

<b>Nerezová bazénová vana</b>					
	AKCE: Rehabilitace Šternberk ROZMĚRY: 3x2,7m, hloubka vody 1,2m PLOCHA: 8,1m <sup>2</sup> DLE VÝKRESU č. šířka přelivné hrany 85mm, šířka žlábků 250mm				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	<b>CENA CELKEM ČÁSTI 1.+2.+3.+4.+5.</b>				<b>578 350</b>
<b>1 .</b>	<b>TĚLESO BAZÉNU</b>				
1 . 0	<b>Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem</b> 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.	ks	1	285 000	285 000
1 . 0	<b>Dno bazénu s protiskluzbou úpravou</b> 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 zařídění 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.	m <sup>2</sup>	8,1	3 500	28 350
<b>2</b>	<b>VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU</b>				
2 . 0	<b>Schodiště do bazénu - přímé</b> Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a stýčkových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků pd. výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště. velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle pd. stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat. 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 zařídění 24°. u veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou ral 5013. z důvodu nebezpečí vzniku mezikystalické koroze se nepřípouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.	ks	1	40 000	40 000
2 . 0	<b>Zábradlí k vodě povrchová úprava - lesk</b> 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.	ks	1	11 000	11 000
2 . 0	<b>Zábradlí ke stěně povrchová úprava lesk</b> 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.	ks	1	19 000	19 000
2 . 0	<b>Rehabilitační madlo</b> Je tvořeno broušenou trubkou TRKR 40x2mm, provedení, tvar a ukončení dle PD. Provedení madla v souladu s ČSN EN 13451. /Slouží k pevnému úchopu a opoře osob provádějící rehabilitační cviky v bazénu/	bm	6	1000	6 000
<b>3.</b>	<b>BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA</b>				
3 . 0	<b>Kanál dnového rozvodu s bezšroubovým uzávěrem čistícího krytu</b>	m	3	9 000	27 000

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Vstříkovací 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.</p> <p>Kryt čistícího otvoru kanálu s tryskami je kotvený k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubové rychlouzávěry, která zajišťuje 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.</p>				
3.0	<b>Odtok z přelivného žlábků</b>	ks	1	11 000	11 000
	Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivového 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.				
3.0	<b>Tlumič hluku pro odtok ze žlábků</b>	ks	1	6000	6 000
	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 .				
3.0	<b>Vlnolam ve žlábků</b>	ks	4	500	2 000
	Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků. Tvořená přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově žebra uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.				
3.0	<b>Servisní kufřík</b>	ks	1	6000	6 000
	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, přibalové bezpečnostní listy chemikálií,				
3.0	<b>Cirkulační zkouška hydrauliky</b>	ks	1	30000	30 000
	Cirkulační zkouška slouží k ověření správné funkčnosti hydraulického systému bazénu. Dle ČSN EN 15288-2 musí být provedena cirkulační zkouška proudění vody v bazénu. Postup při provádění a její popis spolu s hodnotícími parametry jsou uvedeny v příloze této normy. Měření hydrauliky bazénu a cirkulační zkouška bude prováděna v souladu s bezpečnostními a provozními požadavky místního areálu.				
3.0	<b>Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu</b>	ks	1	10000	10 000
	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 navařené 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. Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13451. Kryt odtoku ze dna je kotvený k otvoru odtoku ze dna pomocí bezšroubového rychlouzávěry, který zajišťuje obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr 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.				
3.0	<b>Tryska pro měření chlórů ve stěně bazénu</b>	ks	1	11000	11 000

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (CZK)	celková cena (CZK)
	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. Je nutno dodržet bezpečnostně technické požadavky - dle ČSN EN 13451.				
3 . 0	<b>Vysavačová tryska</b>	ks	1	8000	8 000
	Jedná se o kónické provedení boční sací trysky umístěné ve stěně bazénu v odpovídající hloubce dle PD. Tryska slouží k nasunutí vysavačové hadice a je opatřena odklápěcí krytkou				
4 .	<b>VYBAVENÍ BAZÉNU</b>				
4 . 0	<b>Roštnice přímá PP</b>	m	11,5	2000,00	23 000
	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 zařídění 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.				
4 . 0	<b>Roštnice rohová PP</b>	ks	4	3500,00	14 000
	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 zařídění 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.				
5 .	<b>ATRAKCE</b>				
5 . 0	<b>Podvodní reflektor STANDARD - 24 POW – LED, barva bílá studená, průměr 240 mm včetně niky pro světlo, trafa, kontroleru a 25m kabelu</b>	ks	1	41000	41 000
	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 navařena do stěny bazénu a její součástí je těsnící průchodka a flexibilní chránička kabelu.. Doporučená hloubka umístění reflektoru je 0,6m pod hladinou vody, max. hloubka vestavby 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.				