatřena napínacími háčky s oky. Dodaná šplhací síť musí s ohledem na bezpečnostní technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD.

Prováděcí předpisy pro šplhací síť-sloup

Jedná se o soustavu sloupů ukotvených do dna bazénu přes základový systém, v horní části je umístěno několik lan, které slouží pro

ručkování nad hladinou. Důraz kladen na kotvení sloupů a uchycení lan šplhací sítě.

Prováděcí předpisy pro lanový most

Lanový most je tvořen polypropylenovými lany pevně spojenými speciálními spojkami do odpovídajícího tvaru dle PD. V místě uchycení k nosným sloupům je opatřen napínacími háčky s oky. Dodaný lanový most musí s ohledem na bezpečnostní technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD.

Prováděcí předpisy pro lekníny včetně kotvení

Plastové plováky ukotvené odpovídajícím způsobem do dna bazénu tak, aby byl možný pohyb těchto plováků v určitém radiusu a akčním dosahu.

Prováděcí předpisy pro basketbalový koš

Konstrukce dle PD, tvořena obručí se sítkou a odrazovou deskou za obručí. Důraz kladen na bezpečnost a mechanickou odolnost.

Prováděcí předpisy pro podvodní trubkové pololehátko ohýbané, přímé - se vzduchováním

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. 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 přírodním 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.

Prováděcí předpisy pro podvodní trubkové lehátko přímé ohýbané - se vzduchováním (přímé)

Tvořeno 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.

Prováděcí předpisy pro podvodní trubkovou lavici – se vzduchovou masáží

Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu dle PD. Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílen 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.

Prováděcí předpisy pro opěrku hlavy – přímou

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.

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 kotvení desky dle PD, těleso ve tvaru válce s odpovídajícími otvory pro nasávání měřené vody po obvodu. V horní části uzavřené polokoule s odpovídajícími otvory pro výtlač vody. Těleso trysky je pevně ukotveno k betonovému základu a přivařeno ke dnu bazénu. Odvodní a přírodní 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 bezpečnostní technické požadavky - dle ČSN EN 13451.

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.

Prováděcí předpisy pro atrakci stříkající zvířátko – tvar nosorožce

Stříkací zvířátko je vyrobeno z plastu, mat. GfK, který je zesílen skelnými vlákny (sklolaminát), Barva bílá nebo červeno-oranžová nebo dle RAL, provedení se stříkací tryskou.

Rozměry:

výška 0,50 m

šířka 0,50m

délka 1,00 m

Dodávka včetně přírodního potrubí, časového ventilu a kotvicích prvků. Umístění dle PD

Prováděcí předpisy pro kotvení atrakce stříkající zvířátko ve tvaru nosorožce

Jedná se o kotvící šrouby pevně ukotvené do podlahy ochozu nebo dna bazénového tělesa. Součástí kotvení je i přívod vody do

vnější trysky atrakce.

Prováděcí předpisy pro dětskou skluzavku žlabovou – tvar chobotnice

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

Rozměry skluzavky:

délka: 2316 mm

šířka : 625 mm

výška: 1050 mm

délka skluzu: 900 mm

Prováděcí předpisy pro skluzavku - třídráhovou

Vodní skluzavka se dodává jako prefabrikát, a to konkrétně ze tří částí. Jednu tvoří nástupní schodiště se zábradlím, druhou tvoří kluzná plocha a třetí potom nástupní plošina. Jednotlivé prvky jsou k sobě připevněny šrouby a utěsněny.

Prvky skluzavky ze sklolaminátu GFK neprůhledné v zelené barvě, odolné vůči UV záření a chlorované vodě, tloušťka stěny min 7 mm podle statických požadavků, vč. spojovacích a spárovacích materiálů.

Provedení ze sklolaminátové tvrzené umělé pryskyřice. Povrch dílů dráhy skluzavky je absolutně hladký, bez pórů, odolný vůči chemikáliím, speciálně také chlóru, UV-záření a ve velké míře odolný vůči otěru. Barva RAL (upřesní PPD). Provedení dle DIN EN 1069. Kvalitativní nároky na povrchový materiál Gelcoat ISO NPG:

Gelcoat musí být založen na polyesteru kyseliny izoftalátové modifikovaná neopentylglykolem. Gelcoat musí vytvořit thixotropní vysoce jakostní jemnou vrstvu. Musí být odolný proti vodě a chloru a to při střídavých vlnách teploty, jako např. u sanitárních výrobků.

