

BRNO WELLNES CENTRUM – KRAVÍ HORA

OBSAH:

- I. Normy, směrnice, zákony
- II. Technická specifikace
- III. Popis bazénové vany včetně vybavení
- IV. Závěr

I. 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 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) 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 svařečských 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 zatřídění "24°", respektive normě DIN 51097 skupině zatřídění "C" a k nabídce se tato vlastnost doloží odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu pro každou níže uvedenou položku:

-roštnice na přelivném žlábků

-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 zdrsněním povrchu korundem a provedením aluminizace. Investor pro zvýšení bezpečnosti na šikmých pochózích 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.

II. 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:

- tlakovou zkouškou potrubí,
- zátopovou zkouškou bazénové vany,
- vizuální kontrola dna,
- kapilárními zkouškami svarů v průběhu montáže bazénové vany.

Stavba 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 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 navaženo 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 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/ | broušené |
| -vložka | 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 zachytné 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 náslapné 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 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/. 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 akumulární 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 přelivného žlábků: 2,0 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 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 ztracené nerezové bednění

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

Technické předpisy pro provedení částí vestavěných do bazénu

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 o velikosti 2 x 5 cm /v příčném řezu/ je trvale zabarvena kobaltově modrou barvou, zabarvení je provedeno elektrochemickou nanášecí metodou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1mm, osová rozteč prolisů 20mm, povrch broušený K 400, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. Zadavatel požaduje doložení vzorku o délce min. 20cm včetně zabarvení kobaltově modrou barvou. 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.

Tloušťka plechů nášlapných částí a boků schodiště 2,5 mm
Tloušťka výztužných konstrukcí 2,0 mm

Provedení bude doloženo technickým listem.

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. Provedení bude doloženo technickým listem.

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 nise 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 výklenkovému - úprava LESK

Jedná se o leštěnou 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 k podvodní plné lavici přímé se vzduchovou masáží

Konstrukce, provedení a statika lavice dle PD a musí odpovídat platným normám a legislativním předpisům. Podvodní sedací lavice plná přímá 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 přírady, 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.

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 k dnové vtokové trysce s bezšroubovým uzávěrem krytu – tvar hranatá

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

Prováděcí předpisy pro víceúčelovou dnovou tryska s bezšroubovým uzávěrem krytu – tvar hranatá

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 z nerezové oceli s pryžovým těsněním připevněného k tělesu trysky, pevně ukotveného do bet. základu a přivařené 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 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 - hranatou

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

Prováděcí předpisy k odtokům ze žlábků

Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlabku, 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 k lapačům hrubých nečistot

Slouží ke snížení propadu hrubých nečistot do odtoku ze žlabku. Je tvořený perforovaným nerezovým plechem tvarově uzpůsobeným odtoku ze žlabku. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro vlnolamy ve žlabku

Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlabku je tvořená přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlabku, tvarově uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlabku. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy pro tlumič hluku pro odtok ze žlabku

Slouží k snížení hlučnosti vznikající v místě odtoku ze žlabku především u vnitřních van. Tlumič je navržen, jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlabku. Rozměry a provedení dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem.

Prováděcí předpisy k sacímu kanálu atrakcí L- 1,25m s bezšroubovým uzávěrem krytu ve stěně

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 plně podhladinové lavice. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni boční stěny podhladinové lavice bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. 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 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 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 bezšroubového rychlouzávěru.

Prováděcí předpisy pro sací skříň s bezšroubovým uzávěrem krytu (ve stěně)

Zajišťuje bezpečný odvod vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně navařené na podhladinovou plnou lavici nebo stěnu bazénu. 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, 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 skříně 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 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.

Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu-hranatá

Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající se z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařeným vestavným hrcem 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).

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 vyrobené z nerezového materiálu, plastové funkční části a O kroužku. Otevření a uzavření se provádí speciálním 3D klíčem (součást servisního kufříku).

