

<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.	 	<b>KTS – AME s.r.o.</b> 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 : Rozpočet			Číslo výkresu					
			00					

## 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
	<b><u>I. TECHNOLOGIE</u></b>			
	Technologické zařízení	1	kpl	220 950,0
	Nerezové prvky	1	kpl	156 420,0
	Instalační materiál	1	kpl	74 975,0
	Stavební a pomocné práce	1	kpl	184 085,0
	Montáž, doprava atd.	1	kpl	114 524,0
	Cena celkem technologie			750 954,0
	<b><u>II. ELEKTROINSTALACE</u></b>			
	Materiál	1	kpl	127 952,0
	Montáž, doprava atd.	1	kpl	26 420,0
	Cena celkem elektroinstalace			154 372,0
	<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>905 326 Kč</b>
	<b>DPH 21%</b>			190 118 Kč
	<b>CENA CELKEM S DPH</b>			<b>1 095 444 Kč</b>

# ROZPOČET

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	1 910,0	3 820,0
2		Předfiltr hrubých nečistot G 1" plastový se zpětným proplachem	ks	1	1 950,0	1 950,0
3		Změkčovací stanice G 1", 230 V, 15 W s kapacitou 100 dH x m3	ks	1	17 350,0	17 350,0
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	3 065,0	6 130,0
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	10 860,0	10 860,0
6		Senzor hlídání hladiny	kpl	3	1 520,0	4 560,0
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	28 750,0	28 750,0
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	21 890,0	21 890,0
9		Předfiltra čerpadla 8 litrový plastový s uzavírací , vypouštěcí zátkou a plastovým záchytným košem. Velikost oka v koši 2,5 mm.	ks	2	5 910,0	11 820,0
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	4 850,0	9 700,0
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	9 910,0	19 820,0
12		UV lampa nízkotlaká 230 V, 25W	ks	2	7 850,0	15 700,0
13		Automatické dávkování dezinfekce ASEKO /stávající/	ks	2	0,0	0,0

14		Plastová zásobní nádrž 20 l, PE vč. plastové záchytné vany 20 l, PE	ks	4	1 530,0	6 120,0
15		Kalové ponorné čerpadlo s kolem volně průtočným do 25 mm, 230 V, 0,37 kW, nerez	ks	1	6 910,0	6 910,0
16		Přečerpávací jímka plastová 350x350x400 mm	ks	1	2 850,0	2 850,0
17		Světlo LED nerez na noze, WW teplá bílá 3000 K, 9*3W, 30degree, 24V DC	ks	8	6 590,0	52 720,0
		<b>Mezisoučet technologie vodních prvků</b>				<b>220 950 Kč</b>
		<b><u>II. Nerezové prvky</u></b>				
18		Napouštěcí box kašny Ø110 mm	ks	1	8 610,0	8 610,0
19		Bezpečnostní přepad kašny	ks	1	6 520,0	6 520,0
20		Tryska filtrace	ks	2	3 850,0	7 700,0
21		Sací prostup výtrysků kašny DN 80	ks	1	5 260,0	5 260,0
22		Ochranný koš sacích prostupů 250/250/200 mm	ks	1	4 520,0	4 520,0
23		Výtlačný prostup filtrace kašny DN 40	ks	1	6 240,0	6 240,0
24		Propojovací rozvod filtrace DN 40	ks	2	4 560,0	9 120,0
25		Prostup dopouštění kašny DN 32 vč. chráničky senzor	ks	1	4 890,0	4 890,0
26		Prostup bezpeč. přepad/vypouštění kašny DN 100	ks	1	7 380,0	7 380,0
27		Rozvodnice světel	ks	2	8 450,0	16 900,0
28		Prostup světla DN 25	ks	8	2 840,0	22 720,0
29		Nástavec světla	ks	8	1 980,0	15 840,0
30		Příruba prostupu pro stažení olova	ks	15	1 730,0	25 950,0
31		Podstavec čerpadla výtrysku	ks	1	5 120,0	5 120,0
32		Podstavec filtrace	ks	1	5 120,0	5 120,0
33		Podstavec dezinfekce	ks	1	4 530,0	4 530,0
		<b>Mezisoučet nerezových prvků</b>				<b>156 420 Kč</b>
		<b><u>III. Instalační materiál</u></b>				
34		Trubka PVC PN 10, lep. D 90 vč. fitinek	m	1	850,0	850,0
35		Trubka PVC PN 10, lep. D 75 vč. fitinek	m	6	680,0	4 080,0
36		Trubka PVC PN 10, lep. D 63 vč. fitinek	m	10	450,0	4 500,0
37		Trubka PVC PN 10, lep. D 50 vč. fitinek	m	25	350,0	8 750,0
38		Trubka PVC PN 10, lep. D 32 vč. fitinek	m	12	310,0	3 720,0
39		Trubka PVC KG SN 4, D 110 vč. fitinek	m	3	780,0	2 340,0
40		Chránička korudovaná D 40	m	25	30,0	750,0
41		Ventil kulový lepicí D 075	ks	1	1 750,0	1 750,0
42		Ventil kulový lepicí D 063	ks	3	450,0	1 350,0
43		Ventil kulový lepicí D 050	ks	12	320,0	3 840,0
44		Ventil kulový lepicí D 032	ks	15	215,0	3 225,0
45		Ventil kulový lepicí D 016 vypouštěcí	ks	10	165,0	1 650,0
46		Klapka zpětná pružinová D 063	ks	4	715,0	2 860,0
47		Klapka zpětná pružinová D 050	ks	3	340,0	1 020,0
48		Klapka zpětná MS 1"	ks	2	220,0	440,0
49		Příruba PVC-U D 90	ks	1	285,0	285,0
50		Hrdlo příruby PVC-U D 90	ks	1	185,0	185,0

