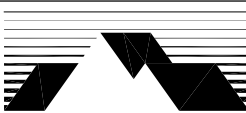


poloha objektu : autorizace : paré :

stupeň dokumentace:	<b>DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY</b>		
část:	<b>D.</b>	<b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>	
objekt:	<b>D.10</b>	<b>BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE</b>	

hlavní architekt, autor :		hlavní inženýr projektu :		zodpovědný projektant :		kreslil:	
Ing. arch. Pavel LEJSEK		Ing. Martin LIŠKA		Ing. Martin KMEČ		Ing. Jan MÁČA	
stavebník: MĚSTO DOMAŽLICE, NÁMĚSTÍ MÍRU č.p.1, 344 20 DOMAŽLICE							
místo stavby : PLAVECKÝ BAZÉN A UBYTOVNA DOMAŽLICE, PALACKÉHO 240, 344 01 DOMAŽLICE							
název akce:							
<div>PLAVECKÝ BAZÉN DOMAŽLICE, STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA</div>							
název výkresu:							
<div>VÝKAZ VÝMĚR - PŘÍSTAVBA</div>							

	
ŠUMAVAPLAN	
spol. s r.o., Krátká ul. 98/III, SUŠICE	
formát :	A4
datum :	ČERVEN 2013
stupeň PD :	DPS
číslo zakázky :	06/08/DPS
archivní číslo :	04/08/DPS
archiv PC :	BD7_tabu_DPS_2013
měřítko :	č. výkresu :
-	03.

# PLAVECKÝ BAZÉN DOMAŽLICE

- STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.10 Bazénová technologie - část přístavba a nástavba plaveckého bazénu

Výkaz výměr		
Rekapitulace		
Okruh		Cena
OKRUH "C" - RELAXAČNÍ BAZÉN		0 Kč
OKRUH "D" - WELLNESS BAZÉN A WHIRLPOOLY		0 Kč
TOBOGÁN		0 Kč
DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ		0 Kč
ZPROVOZNĚNÍ SYSTÉMU		0 Kč
DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ A PROVOZNÍ ŘÁD		0 Kč
Celkem bez DPH		0 Kč
Poznámka:		

## **Součástí tohoto technologického celku je:**

Dodávka a montáž dále specifikovaného zařízení a potrubí,  
Doprava materiálu a pracovníků na stavbu,  
Zaškolení obsluhy.

## **Součástí tohoto technologického celku není:**

Elektropřipojení, MaR, včetně jištění, elektrické pospojení dle ČSN (část elektro a MaR)

Zemnění všech kovových prvků

Armatury na přímeru ohřevu bazénové vody (nutno osadit klapky s bezpečnostní funkcí - dodávka UT včetně zapojení a regulace

Instalace a utěsnění prostupů, chrániček, kotevních prvků a profilů do stavebních konstrukcí,

Stavební a zemní práce, zhotovení základových patek včetně kotvení a patek, materiál pro uložení a obsypání potrubí dle ČSN, bet.bloky pod potrubí,

Podružný vodoměr + uzavírací armatury pro dopouštění vody do akumulčních jímek (dodávka ZTI),

Přívod vody do prostoru chemikálií (dodávka ZTI),,

Přívod kanalizace, odkanalizování prostorů úpravy vody a technologie,

Vzduchotechnické vybavení strojoven a chloroven dle ČSN,

Napouštěná voda a její napouštění,

Provozní chemikálie potřebné k úpravě bazénové vody,

Odběr vzorků vody pro hygienickou stanici,

Obstarání dokladů a stanovisek veřejnoprávních orgánů a institucí,

Zkušební provoz.

Madla a zábradlí okolo bazénů a v bazénech

## **Poznámka:**

Osazení prostupových kusů a koncových prvků v bazénech, akumulčních jímkách a armaturních šachtách je součástí dodávky této části (montáž) ve spolupráci se stavební částí, pokud není ve výkazu uvedeno jinak - poznámkou (POUZE DODÁVKA)

Délky potrubí dle jednotlivých dimenzí budou uvedeny ve výkazech dalšího stupně dokumentace (realizační dokumentaci)

Všecké podrobnosti o provedení tohoto celku a jednotlivých částí jsou uvedeny v technické zprávě

Nerezové prvky - provedení nerez AISI 316 a AISI 304 (katalogové prvky dle specifikace výrobce)

Jednotka: kpt - komplet včetně všech potřebných součástí pro bezchybnou funkci výrobku či zařízení, bez jeho zabudování

Prostupové kusy: provedení nerez s těsnícím límcem + bobtnací páska 2x, s napojením na potrubí volnou přírubou (HDPE) nebo šroubovým spojem

Sací objekty v okruhu atrakcí jsou součástí atrakce, ale jsou vykázaný samostatně.