Technické poznámky pro vybavení bazénu

Prováděcí předpisy pro provedení roštnic - 250 mm

Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnic 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 umístěné 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 a musí splňovat min. dvoubodové spojení v podélné ose závitovými tyčemi s matkami, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. 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. Materiál prvků polypropylén, barva bílá v celém průřezu prvku RAL odstín 9010, nepřipouští se barvení povrchu prvku barvou. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnic k sobě vzájemným zásunem na pero drážku. 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 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 hloubky označena kontrastní barvou.

Prováděcí předpisy pro hydromasážní trysku A70/1 (1m³/hod) bez přísávání vzduchu-hranatá

Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany vany, 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 vany, 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.

Prováděcí předpisy pro hydromasážní trysku A70/8 (8m³/hod) 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. Požadavek na přívod vody dle PD.

Prováděcí předpisy pro podvodní reflektor 6 multichip POW-LED RGB-CW, 60W, (bílá 1590

lm), průměr niky pro světlo 183 mm včetně RGB kontroleru a 10m kabelu-hranaté provedení
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 6 multichip deskou, celkem 60W (svítivost bílé 1590 lm), provozní napětí 12V/700mA, krytí IP68. 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 5 m pod hladinou vody, vše dle PD. Síťový transformátor RGB 12-V-DC, v plastovém pouzdru s krytím IP 20. Dodávka včetně silikonového kabelu 10m. Dodávka bez elektroinstalačních prací.

Prováděcí předpisy pro podvodní osvětlení kneipových chodníků 1 POW-LED RGB

Čtyřnásobná RGB LED vč. krytky a clipu (modrá-studená, červená-teplá). Unikátní barevné LED vodotěsné osvětlení pro každou aplikaci. Modulární systém bodového barevného LED osvětlení s vysokou intenzitou tzv. chromoterapie který je 100% vodotěsný. Tento unikátní systém má takřka neomezené možnosti instalace a najde své uplatnění jak v koupelně či obývacím pokoji, tak i např. v sauně, wellness, v architektuře, osvětlovací technice interiéru i exteriéru a dalších. Samotná instalace je velmi jednoduchá, obzvláště pokud je systém zabudován do sádkartonových podhledů, nábytku apod. Modulárnost systému umožňuje napojení pouze požadovaného počtu QAUD (čtveřic LED diod) k řídicímu vodiči, čímž se systém přizpůsobuje požadovaným světelným podmínkám. Pro náladové osvětlení např. koupelny postačuje umístit vysoce svítivé LED diody s roztečí cca 30 cm (rozteč je pouze doporučená). Systém lze ovládat jakýmkoliv vypínačem a změna režimu barev se provádí pouze vypnutím a opakovaným zapnutím (do 2 s). Absolutně hladký povrch nepůsobí rušivě na povrchu vany - set obsahuje čtyřnásobnou RGB LED, průchodku a klip. Led - Set řídící jednotky (max. 40 LED) včetně transformátoru a 10m vodiče.

III. Popis bazénových van

A NEREZOVÁ VÍŘIVÁ VANA, VNITŘNÍ PRO 8 OSOB

01.01 TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivným žlábkem s podvodní plnou lavicí přímou se šikmou opěrkou zad v délce 11m

Konstrukce a materiál podle již uvedeného popisu. Přelivná hrana po obvodu. Kvalita stěny nerezového bazénu bude specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