51		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 90	ks	1	60,0	60,0
52		Šroub M16 vč. matky a 2 podložek, nerez	ks	24	85,0	2 040,0
53		Kotvicí materiál a úchyty - pozink, plast	kg	20	95,0	1 900,0
54		Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	ks	4	550,0	2 200,0
55		Čisticí prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	ks	2	310,0	620,0
56		Teflonová páska žlutá 12mm x 0,1 10 metrů	ks	4	20,0	80,0
57		Izolace na potrubí tl. 15 mm	kpl	1	1 540,0	1 540,0
58		Drobný instalační materiál	kpl	1	2 560,0	2 560,0
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	9 580,0	9 580,0
60		pH sonda ASEKO vč. příslušenství	ks	2	2 950,0	5 900,0
61		Redox sonda ASEKO vč. příslušenství	ks	2	3 450,0	6 900,0
		<b>Mezisoučet instalační materiál</b>				<b>74 975 Kč</b>
		<b><u>IV. Stavební a pomocné práce</u></b>				
62		Olovo pro zhotovení dna – Pb plech 1,2mm D+M	m <sup>2</sup>	16,5	4 250,0	70 125,0
63		Olovo pro zhotovení svislých stěn včetně středového sloupu – Pb plech 1mm D+M	m <sup>2</sup>	16	4 150,0	66 400,0
64		Jádrové vrtání do dna kašny dle PD	ks	6	2 950,0	17 700,0
65		Jádrové vrtání ve stěně šachty dle PD	ks	9	590,0	5 310,0
66		Frézování drážky ve dně kašny dle PD	m'	25	210,0	5 250,0
67		Demontáž a likvidace stávající technologie	kpl	1	8 840,0	8 840,0
68		Přesun hmot a likvidace stavebního odpadu	kpl	1	2 500,0	2 500,0
69		Zapravení betonem rozvody v drážkách kašny	kpl	1	4 120,0	4 120,0
70		Těsnící materiál	kpl	1	3 840,0	3 840,0
		<b>Mezisoučet stavební a pomocné práce</b>				<b>184 085 Kč</b>
		<b><u>V. Montáž, doprava</u></b>				
71		Tlakové zkoušky potrubí	kpl	1	3 270,0	3 270,0
72		Montáž	hod	110	597,0	65 670,0
73		Zkušební provoz	hod	8	597,0	4 776,0
74		Mimostaveništní doprava	kpl	1	25 420,0	25 420,0
75		Návod pro obsluhu a údržbu	ks	2	2 500,0	5 000,0
76		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	4	397,0	1 588,0
77		Dokumentace konečného provedení stavby	ks	2	1 500,0	3 000,0
78		Vedlejší náklady	kpl	1	5 800,0	5 800,0
		<b>Mezisoučet montáž, doprava</b>				<b>114 524 Kč</b>
		<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>750 954 Kč</b>