Prostupové kusy: provedení nerez s těsnícím límcem + bobtnací páska 2x, s napojením na potrubí volnou přírubou (HDPE) nebo šroubovým spojem (PVC) - z obou stran

Sací objekty v okruhu atrakcí jsou součástí atrakce, ale jsou vykázaný samostatně.

# OKRUH "C" - RELAXAČNÍ BAZÉN

## Technologické zařízení úpravný bazénových vod

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
C.1.1.-2.	Filter s výškou písku 1,2 m (Ø1400mm), výkon 48 m <sup>3</sup> /h; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, připojení d90	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Komplet pro filtr (manometry, odvzdušnění filtru z nerez, boční otvor ve filtru D400, podpěrná soustava pro armaturu),	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d90	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Filtrační náplň-křemičitý písek frakce VP2	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.2.1.-2.	Vertikální recirkulační čerpadlo z ocelolity: H = 15m; Q = 55 m <sup>3</sup> /hod; P = 4,0 kW; s integrovaným lapačem hrubých nečistot z nerez, s nerezovou osou a bronzovým kolem, 1500 ot/min,	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.3.	Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody (pH, redox, volný a vázaný chlor, teplota); rozvodů chemikálií a příslušných armatur a uzavíracích ventilů pro regulaci průtoku vzorku vody, 0,3kW, 230 V, výstupy na PC	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.4.	Čerpadlo horizontální pro odběru vzorku z norylu s lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m <sup>3</sup> /hod, 0,25kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.5.	Nerezový rozebíratelný deskový výměník 100 kW	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Průtokový spínač do potrubí + regulátory teplot s osazovacími jímkami	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.6.1.-2	PE rozpouštěcí nádrž 100l s ručním míchadlem	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Pojistná záchranná nádrž PE o objemu větším, než 100 l	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.7.	Dávkovací čerpadlo koagulantu, 0-6 l/hod, 0,03 kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.8.	Dávkovací čerpadlo korekce pH, 0-6 l/hod, 0,03 kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.9.	Injektor, zpětný ventil k injektoru, bezpečnostní zpětný ventil na bazénové vodě, elektroventil, ruční ventily pro nastavení průtoku přes injektor, potrubní propojení DN25, rotametr s ruční regulací, zpětný uzávěr na vedení Cl	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.10.	Zrýchlovací čerpadlo chlorace z nerez, H = 26m, Q = 5m <sup>3</sup> /hod, 0,9 kW, 400V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.11.	Zrýchlovací čerpadlo k ohřevu vody z norylu bez lapače vlasů: H = 12m, Q = 30m <sup>3</sup> /h, P = 2,1kW	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.12.	Středotlaková UV lampa s příčným prouděním vody okolo UV zářiče, pro plný průtok bazénové vody včetně ovládacího panelu a automatického čištění trubice, Q=96 m <sup>3</sup> /hod, 3,0 kW, 400 V, v provedení nerez ocel 316L	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
C.13.	Ozonizace - generátor ozonu 80 g/O <sub>3</sub> /hod (napájení 230V / 50Hz, 0,85 kW), injektor (plnopřítokový včetně šroubení), statický mixer (nerez AISI 316), reakční nádrž (nerez AISI 316, odvzdušňovací ventil), pomocné čerpadlo (nerez, 230 V/50Hz, 0,95 kW), zpětný ventil (AISI 316, teflon), regulační ventil (AISI 316 redukovany, včetně teflon. vývodů, balanční barometr (DN63, teflonové vývody), destruktor ozonu (katalitický), teflonové hadice 15m, drobný instalační materiál, řídicí systém, provozní předpis a zkoušky	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	

