



<table border="1"> <tr> <td>Ved. projekt.</td> <td>Vypracoval</td> </tr> <tr> <td>Milan Malý</td> <td>Miroslav Pilka, DiS.</td> </tr> </table>		Ved. projekt.	Vypracoval	Milan Malý	Miroslav Pilka, DiS.	 	KTS – AME s.r.o. ul. Karla Čapka 60 500 02 Hradec Králové tel.: 495214743 fax: 495213000	
Ved. projekt.	Vypracoval							
Milan Malý	Miroslav Pilka, DiS.							
Obec : Kolín Investor : Město Kolín								
Akce : Kolín – Karlovo náměstí, rekonstrukce technologie vodních prvků			Formát	7 x A4				
			Datum	12/2017				
			Stupeň	DPS				
Oddíl : Technologie vodních prvků			Měřítko	Paré č.				
			–					
Obsah : Specifikace			Číslo výkresu					
			09					

REKAPITULACE

Stavba: KOLÍN - KARLOVO NÁMĚSTÍ

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍCH PRVKŮ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Miroslav Pilka

Datum: 12/2017

	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
	Stavební a pomocné práce	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: KOLÍN - KARLOVO NÁMĚSTÍ

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍCH PRVKŮ

Část: TECHNOLOGICKÁ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Miroslav Pilka

Datum: 12/2017

Pol.	Kat. ozn.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
		<u>I. Technologické zařízení</u>				
1		Vícevtokový mokroběžný vodoměr registrační G 1"	ks	2		0,0
2		Předfiltr hrubých nečistot G 1" plastový se zpětným proplachem	ks	1		0,0
3		Změkčovací stanice G 1", 230 V, 15 W s kapacitou 100 dH x m3	ks	1		0,0
4		Elektromagnetický ventil G 1" 230V, 15W. Dvoucestný vnitřním pilotem řízený ventil. Tělo ventilu a kryt jsou vyrobené z mědi. Ventil je uzavřen, když solenoid není pod napětím.	ks	2		0,0
5		Potrubní oddělovač, vnitřní prostor rozdělen do tří komor, se skládá z těla z červeného bronzu nebo z nerezové oceli, ventilové vložky s vestavěným zpětným ventilem a vypouštěcím kohoutem, výstupního zpětného ventilu, tří kulových ventilů pro připojení přístroje na měření diferenčního tlaku, G 3/4"	ks	1		0,0
6		Senzor hlídání hladiny	kpl	3		0,0
7		Čerpadlo výtrysku kašny - 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	ks	1		0,0
8		Čerpadlo výtrysku fontánky- 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	ks	1		0,0
9		Předfiltra čerpadla 8 litrový plastový s uzavírací , vypouštěcí zátkou a plastovým zachytným košem. Velikost oka v koši 2,5 mm.	ks	2		0,0
10		Monoblokové odstředivé čerpadlo filtrace 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. 230 V, 0,5 kW	ks	2		0,0
11		Plastový filtr Ø 400 v horní a spodní části polyfúzně svařen, osazen manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilkem 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. Boční 6 cestný ruční ventil.	ks	2		0,0
12		UV lampa nízkotlaká 230 V, 25W	ks	2		0,0
13		Automatické dávkování dezinfekce ASEKO /stávající/	ks	2		0,0