Největší délka: 3,42 m

Největší šířka: 2,33 m

Hloubka vody: 1,10 m

Plocha bazénu: 8,00 m²

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-

Počet ks : 1,00

01.02 Dno bazénu s protiskluzbou úpravou – hranatý nopy

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

Počet m2 : 8,00

01.03 Ztracené nerezové bednění

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

Počet bm : 7,50

02 Vestavby do bazénu

02.01 Schodiště do bazénu přímé, 3 stupínky, šířka 1,25 m

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

02.02 Zábradlí k vodě hl. 1,00-1,30m – povrchová úprava lesk, přímé schody

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 2,00

- 02.03 Podvodní plná lavice přímá – se vzduchovou masáží pro 1 osobu
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 8,00
- 03 Hydraulika bazénu
- 03.01 Tryska víceúčelová ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - hranatá
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 1,00
- 03.02 Tryska ze stěny – hranatá
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 Tlumič hluku pro odtok ze žlábků
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 : 4,00
- 03.06 Sací skříň atrakcí ve schodu (zejména do vířivých bazénů)
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 1,00
- 03.07 Tryska pro měření chlóru umístěná v sací skříni vstupního schodiště
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Počet kusů : 1,00

- 03.08 Potrubní rozvody dle PD
Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.
Sada : 1,00
- 04 Vybavení bazénu
- 04.01 Roštnice přímá bílá PP 250 mm
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet bm : 12,00
- 04.02 Roštnice přímá bílá PP 250 mm - rohová
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 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 : 2,00
- 05 Atrakce
- 05.01 Hydromasážní trysky A70/1 (1m3/hod.) bez přísávání vzduchu - hranatá
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 18,00
- 05.02 Hydromasážní trysky A70/8 (8-10m3/hod.) s přísáváním vzduchu - hranatá
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 12,00
- 05.03 Podhladinový reflektor 6 multichip POW – LED RGB-CW,60W, průměr niky pro světlo 183 mm včetně RGB kontroleru a 10m kabelu - hranatý
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 2,00
-
- B NEREZOVÝ KNEIPPŮV CHODNÍK, VNITŘNÍ
- 01.01 Vnitřní kneippův chodník – těleso z nerezového materiálu
Těleso kneippového chodníku bude ve skimmerovém provedení s bezpečnostními přepady a napouštěním přes stěnové vtokové trysky.Kvalita stěny nerezového kneippového chodníku bude

specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

| | |
|-----------------|---------------------|
| Největší délka: | 2,80 m |
| Největší šířka: | 0,93 m |
| Hloubka vody: | 0,20 m |
| Plocha bazénu: | 2,44 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-

Počet ks : 1,00

01.02 Dno kneippového chodníku s protiskluzbou úpravou – hranatý nopy

Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Každá vanička kneippového chodníku má rozměr 656 x 930 mm, celkem 4 kusy

Počet m2 celkem: 2,44

01.03 Ztracené nerezové bednění

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

Počet bm : 2,80

02 Vestavby do bazénu

02.01 Zábradlí jednoduché (bez středové příčky) - povrch.úpr. LESK – přímé

Provedení dle PD.

Počet bm : 4,20

03 Hydraulika bazénu

03.01 Stěnová vtoková tryska - hranatá

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

Průměr napojovacího potrubí R ½“

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

03.02 Odtok z vany (zejména pro kneippův chodník)

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 4,00

03.03 Bezpečnostní přepad ve stěně kneippového chodníku

Zkonstruován jako trvalý přepad z jednotlivých sekcí kneippova chodníku.

Počet kusů : 4,00

03.04 Termotlaková směšovací hlavice - Kneippův chodník

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

Počet kusů : 1,00

03.05 Potrubní rozvody dle PD

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

Sada : 1,00

04 Vybavení kneippového chodníku

04.01 Podvodní osvětlení kneippového chodníku 1POW-LED RGB

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

Počet kusů : 4,00

C NEREZOVÝ OCHLAZOVACÍ BAZÉN, VNITŘNÍ

01.01 TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivným žlábkem kombinovaným se skimmerovými stěnami

Konstrukce a materiál podle již uvedeného popisu. Přelivná hrana na jedné kratší

straně. Skimmerové provedění stěny bude ze tří stran, nerezové stěny jsou vytaženy 150 mm nad hladinu vody a slouží zároveň jako vlnolam. Kvalita stěny nerezového bazénu bude specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