Vlastnost	hodnota	jednotka	zkušební předpis
Pevnost v tahu	50-70	N/mm2	ISO/R 527-1966
E-modul (zkouška tahem) min.3300		N/mm2	ISO/R 527-1966
Tažnost min.	2,0	%	ISO/R 527-1966
Trvanlivost tvaru v teple	90	stupeň C	ISO 75-1974
Barcol tvrdost	34-40	934-1	ASTM D 2582-75
Absorpce vody	65	mg/zkuš.vzorek	Det norske Veritas 1981

Rozměry skluzavky:

Výška 2,20 m

Délka 9,50 m

Tloušťka stěny: min 11 mm

Tloušťka spojovací příruby min 11 mm

Tloušťka svrchní vrstvy GELCOATu min. 0,55 mm

Provedení třídráhové, specifikace jednotlivých drah:

1.vlnová dráha šířka 60 cm barva kluzné plochy upřesní PPD

2.plochá dráha šířka 90 cm barva kluzné plochy upřesní PPD

3.strmá dráha šířka 60 cm barva kluzné plochy upřesní PPD

Dělicí stěny mezi dráhami dle EN 1069 min. 20cm /20cm (výška/šířka).

Startovací podesta ve výšce 2,30m, opatřená bezpečnostním zábradlím a bezpečnostními prvky. Dále je součástí plošiny uzavřený kastlík s přívodem napájecí vody. Schodiště skluzavky má stoupání 18/28cm, šířku 60cm a je opatřeno zábradlím. Vnitřní nosná konstrukce je ze zároveň pozinkované oceli. Potřebný průtok vody činí 75 m3/hod.

VÝSTRAŽNÉ TABULKY

2kusy výstražných tabulek o rozměru cca 55 x 90 cm jako 3 vrstvá deska, tloušťka min. 3 mm. Znázornění symbolů, deska odolná vůči povětrnostním podmínkám a vůči chlóru, provedení dle DIN EN 1069.

Dodávka je včetně požadovaných upevňovacích rámků, stojanů a konzol. Materiál je nerezová ocel v jakosti 1.4571, broušená.

Prováděcí předpisy pro bezpečnostní dojezd tobogánu

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

Prováděcí předpisy pro tobogán RR1200, délka 84,9 m, průměr 1,2 m

Tobogán se skládá z víceročásí, jako tubus a dojezd. Jednotlivé prvky jsou k sobě připevněny šrouby a utěsněny. Jednotlivé segmenty jsou ze sklolaminátu GFK neprůhledné v RAL barvě, odolné vůči UV záření a chlorované vodě, tloušťka stěny dle statických požadavků, vč. spojovacích a spárovacích materiálů. provedení ze sklolaminátové tvrzené umělé záření ve velké míře odolný vůči otěru. (upřesnění PPD). provedení dle DIN 1069.

Tobogán se skládá s následovných doplňkových souborů:

(TO2.01) plánování a statika výkreové dokumentace

(TO2.02) sklolaminátové prvky tobogánu těsnění, záslepka, montážní sada

(TO2.03) trvalý elastický bazúdržbový spoj

(TO2.04) výstražné tabulky

(TO2.05) ocelová konstrukce žárově pozinkovaná

(TO2.06) semafor pro bezpečný start se senzorem (bez skříně pro senzor)

(TO2.07) skříně pro senzor

(TO2.08) doprava sklolaminátových dílů

- (TO2.09) doprava ocelových konstrukcí
- (TO2.10) montáž komplet
- (TO2.11) montáž - jeřáb s rukou zvadací plošina teleskopická
- (TO2.12) doprava montérů
- (TO2.13) montáž předák
- (TO2.14) montáž vozidlo
- (TO2.15) TUV - přejímka

Možnosti vybavení

- (TO2.16) LED - měřič času, display, venkovní

Prováděcí předpisy pro startovní věž tobogánu, výška 8,5 m

Startovní věž se skládá s ocelové konstrukce opatřené žárově-zinkovanou vrstvou, včetně točitého schodiště s polymerbetonovými stupnicemi schodů PE potrubí vedeno v schodiskovém pylónu, startovní podestou, dopravou a montáží.