14		Plastová zásobní nádrž 20 l, PE vč. plastové záchytné vany 20 l, PE	ks	4		0,0
15		Kalové ponorné čerpadlo s kolem volně průtočným do 25 mm, 230 V, 0,37 kW, nerez	ks	1		0,0
16		Přečerpávací jímka plastová 350x350x400 mm	ks	1		0,0
17		Světlo LED nerez na noze, WW teplá bílá 3000 K, 9*3W, 30degree, 24V DC	ks	8		0,0
		Mezisoučet technologie vodních prvků				0 Kč
		<u>II. Nerezové prvky</u>				
18		Napouštěcí box kašny Ø110 mm	ks	1		0,0
19		Bezpečnostní přepad kašny	ks	1		0,0
20		Tryska filtrace	ks	2		0,0
21		Sací prostup výtrysků kašny DN 80	ks	1		0,0
22		Ochranný koš sacích prostupů 250/250/200 mm	ks	1		0,0
23		Výtlačný prostup filtrace kašny DN 40	ks	1		0,0
24		Propojovací rozvod filtrace DN 40	ks	2		0,0
25		Prostup dopouštění kašny DN 32 vč. chráničky senzor	ks	1		0,0
26		Prostup bezpeč. přepad/vypouštění kašny DN 100	ks	1		0,0
27		Rozvodnice světel	ks	2		0,0
28		Prostup světla DN 25	ks	8		0,0
29		Nástavec světla	ks	8		0,0
30		Příruba prostupu pro stažení olova	ks	15		0,0
31		Podstavec čerpadla výtrysku	ks	1		0,0
32		Podstavec filtrace	ks	1		0,0
33		Podstavec dezinfekce	ks	1		0,0
		Mezisoučet nerezových prvků				0 Kč
		<u>III. Instalační materiál</u>				
34		Trubka PVC PN 10, lep. D 90 vč. fitinek	m	1		0,0
35		Trubka PVC PN 10, lep. D 75 vč. fitinek	m	6		0,0
36		Trubka PVC PN 10, lep. D 63 vč. fitinek	m	10		0,0
37		Trubka PVC PN 10, lep. D 50 vč. fitinek	m	25		0,0
38		Trubka PVC PN 10, lep. D 32 vč. fitinek	m	12		0,0
39		Trubka PVC KG SN 4, D 110 vč. fitinek	m	3		0,0
40		Chránička korudovaná D 40	m	25		0,0
41		Ventil kulový lepicí D 075	ks	1		0,0
42		Ventil kulový lepicí D 063	ks	3		0,0
43		Ventil kulový lepicí D 050	ks	12		0,0
44		Ventil kulový lepicí D 032	ks	15		0,0
45		Ventil kulový lepicí D 016 vypouštěcí	ks	10		0,0
46		Klapka zpětná pružinová D 063	ks	4		0,0
47		Klapka zpětná pružinová D 050	ks	3		0,0
48		Klapka zpětná MS 1"	ks	2		0,0
49		Příruba PVC-U D 90	ks	1		0,0
50		Hrdlo příruby PVC-U D 90	ks	1		0,0

51		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 90	ks	1		0,0
52		Šroub M16 vč. matky a 2 podložek, nerez	ks	24		0,0
53		Kotvicí materiál a úchyty - pozink, plast	kg	20		0,0
54		Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	ks	4		0,0
55		Čisticí prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	ks	2		0,0
56		Teflonová páska žlutá 12mm x 0,1 10 metrů	ks	4		0,0
57		Izolace na potrubí tl. 15 mm	kpl	1		0,0
58		Drobný instalační materiál	kpl	1		0,0
59		Potrubní oddělovač, tělo z mosazi, 2-kulové ventily, ochrana dle ČSN EN 1717 do rizikové třídy 4 (BA), voda do 65°C, provozní tlak max.10 bar, DN25, 1	ks	1		0,0
60		pH sonda ASEKO vč. příslušenství	ks	2		0,0
61		Redox sonda ASEKO vč. příslušenství	ks	2		0,0
		Mezisoučet instalační materiál				0 Kč
		<u>IV. Stavební a pomocné práce</u>				
62		Olovo pro zhotovení dna – Pb plech 1,2mm D+M	m ²	16,5		0,0
63		Olovo pro zhotovení svislých stěn včetně středového sloupu – Pb plech 1mm D+M	m ²	16		0,0
64		Jádrové vrtání do dna kašny dle PD	ks	6		0,0
65		Jádrové vrtání ve stěně šachty dle PD	ks	9		0,0
66		Frézování drážky ve dně kašny dle PD	m'	25		0,0
67		Demontáž a likvidace stávající technologie	kpl	1		0,0
68		Přesun hmot a likvidace stavebního odpadu	kpl	1		0,0
69		Zapravení betonem rozvody v drážkách kašny	kpl	1		0,0
70		Těsnící materiál	kpl	1		0,0
		Mezisoučet stavební a pomocné práce				0 Kč
		<u>V. Montáž, doprava</u>				
71		Tlakové zkoušky potrubí	kpl	1		0,0
72		Montáž	hod	110		0,0
73		Zkušební provoz	hod	8		0,0
74		Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,0
75		Návod pro obsluhu a údržbu	ks	2		0,0
76		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	4		0,0
77		Dokumentace konečného provedení stavby	ks	2		0,0
78		Vedlejší náklady	kpl	1		0,0
		Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč
		Cena celkem bez DPH				0 Kč