C.14.	Dmýchadlo pro praní filtru, 3,0 kW, 400V	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
C.15.1.-2.	Elektroventil pro přepínání žlábků do kanalizace DN50	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
C.16.	Servoventil pro odběr vzorku DN40	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
C.17.	Indukční průtokoměr DN150 - snímač průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
C.18.	Sondy - pro hlídání hladiny v akumulární nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulární jímky, 5 ks elektrod 316L, včetně elektroventilu dopouštění	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
C.19.	Stavoznak - signalizace hladiny v akumulární jímce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
C.20.	AT stanice pro sprchy - špičkový výkon pro sprchy 12 m3/h, 4,4 kW	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
C.21.	Zrychlovací čerpadlo chlorace z nerez, H = 26m, Q = 5m <sup>3</sup> /hod, 0,9 kW, 400V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
C.22.	Injektor, zpětný ventil k injektoru, bezpečnostní zpětný ventil na bazénové vodě, elektroventil, ruční ventily pro nastavení průtoku přes injektor, potrubní propojení DN25, rotametr s ruční regulací, zpětný uzávěr na vedení CI	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
C.23.	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z norylu s lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
C.24.	Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody pro sprchy (volný chlor); rozvodů chemikálií a příslušných armatur a uzavíracích ventilů pro regulaci průtoku vzorku vody, 0,3kW, 230 V, výstupy na PC	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
C.25.	Vodoměr pro sprchy	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
	Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>

	<b>Mezisoučet</b>			<b>0 Kč</b>
	<b>VRN</b>			<b>0 Kč</b>
	<b>Montáž technologie</b>			<b>0 Kč</b>
	<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>0 Kč</b>

# **Atrakce - Relaxační bazén**

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
CX.1	Technologický okruh pro dva vodní chrliče – (nerez hlavice: 1x trubkový +1 x clona) včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 60 m <sup>3</sup> /hod z norylu vč. lapače vlasů, 4,0 kW, 400V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
CX.2	Technologický okruh vzduchového roštu ve dně bazénu z nerez 700/700 mm - vzduchové dmýchadlo vč. ohříváče vzduchu, trubní rozvody a armatury PVC , propojení a nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x dmýchadlo Q=180m <sup>3</sup> /hod, trvalý provoz, 2,2kW, 400V + ohřev vzduchu 1,5kW, 230V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
CX.3	Protiproudé zařízení - nerezové provedení, výkon čerpadla 3,3 kW, 400V, 1250 l/min, (vestavěný prvek, vlastní zařízení vč. madla, elektroskříňka)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
CX.4	Technologický okruh tobogánu pro veřejné použití(bez stavební části tobogánu), vč. trubních rozvodů, armatur PVC, propojení a nerez prostupů konstrukcí bazénu( 1x čerpadlo vertikální s nerezovým lapačem nečistot, nerezovou osou a bronzovým oběžným kolem, Q=120m <sup>3</sup> /hod, H=15m, 7,5 kW, 400V, ocelolitina)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
CX.5	Technologický okruh pro tři vodní deštníky – (včetně 3x destníku průměru 1100 mm), trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, kotvení, nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 110 m <sup>3</sup> /hod z norylu s lapačem vlasů, 5,5 kW, 400V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
CX.6	Technologický okruh vzduchového masážního profilu v sedáku, vč. ohřevu vzduchu, profilu 100/60 dl.5300mm z nerez, trubních rozvodů a armatur PVC, propojení a nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x dmýchadlo Q=180m <sup>3</sup> /hod, trvalý provoz, 2,2kW+1,5kW,400V+230V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
CX.7	Technologický okruh 8 masážních trysek z bronzu s přísáváním vzduchu ve stěně masážního sedáku, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 80 m <sup>3</sup> /hod z norylu s lapačem vlasů, 4,0kW, 400V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