Startovní věž se skládá s následovních doplňkových souborů:

- (T03.01) plánování a statika, výkresová dokumentace
- (T03.02) točivé schodiště o průměru 2,66 m, výškou 8,5 m, konstrukce žárově zinkovaná
- (T03.03) polymerbetonová stupnice schodu
- (T03.04) propojení potrubí s PE v schodiskovém pylónu
- (T03.05) doprava
- (T03.06) montáž
- (T03.07) montáž-jeřáb s rukou, zvedací teleskopická plošina

Prováděcí předpisy pro vstup pro tělesně postižené – brus

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.

III. Popis bazénových van

VENKOVNÍ VÍCEÚČELOVÝ NEREZOVÝ BAZÉN

01.01 Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem

Konstrukce a materiál podle již uvedeného popisu. Přelivná hrana po obvodu celého bazénu.

Kvalita stěny nerezového bazénu bude specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

největší délka:	47,50 m
největší šířka:	13,15 m
hloubka vody od-do:	1,10 – 1,60 m
plocha bazénu:	624,60 m ²

V provedení podle přiloženého výkresu a připojených schematických řezů.

Materiál: nerezová ocel, materiál v jakosti 1.4404. Hranice pro použití popř. odolnost materiálu:

Bazénová voda splňuje vyhlášku MZČR č.252/2004 Sb. ze dne 22.04. 2004 a dále pro chloridy přesněji :

