

Zodp. projekt.	Vypracoval	Ved. projektu	 	KTS – AME s.r.o. ul. Karla Čapka 60 500 02 Hradec Králové tel.: 495214743 fax: 495213000
Ing. Zdeněk Brejcha	Miroslav Pilka, DiS.	Milan Malý		
Kraj : Vysočina Obec : Chotěboř Investor : Statutární město Chotěboř				
Akce : <div style="text-align: center;">REKONSTRUKCE KAŠNY NA NÁMĚSTÍ T. G. MASARYKA</div>			Formát	8 x A4
Oddíl : <div style="text-align: center;">Technologie kašny</div>			Datum	03/2018
			Stupeň	DPS
			Zak. č.	PR 2017-0015
			Měřítko	Paré č.
Obsah : <div style="text-align: center;">SPECIFIKACE</div>			Č. výkresu	09

REKAPITULACE

Stavba: REKONSTRUKCE KAŠNY NA NÁMĚSTÍ
T. G. MASARYKA, CHOTĚBOŘ
Oddíl: Technologie kašny

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.
Vypracoval: Miroslav Pilka
Datum: 03/2018

	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena celkem
	<u>I. TECHNOLOGIE</u>			
	Technologické zařízení	1	kpl	0,0
	Nerezové prvky	1	kpl	0,0
	Instalační materiál	1	kpl	0,0
	Montáž, doprava atd.	1	kpl	0,0
	Cena celkem technologie			0,0
	<u>II. ELEKTROINSTALACE</u>			
	Materiál	1	kpl	0,0
	Montáž, doprava atd.	1	kpl	0,0
	Cena celkem elektroinstalace			0,0
	CENA CELKEM BEZ DPH			0 Kč
	DPH 21%			0 Kč
	CENA CELKEM S DPH			0 Kč

SPECIFIKACE

Stavba: REKONSTRUKCE KAŠNY NA NÁMĚSTÍ

T. G. MASARYKA, CHOTĚBOŘ

Oddíl: Technologie kašny

Část: Technologická

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Miroslav Pilka

Datum: 03/2018

Pol.	Kat. označení	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
		I. Technologické zařízení				
1		Vícevtokový mokroběžný vodoměr kašny G 1"	ks	1		0,0
2		Jemný potrubní filtr se zpětným proplachem DN 25, filtrační nerez vložka 100 mikronů, automatická proplachovací jednotka , 230 V, 10 W, mosaz	ks	1		0,0
3		Změkčovací filtr G 1 " , 100 m ³ /°dH, plně automatické objemové řízení vč. solanky , 5 W, 230 V	ks	1		0,0
4		Elektromagnetický ventil G 1" 230V/50Hz/15W. Dvoucestný vnitřním pilotem řízený ventil. Tělo ventilu a kryt jsou vyrobené z mědi. Ventil je uzavřen, když solenoid není pod napětím.	ks	1		0,0
5		Senzory snímání hladiny	ks	1		0,0
6		Čerpadlo středový výtrysk - monoblokové odstředivé čerpadlo s jedním oběhovým kolem. Materiálové provedení - tělo čerpadla z litiny, oběhové kolo z litiny, hřídel z nerezové oceli a mechanická ucpávka keramická s příměsí uhlíku. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54., 400 V, 1,1 kW, Q - 28m3/hod, H - 7 m	ks	1		0,0
7		Čerpadlo výtrysků - monoblokové odstředivé čerpadlo s jedním oběhovým kolem. Materiálové provedení - tělo čerpadla z litiny, oběhové kolo z litiny, hřídel z nerezové oceli a mechanická ucpávka keramická s příměsí uhlíku. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54., 400 V, 1,5 kW, Q - 57m3/hod, H - 6 m	ks	1		0,0
8		Čerpadlo středový výtrysk - monoblokové odstředivé čerpadlo s jedním oběhovým kolem. Materiálové provedení - tělo čerpadla z litiny, oběhové kolo z litiny, hřídel z nerezové oceli a mechanická ucpávka keramická s příměsí uhlíku. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54., 400 V, 1,5 kW, Q - 52m3/hod, H - 6 m	ks	1		0,0
9		Předfiltr hrubých nečistot, připojení D 110, 33-ti litrů, sklolaminát s uzavírací sponou, vypouštěcí zátkou a nerezovým záchytným košem, velikost oka v koši 5 mm, max. tlak 1,5 bar	ks	1		0,0
10		Předfiltr hrubých nečistot, připojení D 140, 33-ti litrů, sklolaminát s uzavírací sponou, vypouštěcí zátkou a nerezovým záchytným košem, velikost oka v koši 5 mm, max. tlak 1,5 bar	ks	2		0,0

