

	AKCE: DĚTSKÝ-NEPLAVECKÝ BAZÉN				
	ROZMĚRY: 10,8x7,4m, hv. 0,6-1,0m				
	PLOCHA: 79,8m ²				
	DLE VÝKRESU č. 201579KPBBEbc1c šířka přelivné hrany 85mm, šířka žlábků 250mm				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	CENA CELKEM ČÁSTI 1.+2.+3.+4.+5.				1 638 255
1 .	TĚLESO BAZÉNU				996 806
1 . 1	Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem	ks	1	627 514	627 514
	Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábků, rohové díly, vlnolamy ve žlábkách, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.				
1 . 2	Dno bazénu s protiskluzbou úpravou	m2	80	3 992	319 360
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, 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°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10 mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.				
1 . 3	Ztracené bednění nerezové	m	19	2 628	49 932
	Jedná se o nerezový ohýbaný profil vodotěsně navařený na zadní lem přelivného žlábků. Slouží jako ztracené bednění pro další stavební úpravy a zároveň jako plocha pro napojení vodorovné hydroizolace.Tl. plechu 1,5mm,materiál EN DIN 1.1104,tvar dle PD.				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				325 998
2 . 1	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 4,9m, 5ti stupínkové	ks	2	124 875	249 750
	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. 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 zbarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou ral 5013. z důvodu nebezpečí vzniku mezikystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.				
2 . 2	Zábradlí k vodě povrchová úprava - lesk	ks	5	11 448	57 240
	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 slonu schodiště, provedení a tvar dle PD.Zábradlí technologicky upravené leštěním do zrcadlového lesku v jakosti SUPERMIRROR 8 . Min. množství potrubí použitého pro zábradlí vyplývá z výkresů PD.				
2 . 3	Zábradlí ke stěně povrchová úprava lesk	ks	1	19 008	19 008

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	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 ořepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat slonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené leštěním do zrcadlového lesku v jakosti SUPERMIRROR 8 . Min. množství potrubí použitého pro zábradlí vyplývá z výkresů PD.				
3 .	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				103 348
3 . 1	Kanáľ dnového rozvodu s krytem s bezšroubovým uzávěrem čistícího krytu	m	11	5 558	61 138
	Pro přívod čerstvé vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstřikovacími tryskami, provedení komplet z nerezové oceli. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Tento profil se na lem krytu přisvorkuje a konce těsnícího profilu se přilepí. Upevnění krytů musí zajišťovat snadnou opětovnou montáž i demontáž, pomocí montážního klíče. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný design a povrch jako ostatní dno v bazénu. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace, a musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody, musí odpovídat platné PD. Množství proudící vody-tlak vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálu i krytu zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Vstřikovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby nikde nevznikly mrtvé zóny v prostoru bazénového tělesa. Kryt čistícího otvoru kanálu s tryskami je kotvený k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubové rychlouzávěry, která zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Uzávěru krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Uzávěra umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnové trysky. Bezšroubový rychlouzávěr je doložený technickým listem.				
3 . 2	Odtok z přelivného žlábků	ks	2	4 410	8 820
	Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivového žlábků, jeho umístěním a dimenze, musí odpovídat hydraulickým poměrům v bazénu. Prohloubení v místě odtoku včetně odvodního potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemlem 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.				
3 . 3	Tlumič hluku pro odtok ze žlábků	ks	2	1710	3 420
	Slouží k snížení hlučnosti vznikající v místě odtoku ze žlábků především u vnitřních bazénů. Tlumič je navržen, jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlábků. Rozměry a provedení dle PD .				
3 . 4	Vinolam ve žlábků	ks	2	378	756
	Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků. Tvořená přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově žebra uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.				
3 . 5	Servisní kufík	ks	1	3528	3 528
	Plastový kufík 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,				
3 . 6	Sací kanál atrakcí L=1,25m s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1	17739	17 739