SPECIFIKACE

Stavba: KOLÍN - KARLOVO NÁMĚSTÍ

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍCH PRVKŮ

Část: SILNOPROUDÁ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Bedřich Cvrček

Datum: 12/2017

Pol.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena materiálu jed.	Cena montáže jed.	Cena celkem
	I. Materiál					
1	modulární rozv. IP65 700x500x230	ks	1			0,0
2	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	14			0,0
3	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1			0,0
	<i>DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY - 3 MODUL, denní/týdenní/měsíční/roční/99 let</i>					
4	SHT-1 /230 1-kanál, 100 programů, automaticky letní/zimní čas, výstup 1x16A, cívka AC 230 V	ks	6			0,0
	<i>SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ</i>					
5	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	8			0,0
6	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	4			0,0
7	IG542717P- Skříňka Combiester 540x270x171mm	ks	2			0,0
8	Transformátor 230/24V DC,250VA +/-5%	ks	2			0,0
9	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	3			0,0
10	BM617310-- Jistič C10/3,6kA	ks	2			0,0
11	40-3 Páčkový spínač	ks	1			0,0
12	RSI-20-10-A230 Instalační stykač	ks	3			0,0
13	25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	ks	1			0,0
14	ZSE-03 Soklová zásuvka	ks	1			0,0
15	Relé instalační, 2Z/20A, 230V AC	ks	2			0,0
16	6B-1N-030A -6A	ks	2			0,0
17	Ventilátor se žaluzie	ks	1			0,0
	<i>HLADINOVÉ RELÉ</i>					
18	HRH-1/230 hlídací hladiny s 1stavovým. i 2stav. hlídáním,hlídání ve dvou nezávislých nádržích,nastav.citlivost i čas.prodleva,měřicí frekv. 50Hz	ks	5			0,0
	<i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i>					
19	273-102 4x1-2,5mm2	ks	40			0,0
20	273-105 5x1-2,5mm2	ks	40			0,0
	<i>ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ</i>					
21	H07RN-F-G 3x2.5 mm2 , pevně	m	150			0,0
22	H07RN-F-G 3x4 mm2 , pevně	m	150			0,0
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE</i>					
23	CYKY-J 3x1.5 mm2 , pevně	m	65			0,0
24	CYKY-J 5x1.5 mm2 , pevně	m	40			0,0
	<i>PVC kabely a vodiče</i>					
25	J-Y(ST)-Y 2x2x0,60 , pevně	m	20			0,0
	<i>OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX</i>					
26	KF09040 světlost 32mm	m	50			0,0

	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)				
27	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	6		0,0
28	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	2		0,0
29	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	8		0,0
30	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16		0,0
	TRUBKA OHEBNÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ O DOLNOST				
31	1220 d 20 mm, pevně	m	25		0,0
	ŠŇŮRA PVC				
32	H05VV-F-G 5x1 mm ² , pevně	m	130		0,0
33	H05VV-F-G 3x1 mm ² , pevně	m	30		0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)				
34	H07V-K 1.5 mm ² , pevně	m	65		0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC				
35	CY 4, pevně	m	16		0,0
36	CY 16, pevně	m	20		0,0
37	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	8		0,0
	SPÍNAČ DO VLHKA V IZOL. IP44 "PRAKTIK"				
38	3553-01929 1-pólový vypínač	ks	1		0,0
	stropní a nástěnná svítidla				
39	SKP-100/B KRUH IP44 bílá 230V 100W/E27	ks	1		0,0
	OSAZENÍ HMOŽDINKY DO BETONU				
40	HM6	ks	50		0,0
41	podružný materiál	kpl	1		0,0
	Mezisoučet materiálů				0 Kč
	<u>II. Doprava, ostatní</u>				
42	Seřízení odzkoušení el. technologie	ks	1		0,0
43	Tech. dokumentace skutečného stavu	ks	1		0,0
44	Celk.prohl.el.zaříz. měření a vyhotovení revizní zprávy	ks	1		0,0
45	Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,0
	Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč
	Cena celkem bez DPH				0 Kč