11	Monoblokové odstředivé čerpadlo s integrovaným předfiltrem pro zachycení hrubších nečistot. Materiálové provedení - tělo a oběhové kolo čerpadla z termoplastu, hřídel z nerez oceli, koš filtru z polypropylenu, mechanická ucpávka keramická. Jednofázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54. 230 V, 0,55 kW, Q - 10m3/hod, H - 10 m	ks	1		0,0
12	Plastový filtr D 500 v horní a spodní části polyfúzně svařen. Osazen bočním 6 cestným ventilem, manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilem a výpustí vody a písku. Max pracovní tlak 2,5 kg/cm². Filtrační náplň křemičitý písek zrnitostí 1- 4 mm a 0,6-1,2 mm.	ks	1		0,0
13	Automat pro řízení kvality vody. Dávkuje předem nastavené množství desinfekce a udržuje její maximální úroveň podle předem nastaveného redox potenciálu. Udrží zvolenou hodnotu pH. Součástí dodávky: Řídicí a vyhodnocovací jednotka, sonda pH, redox sonda, jímky na sondy, peristaltická čerpadla, nástříkový ventil (2 ks), uzavírací armatura (2 ks)r, 100 W, 230 V	ks	1		0,0
14	Peristaltické čerpadlo dávkování flokulantu 20W, 230V	ks	1		0,0
15	Plastová zásobní nádrž 20 l, PE a plastové zachytivé vany 20 l, PE vč. prvotních náplní	ks	3		0,0
16	UV lampa nízkotlaká 110 W, 230 V, plast	ks	1		0,0
17	Kalové ponorné čerpadlo s kolem volně průtočným do 25 mm, 230 V, 0,37 kW, nerez	ks	1		0,0
18	Tryska napěněného proudu Ø75 mm, připojení G 2", nerez	ks	1		0,0
19	Tryska napěněného proudu Ø50 mm, připojení G 6/4", nerez	ks	4		0,0
20	Tryska parabolického výtrysku, připojení G 6/4", nerez	ks	4		0,0
21	Světlo Led na noze 9x3 W, 24 V, IP 68, nerez, bílá teplá barva	ks	7		0,0
22	Světlo Led s dírou 9x3 W, 24 V, IP 68, nerez, bílá teplá barva	ks	4		0,0
23	Kloub centrování trysky G 2"	ks	1		0,0
24	Kloub centrování trysky G 6/4"	ks	8		0,0
	Mezisoučet technologie kašny				0 Kč
	<u>II. Nerezové prvky</u>				
25	Prostup vypouštění kašny DN 100	ks	1		0,0
26	Prostup sání čerpadel DN 125	ks	2		0,0
27	Prostup sání a výtlaču čerpadel DN 50	ks	10		0,0
28	Prostup výtlač středové trysky DN 80	ks	1		0,0
29	Chránička kabelů DN 25	ks	13		0,0
30	Prostup odvětrání šachty DN 125	ks	2		0,0
31	Prostup přípojky elektro DN 25	ks	2		0,0
32	Prostup dopouštění vody DN 25	ks	2		0,0
33	Prostup kanalizační přípojky DN 125	ks	1		0,0
34	Prostup bezpečnostního přepadu DN 125	ks	1		0,0
35	Kombiprostup výtrysku a světla v kašně DN 50/25	ks	8		0,0