- o teplotě do 30°C max.500 mg/l CL-
- o teplotě do 35°C max.400 mg/l CL-

Pack : 1,00

01.02 Dno bazénu s protiskluzbou úpravou

Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet m2 : 624,60

02 Vestavby do bazénu

02.01 Schodiště do bazénu – přímé, šířka 2000 mm, 7 stupínků

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

02.02 Zábradlí ke stěně hl. 1,0 – 1,3 m, povrch.úpr. BRUS (ke schodům a stěně) – přímé

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

02.03 Zapuštěný žebřík výklenkový

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

02.04 Madla k zapuštěnému žebříku výkl. – úprava brus

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Pár : 4,00

02.05 Zábradlí k vodě hl. 1,0 – 1,3 m, povrch.úpr. BRUS (ke schodům) – přímé

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

02.06 Dělicí stěna, rovná hl. 1,3 – 1,5 m

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 4,50

02.07 Dělicí stěna, kruhová hl. 1,3 – 1,5 m

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 10,00

02.08 Dno pro ostrovy, povrch mola

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet m2 : 22,00

03 Hydraulika bazénu**03.01 Kanál dnového rozvodu s krytem opatřeným protiskluzovým dezénem**

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 92,00

03.02 Čisticí kryt dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 8,00
- 03.03** Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 1,00
- 03.04** Odtok z přelivného žlábků
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 8,00
- 03.05** Lapač hrubých nečistot
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 8,00
- 03.06** Vlnolam ve žlábků
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 8,00
- 03.07** Sací kanál atrakcí L-1,25 m s bezšroubovým uzávěrem krytu
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 8,00
- 03.08** Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 1,00
- 03.09** Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu, kruhová
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 2,00
- 03.10** Potrubní nerezové rozvody dle PD
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet sada : 1,00
- 04** Vybavení bazénu
- 04.01** Roštnice přímá - bílá PP 330 mm
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet bm : 122,00
- 04.02** Roštnice rohová - bílá PP 330 mm
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet bm : 4,00
- 04.03 Bezpečnostní značky - informační piktogramy – rovné hrany**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 16,00
- 04.04 Chemické značení (podvodní plavecké pásy), dno**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet bm : 100,00
- 04.05 Dezén pre obrátkové stěny**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet bm : 16,50
- 04.06 Servisní kufřík**
- Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů. D PASTA, 50g, Pelox tekutina včetně štětečku, brusný pás, CL tester, nerezový imbusový klíč, plastový kelímek, souprava základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, příbalové bezpečnostní listy chemikálií.
- Počet kusů : 1,00
- 04.07 Nářadí pro montáž a demontáž víka dnového kanálu**
- Zařízení dodávané s tělesem bazénu pro snadnou montáž a demontáž dnových kanálů. Návod na použití dodáván s návodem na obsluhu a údržbu bazénu.
- Počet kusů : 1,00
- 04.08 Startovní blok trubkový standart bez měření**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 4,00
- 04.09 Držák plaveckých lan – žlábek**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 4,00
- 04.10 Držák plaveckých lan – skimmerová stěna**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 4,00
- 04.11 Lana plaveckých drah 150mm - délka 25m**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 4,00
- 04.12 Navíjecí buben včetně manipulačního vozíku VELKÝ (pro lana o pr. 150 mm) – kapacita 100 m**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
- Provedení bude doloženo technickým listem.

- Počet kusů : 1,00
- 05 Atrakce**
- 05.01 Vodní chrlič 400 x 15 mm,DN100, včetně kotvení**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 2,00
- 05.02 Vodní číše 2,0 m,včetně kotvení**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 1,00
- 05.03 Hydromasážní tryska velká D100/8 m3/hod. – bez přísávání vzduchu,kruhová**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 5,00
- 05.04 Hydromasážní tryska velká D100/8 m3/hod. – s přísáváním vzduchu,kruhová**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 5,00
- 05.05 Duha (vodní clonba v dělicí stěně)**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet bm : 3,00
- 05.06 Dnová masáž nohou s bezšroubovým uzávěrem krytu**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 6,00
- 05.07 Dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 2,00
- 05.08 Houpací záliv**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 1,00
- 05.09 Sloupy ke šplhací síti a lanovému mostu**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet kusů : 8,00
- 05.10 Šplhací síť**
- Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
- Počet m2 : 16,00

05.11 Lanový most

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet m2 : 5,00

05.12 Lekniny včetně kotvení

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

05.13 Basketbalový koš

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

05.14 Podvodní trubkové pololehátko přímé,ohýbané – délka 6,0 m,se vzduchovou masáží

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

05.15 Podvodní trubkové lehátko přímé,ohýbané – délka 6,0 m,se vzduchovou masáží

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

05.16 Opěrka hlavy přímá,délka 3,0 m

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 8,00

05.17 Vstup pro tělesně postižené

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

VENKOVNÍ DĚTSKÝ NEREZOVÝ BAZÉN

01.01 Těleso bazénové vany s klasickým přelivným žlábkem kombinovaným se skimmerovými stěnami

Konstrukce a materiál podle již uvedeného popisu. Přelivná hrana kombinovaná se skimmerovými stěnami.

Kvalita stěny nerezového bazénu bude specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

největší délka:	13,00 m
největší šířka:	7,00 m
nejmenší hloubka vody:	0,01 m
největší hloubka vody:	0,40 m
plocha bazénu:	90,00 m ²

V provedení podle přiloženého výkresu a připojených schematických řezů.

Materiál: nerezová ocel, materiál v jakosti 1.4404. Hranice pro použití popř. odolnost materiálu:

Bazénová voda splňuje vyhlášku MZČR č. 252/2004 Sb. ze dne 22.04. 2004 a dále pro chloridy přesněji :