**Samostatné prvky v bazénu - Relaxační bazén**

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
c.1	Mřížka s rámem pro stavebně provedenou výpust - nerez 400x400 mm (pro veřejný bazén)	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.2	Dnová přítoková cirkulační tryska pro betonové bazény DN50 z nerez	12	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.3	Stěnový vtok cirkulace DN40 z nerez	6	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.4	Stěnová tryska odběru vzorku DN40 z nerez	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.5	Mřížky přelivných žlábků š = 300 mm z plastu vč. rohových kusů	43	m	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Úhelníky pro uložení mřížek z plastu	86	m	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.6	Prostup odtoku z přelivných žlábků DN100 z nerez	14	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.7	Sací prostup pro atrakce tobogánů, chříčů a dešťníků s mříží (rozměr 400/600 mm)	7	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.8	Podvodní světla LED 70W světlo bílé do bazénu, nerez, instalační krabice, bezpečnostní trafo, chránička	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
c.9	Podvodní světlo LED 3x3W světlo bílé do jeskyní, nerez, instalační krabice, bezpečnostní trafo, chránička	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

**Prostupové kusy potrubí do bazénového tělesa a akumulační jímky - Relaxační bazén**

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
	Prostupové kusy - vyrobené z nerezové oceli tlakové řady PN 1,0 nebo 1,6 v kvalitě materiálu min. AISI-316, ČSN 17.346. V místě styku s hydroizolací konstrukce vodotěsně přivařena dotyková plocha pro plošné napojení hydroizolace. Vytvořené očko pro přípoj DN50-DN200.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

Potrubí, armatury, tvarovky - Relaxační bazén

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
	Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC, IPE nebo PP v tlakové řadě 1,0 nebo 1,6 Mpa DN 50 - DN 200. Spojе potrubí a tvarovek v provedení PVC lepidlem Tangit na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Spojе potrubí a tvarovek IPE svařováním na tupu.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily - instalace na potrubí IPE nebo PVC. Připojení armatur do DN 80 šroubením, od profilu DN 50 přírubový spoj, připojení včetně oboustranných montážních přírub.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

	Mezisoučet				0 Kč	
	VRN				0 Kč	
	Montáž technologie				0 Kč	
	Cena celkem bez DPH				0 Kč	
	CELKEM BEZ DPH OKRUH C - RELAXAČNÍ BAZÉN				0 Kč	



## OKRUH "D" - WELLNESS BAZÉN A WHIRLPOOLY

### Technologické zařízení úpravy bazénových vod

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
D.1.1.-3.	Filter s výškou písku 1,2 m (Ø1800mm), výkon 88 m <sup>3</sup> /h; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, připojení d125	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Komplet pro filtr (manometry, odvzdušnění filtru z nerez, boční otvor ve filtru D400, podpěrná soustava pro armaturu)	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d125	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Filterační náplň-křemičitý písek frakce VP2	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.2.1.-2.	Vertikální recirkulační čerpadlo z ocelolityny: H = 15m; Q = 110m <sup>3</sup> /hod; P = 7,5kW; s integrovaným lapačem hrubých nečistot z nerez, s nerezovou osou a bronzovým kolem, 1500 ot/min.	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.3.	Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody (pH, redox, volný a vázaný chlor, teplota); rozvodů chemikálií a příslušných armatur a uzavíracích ventilů pro regulaci průtoku vzorku vody, 0,3kW, 230 V, výstupy na PC	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.4.	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z norylu s lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m <sup>3</sup> /hod, 0,25kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.5.	Nerezový rozebitratelný deskový výměník 200 kW	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Průtokový spínač do potrubí + regulátory teplot s osazovacími jímkami	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.6.1.-2.	PE rozpouštěcí nádrž 100l s ručním míchadlem	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Pojistná záchytná nádrž PE o objemu větším, než 100 l	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.7.	Dávkovací čerpadlo koagulantu, 0-6 l/hod, 0,03 kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.8.	Dávkovací čerpadlo korekce pH, 0-6 l/hod, 0,03 kW, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.9.	Injektor, zpětný ventil k injektoru, bezpečnostní zpětný ventil na bazénové vodě, elektroventil, ruční ventily pro nastavení průtoku přes injektor, potrubní propojení DN25, rotametr s ruční regulací, zpětný uzávěr na vedení Cl	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.10.	Zrychlovací čerpadlo chlorace z nerez, H = 26m, Q = 5m <sup>3</sup> /hod, 0,9 kW, 400V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.11.	Zrychlovací čerpadlo k ohřevu vody z norylu bez lapače vlasů: H = 12m, Q = 30m <sup>3</sup> /h, P = 2,1kW	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.12.	Středotlaká UV lampa s příčným prouděním vody okolo UV zářiče, pro plný průtok bazénové vody včetně ovládacího panelu a automatického čištění trubice, Q=264 m <sup>3</sup> /hod, 3,0 kW, 400 V, v provedení nerez ocel 316L	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
D.13.	Ozonizace - generátor ozonu 80 g/O <sub>3</sub> /hod (napájení 230V / 50Hz, 0,85 kW), injektor (plnopřítokový včetně šroubení), statický mixer (nerez AISI 316), reakční nádrž (nerez AISI 316, odvzdušňovací ventil), pomocné čerpadlo (nerez, 230 V/50Hz, 0,95 kW), zpětný ventil (AISI 316, teflon), regulační ventil (AISI 316 redukovany, včetně teflon. vývodů, balanční barometr (DN63, teflonové vývody), destruktor ozonu (katalitický), teflonové hadice 15m, drobný instalační materiál, řídicí systém, provozní předpis a zkoušky	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	