# ROZPOČET

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
	<b>I. Materiál</b>					
1	modulární rozv. IP65 700x500x230	ks	1	11 774,0	305,0	12 079,0
2	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	14	13,0	8,0	294,0
3	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1	41,0	9,0	50,0
	<b><i>DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY - 3 MODUL, denní/týdenní/měsíční/roční/99 let</i></b>					
4	SHT-1 /230 1-kanál, 100 programů, automaticky letní/zimní čas, výstup 1x16A, cívka AC 230 V	ks	6	1 175,0	304,0	8 874,0
	<b><i>SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ</i></b>					
5	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	8	161,0	124,0	2 280,0
6	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	4	216,0	160,0	1 504,0
7	IG542717P- Skříňka Combiester 540x270x171mm	ks	2	1 737,0	481,0	4 436,0
8	Transformátor 230/24V DC,250VA +/-5%	ks	2	1 260,0	134,0	2 788,0
9	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	3	249,0	160,0	1 227,0
10	BM617310-- Jistič C10/3,6kA	ks	2	452,0	269,0	1 442,0
11	40-3 Páčkový spínač	ks	1	662,0	197,0	859,0
12	RSI-20-10-A230 Instalační stykač	ks	3	547,0	212,0	2 277,0
13	25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	ks	1	1 863,0	251,0	2 114,0
14	ZSE-03 Soklová zásuvka	ks	1	269,0	121,0	390,0
15	Relé instalační, 2Z/20A, 230V AC	ks	2	457,0	311,0	1 536,0
16	6B-1N-030A -6A	ks	2	2 402,0	106,0	5 016,0
17	Ventilátor se žaluzie	ks	1	773,0	189,0	962,0
	<b><i>HLADINOVÉ RELÉ</i></b>					
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	1 306,0	347,0	8 265,0
	<b><i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i></b>					
19	273-102 4x1-2,5mm2	ks	40	6,0	25,0	1 240,0
20	273-105 5x1-2,5mm2	ks	40	7,0	31,0	1 520,0
	<b><i>ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ</i></b>					
21	H07RN-F-G 3x2.5 mm2 , pevně	m	150	47,0	31,0	11 700,0
22	H07RN-F-G 3x4 mm2 , pevně	m	150	58,0	31,0	13 350,0
	<b><i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE</i></b>					
23	CYKY-J 3x1.5 mm2 , pevně	m	65	20,0	31,0	3 315,0
24	CYKY-J 5x1.5 mm2 , pevně	m	40	51,0	48,0	3 960,0
	<b><i>PVC kabely a vodiče</i></b>					
25	J-Y(ST)-Y 2x2x0,60 , pevně	m	20	12,0	181,0	3 860,0
	<b><i>OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX</i></b>					
26	KF09040 světlost 32mm	m	50	25,0	40,0	3 250,0

	<b>ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)</b>					
27	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	6	121,0	144,0	1 590,0
28	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	2	216,0	171,0	774,0
29	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	8	37,0	65,0	816,0
30	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16	64,0	65,0	2 064,0
	<b>TRUBKA OHEBNÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ O DOLNOST</b>					
31	1220 d 20 mm, pevně	m	25	10,0	67,0	1 925,0
	<b>ŠŇŮRA PVC</b>					
32	H05VV-F-G 5x1 mm <sup>2</sup> , pevně	m	130	22,0	31,0	6 890,0
33	H05VV-F-G 3x1 mm <sup>2</sup> , pevně	m	30	14,0	31,0	1 350,0
	<b>VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)</b>					
34	H07V-K 1.5 mm <sup>2</sup> , pevně	m	65	6,0	48,0	3 510,0
	<b>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</b>					
35	CY 4, pevně	m	16	14,0	31,0	720,0
36	CY 16, pevně	m	20	59,0	31,0	1 800,0
37	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	8	34,0	77,0	888,0
	<b>SPÍNAČ DO VLHKA V IZOL. IP44 "PRAKTIK"</b>					
38	3553-01929 1-pólový vypínač	ks	1	111,0	145,0	256,0
	<b>stropní a nástěnná svítidla</b>					
39	SKP-100/B KRUH IP44 bílá 230V 100W/E27	ks	1	156,0	205,0	361,0
	<b>OSAZENÍ HMOŽDINKY DO BETONU</b>					
40	HM6	ks	50	1,0	40,0	2 050,0
41	podružný materiál	kpl	1	3 520,0	850,0	4 370,0
	<b>Mezisoučet materiálů</b>					<b>127 952 Kč</b>
	<b><u>II. Doprava, ostatní</u></b>					
42	Seřízení odzkoušení el. technologie	ks	1	0,0	5 650,0	5 650,0
43	Tech. dokumentace skutečného stavu	ks	1	0,0	3 500,0	3 500,0
44	Celk.prohl.el.zaříz. měření a vyhotovení revizní zprávy	ks	1	0,0	7 620,0	7 620,0
45	Mimostaveništní doprava	kpl	1	0,0	9 650,0	9 650,0
	<b>Mezisoučet montáž, doprava</b>					<b>26 420 Kč</b>
	<b>Cena celkem bez DPH</b>					<b>154 372 Kč</b>