- o teplotě do 30°C max. 500 mg/l Cl-
- o teplotě do 35°C max. 400 mg/l Cl-

Pack : 1,00

01.02 Dno bazénu s protiskluzbou úpravou – kruhový nopy

Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet m² : 90,00

02 Vestavby do bazénu

02.01 Schodiště do bazénu – přímé, šířka 1950 mm, 5 stupínků

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

02.02 Mimoúrovňový spojovací skluz

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet m² : 4,50

02.03 Zábradlí k vodě hl. 1,00-1,30 - povrch. úpr. BRUS (ke schodům) – přímé

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

02.04 Sedací schod (šíře 7m - 1 - stupínkový)

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

03 Hydraulika bazénu

03.01 Kanál dnového rozvodu s krytem opatřeným protiskluzovým dezénem

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 10,50

- 03.02** **Čistící kryt dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : **2,00**
- 03.03** **Odtok z přelivného žlábků**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : **2,00**
- 03.04** **Lapač hrubých nečistot**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : **2,00**
- 03.05** **Vlnolam ve žlábků**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : **8,00**
- 03.06** **Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : **2,00**
- 03.07** **Potrubní nerezové rozvody dle PD**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet sada : **1,00**
- 04** **Vybavení bazénu**
- 04.01** **Roštnice přímá - bílá PP 330 mm**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet bm : **37,00**
- 04.02** **Roštnice rohová- bílá PP 330 mm**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet bm : **4,00**
- 04.03** **Bezpečnostní značky - informační piktogramy – rovné hrany**
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : **4,00**

05 Atrakce**05.01 Vodní ježek s odběrem chlóru**

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

05.02 Vodní zvon

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

05.03 Dětská atrakce – stříkající zvířátko ve tvaru nosorožce

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

05.04 Dětská atrakce – kotvení atrakce stříkající zvířátko ve tvaru nosorožce

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

05.05 Dětská skluzavka žlabová ve tvaru chobotnice s přívodem vody

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

VENKOVNÍ VÝCVIKOVÝ A DOJEZDOVÝ NEREZOVÝ BAZÉN

01.01 Těleso bazénové vany s klasickým přelivným žlábkem

Konstrukce a materiál podle již uvedeného popisu. Přelivná hrana po obvodu celého bazénu.

Kvalita stěny nerezového bazénu bude specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

největší délka:	19,00 m
největší šířka:	12,50 m
hloubka vody výcvikový :	0,80 m
hloubka vody dojezdový :	1,10 m
plocha bazénu výcvikový:	137,50 m ²
plocha bazénu dojezdový:	100,00 m ²
celková plocha výcvikového a dojezdového bazénu :	237,50 m ²

V provedení podle přiloženého výkresu a připojených schematických řezů.

Materiál: nerezová ocel, materiál v jakosti 1.4404. Hranice pro použití popř. odolnost materiálu:

Bazénová voda splňuje vyhlášku MZČR č.252/2004 Sb. ze dne 22.04. 2004 a dále pro chloridy přesněji :

- o teplotě do 30°C max.500 mg/l CL-
- o teplotě do 35°C max.400 mg/l CL-

Pack : 1,00

01.02 Dno bazénu s protiskluznou úpravou – kruhový nopy

Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet m² : 237,50

01.03 Ztracené nerezové bednění (izolační profil)

Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 14,50

02 Vestavby do bazénu

02.01 Schodiště do bazénu – přímé, šířka 3,5 m, 5 stupínků

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

02.02 Schodiště do bazénu – přímé, šířka 3,5 m, 5 stupínků

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

02.03 Schodiště do bazénu – přímé, šířka 8 m, 7 stupínků

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

02.04 Zábradlí k vodě, povrchová úprava brus – přímé (ke schodům)

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

- 02.05 Zábradlí ke stěně, povrchová úprava brus – přímé (ke schodům a stěně)**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : **3,00**
- 02.06 Zábradlí s plexisklem**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet bm : **6,00**
- 02.07 Dělící stěna rovná hl. 1,00-1,20 m**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet bm : **6,00**
- 03 Hydraulika bazénu**
- 03.01 Kanáal dnového rozvodu s krytem opatřeným protiskluzovým dezénem**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet bm : **35,30**
- 03.02 Čisticí kryt dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : **3,00**
- 03.03 Odtok ze žlábků**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : **4,00**
- 03.04 Lapač hrubých nečistot ve žlábků**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : **4,00**
- 03.05 Vlnolam ve žlábků**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : **20,00**
- 03.06 Tryska měření chlůru ve stěně bazénu,kruhová**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : **2,00**
- 03.07 Potrubní nerezové rozvody dle PD**
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Sada : **1,00**