D.14.	Dmychadlo pro praní filtru, 5,5 kW, 400V	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
D.15.1.-3.	Elektroventil pro přepínání žlábků do kanalizace DN50	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
D.16.	Servoventil pro odběr vzorku DN40	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
D.17.1	Indukční průtokoměr DN200 - snímač průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
D.17.2-3	Indukční průtokoměr DN80 - snímač průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
D.18.	Sondy - pro hlídání hladiny v akumulární nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulární jímky, 5 ks elektrod 316L, včetně elektroventilu dopouštění	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
D.19.	Stavoznak - signalizace hladiny v akumulární jímce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
	Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>

	<b>Mezisoučet</b>				<b>0 Kč</b>
	<b>VRN</b>				<b>0 Kč</b>
	<b>Montáž technologie</b>				<b>0 Kč</b>
	<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>

Atrakce - Wellness bazén a whirlpooly

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena Standard/provedení
DX.1.1.-5	Technologický okruh dvojice vzduchových masážních lůžek, vč. lůžek z nerez, trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, prostupů konstrukcí bazénu, nerezové smyčky na hraně bazénu výšky 70cm nad hladinu vody (1x dmychadlo 2,2kW, 400V - trvalý provoz + ohřev	5	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
DX.2	Technologický okruh 5 masážních trysek z bronzu s přísáváním vzduchu ve stěně masážního sedáku, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 30 m <sup>3</sup> /hod z norylu s lapačem vlasů, 1,5kW, 400V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
DX.3	Technologický okruh vzduchového masážního profilu v sedáku, vč. ohřevu vzduchu, profilu 100/60 dl.5500mm z nerez, trubních rozvodů a armatur PVC, propojení a nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x dmychadlo 2,2kW, 400V - trvalý provoz + ohřev vzduchu 1,5kW, 230V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
DX.4	Technologický okruh 8 masážních trysek z bronzu s přísáváním vzduchu ve stěně masážního sedáku, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 50 m <sup>3</sup> /hod z norylu s lapačem vlasů,3,0kW, 400V)	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>

**Samostatné prvky v bazénu - Wellness bazén a whirlpooly**

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn.	Celkem cena	Standard/provedení
d.1	Dnová gule cirkulace DN50 z nerez pro betonové bazény (pro veřejný bazén)	6	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.2	Dnová přítoková cirkulační tryska pro betonové bazény DN50 z nerez	26	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.4	Stěnová tryska odběru vzorku DN40 z nerez	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.5	Mřížky přelivných žlábků š = 300 mm z plastu vč. rohových kusů	53	m	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Uhelníky pro uložení mřížek z plastu	106	m	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.6	Prostup odtoku z přelivných žlábků DN100 z nerez	28	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.7	Sací prostor pro vodní atrakce s mříží (rozměr 400/400 mm)	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.8	Podvodní světla LED 70W světlé bílé do bazénu, nerez, instalační krabice, bezpečnostní trafo, chránička	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
d.9	Podvodní světlo LED 3x3W světlé bílé, nerez, instalační krabice, bezpečnostní trafo, chránička	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

**Prostupové kusy potrubí do akumulační jímky - Wellness bazén a whirlpooly**

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn.	Celkem cena	Standard/provedení
	Prostupové kusy - vyrobené z nerezové oceli tlakové řady PN 1,0 nebo 1,6 v kvalitě materiálu min. AISI-316, ČSN 17.346. V místě styku s hydroizolací konstrukce vodotěsně přivařená dotýková plocha pro plošné napojení hydroizolace. Vytvořené očko pro přípoj DN50-DN200.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