36		Kombiprostup výtrysku a světla v kašně DN 65/3x25	ks	1		0,0
37		Nástavec trysek DN 40	ks	8		0,0
38		Nástavec středové trysky DN 65	ks	1		0,0
39		Držáky světel	ks	11		0,0
40		Prostup filtrace v kašně DN 40 vč. trysky	ks	3		0,0
41		Prostup bezpečnostního přepadu v kašně vč. nástavce	ks	1		0,0
42		Kombiprostup sání čerpadel v kašně DN 100/2x125/50	ks	1		0,0
43		Kombiprostup dopouštění DN 2x25 vč. napouštěcí armatury v kašně	ks	1		0,0
44		Rám kalníku v kašně	ks	1		0,0
45		Pororošt kalníku v kašně	ks	1		0,0
46		Ochranný koš kalníku v kašně	ks	1		0,0
47		Rám kalníku v šachtě	ks	1		0,0
48		Pororošt kalníku v šachtě	ks	1		0,0
49		Odvětrávací sloupek L - 300 mm, DN 125	ks	2		0,0
50		Žebřík s výsuvným madlem v šachtě	ks	1		0,0
		Mezisoučet nerezových prvků				0 Kč
		<u>III. Instalační materiál</u>				
51		Potrubí PVC PN 10, DA 16 vč. fitinek, atd.	m	1		0,0
52		Potrubí PVC PN 10, DA 32 vč. fitinek, atd.	m	12		0,0
53		Potrubí PVC PN 10, DA 50 vč. fitinek, atd.	m	20		0,0
54		Potrubí PVC PN 10, DA 63 vč. fitinek, atd.	m	55		0,0
55		Potrubí PVC PN 10, DA 90 vč. fitinek, atd.	m	15		0,0
56		Potrubí PVC PN 10, DA 110 vč. fitinek, atd.	m	8		0,0
57		Potrubí PVC PN 10, DA 140 vč. fitinek, atd.	m	11		0,0
58		Potrubí PVC KG SN 4, DA 110 vč. fitinek	m	2		0,0
59		Potrubí PVC KG SN 4, DA 125 vč. fitinek	m	13		0,0
60		Automatická zpětná armatura proti vzduté vodě HL 710 DN125 s vyjímatelnou klapkou z nerezové oceli a revizním krytem k čištění	ks	1		0,0
61		Protizápachový sifon DN 125 KG s čistícími otvory a ovzdušněním	ks	1		0,0
62		Ventil kulový lepicí D 015 vypouštěcí	ks	10		0,0
63		Ventil kulový lepicí D 032	ks	8		0,0
64		Ventil kulový lepicí D 050	ks	1		0,0
65		Ventil kulový lepicí D 063	ks	5		0,0
66		Mosazné nožové šoupě D 063	ks	8		0,0
67		Klapka zpětná pružinová D 032	ks	1		0,0
68		Klapka zpětná pružinová D 063	ks	1		0,0
69		Klapka zpětná litinová s pogumovanou kouli D 050	ks	1		0,0
70		Klapka ruční přír. DN 80 FL3 PN 16 vč. přír. spoje	ks	1		0,0
71		Klapka ruční přír. DN 100 FL3 PN 16 vč. přír. spoje	ks	4		0,0
72		Klapka ruční přír. DN 125 FL3 PN 16 vč. přír. spoje	ks	2		0,0
73		Klapka zpětná mezipřír DN 80 vč. přír. spoje	ks	1		0,0
74		Klapka zpětná mezipřír DN 100 vč. přír. spoje	ks	2		0,0
75		Kotvící a spojovací materiál	kpl	1		0,0
76		Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	kg	9		0,0

77		Čisticí prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	l	5		0,0
78		Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička D 40	m	90		0,0
79		Návlek. izolační trubka z pěnového polyethylenu tl. 15 mm	m	110		0,0
		Mezisoučet instalační materiál				0 Kč
		<u>IV. Montáž, doprava</u>				
80		Tlakové zkoušky potrubí	kpl	1		0,0
81		Montáž	hod	220		0,0
82		Zkušební provoz	hod	8		0,0
83		Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,0
84		Návod pro obsluhu a údržbu	ks	1		0,0
85		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	8		0,0
86		Dokumentace konečného provedení stavby	ks	1		0,0
87		Vedlejší náklady	kpl	1		0,0
		Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč
		Cena celkem bez DPH				0 Kč