03.08 Sací kanál atrakcí L=1,25 m s bezšroubovým uzávěrem krytu

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 3,00

04 Vybavení bazénu**04.01 Roštnice přímá - bílá PP 330 mm**

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 63,00

04.02 Roštnice rohová- bílá PP 330 mm

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 4,00

04.03 Bezpečnostní značky - informační piktogramy – rovné hrany

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 8,00

04.04 Chemické značení (bezpečnostní značení dojezdu skluzavky)

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 12,00

04.05 Vstup pro postižené - BRUS

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

05 Atrakce**05.01 Skluzavka 3 dráhová, s 3 různými druhy skluzu**

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

Volitelná pozice :

T0.01 Bezpečnostní dojezd pro tobogán,délka 6,5 m

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

OT.02 Tobogán RR1200,délka 84,9 m,průměr 1,2 m

Tobogán se skládá z vícero částí,jako tubus a dojezd.Jednotlivé prvky jsou k sobě připevněny šrouby a utěsněny.

Jednotlivé segmenty jsou ze sklolaminátu GFK neprůhledné v RAL barvě, odolné vůči UV záření a chlorované vodě, tloušťka stěny dle statických požadavků, vč. spojovacích a spárovacích materiálů.Provedení ze sklolaminátové tvrzené umělé pryskyřice. Povrch dílů dráhy skluzavky je absolutně hladký, bez pórů, odolný vůči chemikáliím, speciálně také chlóru, UV-záření a ve velké míře odolný vůči otěru. Barva RAL (upřesní PPD).Provedení dle DIN EN 1069.

Tobogán se skládá s následujících doplňkových souborů :

Plánování a statika, výkresová dokumentace /T02.01/
 Sklolaminátové prvky tobogánu, těsnění, záslepka, montážní sada / T02.02/
 Trvalý elastický bezúdržbový spoj / T02.03/
 Výstražné tabulky /T02.04/
 Ocelová konstrukce žárově pozinkovaná / T02.05/
 Semafór pro bezpečný start se senzorem (bez skříně pro senzor) /T02.06/
 Skříně pro senzor / T02.07/
 Doprava sklolaminátových dílů / T02.08/
 Doprava ocelových konstrukcí / T02.09/
 Montáž komplet / T02.10/
 Montáž - Jeřáb s rukou, zvedací plošina teleskopická / T02.11/
 Doprava montérů / T02.12/
 Montáž předák / T02.13/
 Montážní vozidlo / T02.14/
 TUV – přejímka / T02.15/

Možnosti vybavení / T02.16/
 LED – měřič času, display, venkovní

Počet kusů : 1,00

0T.03 Startovací věž tobogánu, výška startovní platformy 8,5 m

Plánování a statika, výkresová dokumentace /T03.01/
 Točité schodiště, průměr 2,66 m, výška 8,50 m, konstrukce žárově zinkovaná / T03.02/
 Polymerbetónové stupnice schodů / T03.03/
 Propojení potrubí s PE v schodiskovém pylónu /T03.04/
 Doprava / T03.05/
 Montáž /T03.06/
 Montáž - Jeřáb s rukou, zvedací plošina teleskopická / T03.07/

Počet kusů : 1,00

05.02 Podvodní trubková lavice – se vzduchovou masáží, délka 6,0 m

Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

NEREZOVÉ BRODÍTKA A SPRCHY

01.01 Brodítko pro tělesně postižené (rozměr 2,00 x 2,00m)

Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábkami, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím v souladu s vyhláškou č. 238/2011 Sb. a vyhláškou č. 398/2009 Sb., dno brodítko s protiskluzovou úpravou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařazení 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítko je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

01.02 Brodítko klasické (rozměry 2,00x 2,00 m)

Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařazení 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.

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

Počet kusů : 3,00

01.03 Sprcha Standard s kohoutovým ventilem

Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s kropítkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy může být opatřeno kohoutem ze zadní strany sloupu sloužící k oplachu brodítku. Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy. Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 5,00

IV. ZÁVĚR

Technický popis ve zprávě plně odpovídá jednotlivým položkám v soupisu prací a je jeho nedílnou součástí!

Příloha č.1-Soupis prací