Největší délka: 1,54 m

Největší šířka: 1,50 m

Hloubka vody: 1,20 m

Plocha bazénu: 2,30 m²

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-

Počet ks : 1,00

- 01.02 Dno bazénu s protiskluzbou úpravou-hranatý nopy
Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet m2 : 2,30
- 01.03 Ztracené nerezové bednění
Provedení, jak bylo popsáno v technických předpisech. Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet bm : 1,60
- 02 Vestavby do bazénu
- 02.01 Zapuštěný žebřík výklenkový
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 1,00
- 02.02 Madla k zapuštěnému žebříku výkl. - úprava LESK
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Pár : 1,00
- 03 Hydraulika bazénu
- 03.01 Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - hranatá
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 1,00
- 03.02 Odtok z přelivného žlábků
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 1,00
- 03.03 Tlumič hluku pro odtok ze žlábků
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
Provedení bude doloženo technickým listem.
Počet kusů : 1,00
- 03.05 Potrubní rozvody dle PD
Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.
Sada : 1,00
- 04 Vybavení bazénu
- 04.01 Roštnice přímá bílá PP 250 mm
Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 1,60

04.02 Bezpečnostní značky - informační piktogramy

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

D NEREZOVÁ VÍŘIVÁ VANA, VENKOVNÍ PRO 5 OSOB

01.01 TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivným žlábkem s podvodní plnou lavicí přímou se šikmou opěrkou zad v délce 7m

Konstrukce a materiál podle již uvedeného popisu. Přelivná hrana po obvodu. Kvalita stěny nerezového bazénu bude specifikována technickým listem.

Rozměry (tvar podle výkresu):

Největší délka: 2,00 m

Největší šířka: 2,00 m

Hloubka vody: 1,00 m

Plocha bazénu: 4,00 m²

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-

Počet ks : 1,00

01.02 Dno bazénu s protiskluzbou úpravou - hranatý nopy

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

Počet m2 : 4,00

02 Vestavby do bazénu

02.01 Zapuštěný žebřík výklenkový

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

- 02.02 Klasický žebřík včetně broušených madel kotvených ve žlábků vířivé vany a ochozu
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : 1,00
- 02.03 Podvodní plná lavice přímá - vzduchová masáž na 1 místo
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : 5,00
- 03 Hydraulika bazénu
- 03.01 Tryska víceúčelová ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - hranatá
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : 1,00
- 03.02 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
- 03.03 Lapač hrubých nečistot ve žlábků
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : 2,00
- 03.04 Vlnolam 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 Sací kanál s bezšroubovým uzávěrem krytu 1,25 m ve stěně
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Provedení bude doloženo technickým listem.
 Počet kusů : 1,00
- 03.06 Tryska pro měření chlórů ve stěně - hranatá
 Provedení a tvar jak bylo popsáno v technických předpisech, umístění dle PD.
 Počet kusů : 1,00
- 03.07 Potrubní rozvody dle PD
 Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.
 Sada : 1,00

04 Vybavení bazénu

04.01 Roštnice přímá bílá PP 250 mm

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet bm : 8,00

04.02 Roštnice přímá bílá PP 250 mm - rohová

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 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 : 2,00

04.04 Servisní kufřík

Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů. Pasta MOLYKOT 50g, Pelox tekutina včetně štětečku, brusný pás, CL tester, nerezový tlačný klíč, plastový kelímek, příbalové bezpečnostní listy chemikálií.

Počet kusů : 1,00

05 Atrakce

05.01 Hydromasážní trysky A70/8 (8-10m3/hod.) s přísáváním vzduchu - hranatá

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 10,00

05.03 Podhladinový reflektor 6 multichip POW – LED RGB-CW,60W, průměr niky pro světlo 183 mm včetně RGB kontroleru a 10m kabelu – hranaté provedení

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

Provedení bude doloženo technickým listem.

Počet kusů : 1,00

IV. ZÁVĚR

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

Příloha č.1-Soupis prací