SPECIFIKACE

Stavba: REKONSTRUKCE KAŠNY NA NÁMĚSTÍ

T. G. MASARYKA, CHOTĚBOŘ

Oddíl: Technologie kašny

Část: Silnoproudá

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Bedřich Cvrček

Datum: 03/2018

Pol.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena materiálu jed.	Cena montáže jed.	Cena celkem
	I. Materiál					
1	modulární rozv. IP65 700x500x310	ks	1			0,0
2	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	16			0,0
3	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1			0,0
4	FLP-275 V/4 240 kA (8/20)/4 póly, vyjímatelný modul varistoru	ks	1			0,0
	<i>DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY - 3 MODUL, denní/týdenní/měsíční/roční/99 let</i>					
5	SHT-1 /230 1-kanál, 100 programů, automaticky letní/zimní čas, výstup 1x16A, cívka AC 230 V	ks	6			0,0
	<i>Frekvenční měnič</i>					
6	1,5/32B 1,5 kW, 380-480 V/3 fáze	ks	3			0,0
7	nastavení, naprogramování FM	kpl	3			0,0
	<i>SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ</i>					
8	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	6			0,0
9	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	4			0,0
10	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	6			0,0
11	40-3 Páčkový spínač	Ks	1			0,0
12	SM1- 6 Spouštěč motoru	Ks	3			0,0
13	RSI-20-10-A230 Instalační stykač	Ks	3			0,0
14	25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ A, 4-pól	ks	1			0,0
15	ZSE-03 Soklová zásuvka	Ks	1			0,0
16	Relé instalační, 2Z/20A, 230V AC	ks	2			0,0
17	HRH-1/230 hlídací hladiny s 1stavovým. i 2stav. hlídáním,hlídání ve dvou nezávislých nádržíchnastav.citlivost i čas.prodleva,měřicí frekv. 50Hz	ks	3			0,0
	<i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i>					
18	273-102 4x1-2,5mm2	ks	40			0,0
19	273-105 5x1-2,5mm2	ks	40			0,0
	<i>ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ</i>					
20	H07RN-F-G 3x2.5 mm2 , pevně	m	200			0,0
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE</i>					
21	CYKY-J 3x1.5 mm2 , pevně	m	95			0,0
22	CYKY-J 5x1.5 mm2 , pevně	m	40			0,0
	<i>PVC kabely a vodiče</i>					
23	J-Y(ST)-Y 2x2x0,60 , pevně	m	20			0,0
	<i>DK-KABELOVÉ KRABICOVÉ ROZVODKY IP 65</i>					
24	K 8350 260x210x117, bez svorkovnice	ks	2			0,0
	<i>OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX</i>					

25	KF09040 světlost 32mm	m	80			0,0
	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)					
26	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	5			0,0
27	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	1			0,0
	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	8			0,0
28	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16			0,0
	TRUBKA OHEBNÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ O DOLNOST					
29	1220 d 20 mm, pevně	m	25			0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)					
30	H07V-K 1.5 mm ² , pevně	m	150			0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC					
31	CY 4 , pevně	m	16			0,0
32	CY 16 , pevně	m	10			0,0
33	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	8			0,0
	OSAZENÍ HMOŽDINKY					
34	HM6	ks	60			0,0
35	Anemometr	ks	1			0,0
36	Řídicí jednotka anemometru	ks	1			0,0
37	Trafo bezpečnostní 300 VA bez jištění	ks	3			0,0
38	podružný materiál	kpl	1			0,0
	Mezisoučet materiálů					0 Kč
	<u>II. Doprava, ostatní</u>					
39	Seřízení odzkoušení el. technologie	kpl	1			0,0
40	Tech. dokumentace skutečného stavu	kpl	1			0,0
41	Celk.prohl.el.zaříz. měření a vyhotovení revizní zprávy	kpl	1			0,0
42	Mimostaveništní doprava	kpl	1			0,0
43	Vedlejší náklady	kpl	1			0,0
	Mezisoučet montáž, doprava					0 Kč
	Cena celkem bez DPH					0 Kč