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	<p>Zajišťuje bezpečný odvod vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navažené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsnění 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.</p> <p>Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13451. Kryt kanálu je kotvený k otvoru kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychle a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Uzávěr umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnové trysky. Bezšroubový rychlouzávěr je doložený technickým listem.</p>				
3 . 7	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1	6840	6 840
	<p>Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přisávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navažené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsnění 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.</p> <p>Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13451. Kryt odtoku ze dna je kotvený k otvoru odtoku ze dna pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychle a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Uzávěr umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnové trysky. Bezšroubový rychlouzávěr je doložený technickým listem.</p>				
3 . 8	Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu	ks	1	1107	1 107
	<p>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.</p> <p>Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13451.</p>				
4 .	VYBAVENÍ BAZÉNU				25 272
4 . 1	Roštnice přímá PP	m	19	1134,00	21 546
	<p>Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezera max. 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, standard bílá nebo odstíny dle výběru z RAL. Jednotlivé prvky roštnice jsou podélně k sobě stažené dvěma šrouby do pevného celku o délce cca 1m. Šrouby jsou stažené na obou stranách matkami a jak šroub tak matky jsou z EN jak. 1.4462 a vyšší. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.</p>				
4 . 2	Roštnice rohová PP	ks	2	855,00	1 710

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	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 zatřídění 24° se za musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max.10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích, Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice. Materiál polypropylén, standard bílá nebo odstíny dle výběru z RAL. Jednotlivé prvky roštnice jsou podélně k sobě stažené dvěma šrouby do pevného celku o délce cca 1m. Šrouby jsou stažené na obou stranách matkami a jak šroub tak matky jsou z EN jak. 1.4462 a vyšší. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				
4 . 3	Bezpečnostní značka - informační piktogramy	ks	4	504,00	2 016
	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.				
5 .	ATRAKCE				186 831
5 . 3	Dětská skluzavka žlabová-MEDVĚD	ks	1	86859	86 859
	Dětská skluzavka ve tvaru medvěda, 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 2,10m šířka 0,60m výška 1,00m délka skluzu 0,80m				
5 . 2	Podvodní reflektor STANDARD - 24 POW – LED, barva bílá studená, průměr 240 mm včetně niky pro světlo, trafa, kontroleru a 10m kabelu	ks	4	12483	49932
	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 POW-LED deskou, s 24 POW-LED, celkem 62W (svítivost COLD WHITE 5520 lm), provozní napětí 12V/700mA, způsob jištění IP68. Úhel vyzařování světla 30° až 120° V/H. Nika je vyrobena z nerezové oceli, pevně navažena do stěny bazénu a její součástí je těsnící průchodka a flexibilní chránička kabelu.. Doporučená hloubka umístění reflektoru je 0,6m pod hladinou vody, max. hloubka vestavby 5 m pod hladinou vody, vše dle PD. Síťový transformátor 12-V-DC, v plastovém pouzdru s krytím IP 65. Dodávka včetně silikonového kabelu 10m. Dodávka bez elektroinstalačních prací.				
5 . 2	Vodní chrlič 400/15	ks	1	18738	18 738

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	<p>Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečností kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD.</p> <p>Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD.</p> <p>Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům</p> <p>Provedení vodního chrliče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.</p>				
5 . 1	Vodní dělo 100	ks	1	13482	13 482
	<p>Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečností kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD.</p> <p>Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD.</p> <p>Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům</p> <p>Provedení vodního děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.</p>				
5 . 1	Dnový vzduchovač 200mm	ks	1	17820	17 820
	<p>Skládá se z kruhového svařence z nerezové oceli o průměru 200mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařeného na bazénové dno.</p> <p>Horní kryt vzduchovače tvoří kruhový segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Tento kryt je k základnímu nerezovému hrnci přišroubován zapuštěnými šrouby. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu.</p> <p>Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD.</p> <p>Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vzduchu dle PD.</p>				