**Potrubí, armatury, tvarovky - Wellness bazén a whirlpooly**

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn.	Celkem cena	Standard/provedení
	Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC, IPE nebo PP v tlakové řadě 1,0 nebo 1,6 Mpa DN 50 - DN 300. Spojte potrubí a tvarovek v provedení PVC lepidlem Tangit na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Spojte potrubí a tvarovek IPE svařováním na tupo.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily - instalace na potrubí IPE nebo PVC. Připojení armatur do DN 80 šroubením, od profilu DN 50 přírubový spoj, připojení včetně oboustranných montážních přírub.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

	<b>Mezisoučet</b>				<b>0 Kč</b>	
	<b>VRN</b>				<b>0 Kč</b>	
	<b>Montáž technologie</b>				<b>0 Kč</b>	
	<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>	
	<b>CELKEM BEZ DPH OKRUH D - WELLNESS BAZÉN A WHIRLPOOLY</b>				<b>0 Kč</b>	

TOBOGÁN

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
	Laminátová dráha kruhového průřezu (vnitřní průměr dráhy 1200 mm) o celkové délce 65 m. Provedení polyesterový laminát, oboustranně hladký - výroba v tlakové formě. Dráha je provedena jako neprůhledná se světlými efekty, které jsou provedeny transparentními a probarvenými částmi v celé délce dráhy. Vnější barva dráhy je zadána ve výkresech architektonické části. Vnitřní barva dráhy v neprůhledných částech je černá.	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Ocelová nosná konstrukce, včetně povrchové úpravy žárovým zinkováním bez nátěru, bez další povrchové úpravy (odhad váhy, skutečnou váhu konstrukce nutno kalkulovat dle specifikace realizační PD). Spojovací prostředky - nerez A4	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Ochrana ocelové nosné konstrukce není definována - požadovaná odolnost min. C4	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Montáž a sestavení ocelové konstrukce tobogánu, montáž dráhy a sestavení tobogánu	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Montážní materiál pro osazení tobogánu na připravené základové konstrukce (chemické kotvy) včetně jejího osazení	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Zdvíhací prostředky, podpěrné konstrukce, lešení	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Semafor ZEL 120/2 se dvěma reflektory (zelená, červená) montážní souprava, dvě žárovky 40W, relé přepínací , krabice	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0 Kč</b>	

<b>Mezisoučet</b>					<b>0 Kč</b>	
<b>VRN</b>					<b>0 Kč</b>	
<b>Cena celkem bez DPH</b>					<b>0 Kč</b>	

# DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ

## Provozní vybavení

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
	Komplet pro ověření všech fyzikálních a chemických požadavků na kvalitu bazénové vody dle 238/2011 - Photometer	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Automatický vysavač dnových nečistot pro veřejný provoz pro bazény odpovídající velikosti	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Přenosná plošina pro spouštění do bazénu (pro imobilní osoby) - hydraulický provoz	1	kpt.	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>	

## Vybavení chlorovny

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Standard/provedení
	Vakuový chlorátor 0-1kg/Cl2	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Držák na stěnu pro regulátor	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Pojistný ventil k chlorátoru	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Přepínač chlorových lahví	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Bezpečnostní zpětná klapka s kuličkou d 8/12	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Patrona s aktivním uhlím	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Rozvodné hadičky rPE	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Drobný doplňkový materiál (spojky, redukce, T kusy, apod.)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Detektor úniku chloru - obsah: 2x čidlo úniku chlóru, ústředna pro vyhodnocení koncentrace chlóru, propojení + příslušenství (montážní materiál)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Výchozí revize chlorového hospodářství, zaudčení obsluhy, poplachový a provozní řád	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Základní bezpečnostní vybavení obsluhy chlorovny dle ČSN 75 50 50 ve skřínce	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	
	Montáž chlor.hospodářství	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	
	<b>Celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>	

	<b>Mezisoučet</b>				<b>0 Kč</b>	
	<b>VRN</b>				<b>0 Kč</b>	
	<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>0 Kč</b>	