

Zodp. projekt. Ing. Zdeněk Brejcha	Vypracoval Miroslav Pilka	Ved. projekt. Milan Malý	 	KTS – AME s.r.o. ul. Karla Čapka 60 500 02 Hradec Králové tel.: 495214743 fax: 495213000													
Kraj : Jihomoravský Obec : Brno - město Investor : Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno																	
Akce : Rekonstrukce a dobudování „Janáčkova divadla“ úprava veřejného prostoru před Janáckovým divadlem			<table border="1"> <tr> <td>Formát</td> <td>9 x A4</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>05/2013</td> </tr> <tr> <td>Stupeň</td> <td>DPS</td> </tr> <tr> <td>Zak. č.</td> <td>PR-2013-0005</td> </tr> <tr> <td>Měřítko</td> <td>Paré č.</td> </tr> <tr> <td>Č. výkresu</td> <td>17</td> </tr> </table>			Formát	9 x A4	Datum	05/2013	Stupeň	DPS	Zak. č.	PR-2013-0005	Měřítko	Paré č.	Č. výkresu	17
Formát	9 x A4																
Datum	05/2013																
Stupeň	DPS																
Zak. č.	PR-2013-0005																
Měřítko	Paré č.																
Č. výkresu	17																
Oddíl : SO 20 Vodní prvky																	
Obsah : SPECIFIKACE																	

REKAPITULACE

Stavba: Rekonstrukce a dobudování „Janáčkova divadla“
úprava veřejného prostoru před Janáčkovým divadlem
Oddíl: SO 20 Vodní prvky

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.
Vypracoval: Miroslav Pilka
Datum: 05/2013

	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. ELEKTRO INSTALACE</u>			
	Materiál	1	kpl	0,0
	Doprava, ostatní	1	kpl	0,0
	Cena celkem elektroinstalace			0,0
	<u>III. KONSTRUKCE VODNÍ STĚNY</u>			
	Materiál	1	kpl	0,0
	Doprava, ostatní	1	kpl	0,0
	Cena celkem konstrukce			0,0
	CENA CELKEM BEZ DPH			0 Kč
	DPH 21%			0 Kč
	CENA CELKEM S DPH			0 Kč

SPECIFIKACE

Stavba: Rekonstrukce a dobudování „Janáčkova divadla“
 úprava veřejného prostoru před Janáčkovým divadlem
 Oddíl: SO 20 Vodní prvky
 Část: TECHNOLOGICKÁ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.
 Vypracoval: Miroslav Pilka
 Datum: 05/2013

Pol.	Kat. ozn.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
		<u>I. Technologické zařízení</u>				
1		Vícevtokový mokroběžný vodoměr G 5/4"s impulzním systémem HRI 100 l/imp	ks	1		0,0
2		Předfiltr se zpětným proplachem G 5/4", mosaz, vestavěný nerezový filtr 100 µm	ks	1		0,0
3		Elektromagnetický ventil G 5/4" 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
4		Senzory snímání hladiny	ks	4		0,0
5		Změkčovací filtr G 5/4 ", 800 m³/°dH, plně automatické objemové řízení vč. solanky 300 l, 50 W, 230 V	ks	1		0,0
6		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. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54. 230 V, 0,5 kW	ks	1		0,0
7		Plastový filtr Ø 600 v horní a spodní částí polyfúzně svařen, osazen 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. Ventil 6 ticestný ruční, boční připojení, 6/4", plast	ks	1		0,0
8		Automat pro řízení kvality vody. Dávkuje předem nastavené množství desinfekce a udržuje její maximální úroveň podle předem nastaveného redox potenciálu. Udržuje zvolenou hodnotu pH. Součást dodávky: Řídicí a vyhodnovací jednotka, sonda pH, redox sonda, jímky na sondy, peristaltická čerpadla, nástříkový ventil (2 ks), uzavírací armatura (2 ks)	ks	1		0,0
9		Plastová zásobní nádrž 35 l, PE vč. plastové záchytné vany 35 l, PE	ks	2		0,0
10		UV lampa nízkotlaká 54 W, 230 V nerez	ks	1		0,0
11		Kalové čerpadlo 0,9 kW, 230 V nerez	ks	1		0,0
11a		Automatický přečerpávací box s kalovým čerpadlem 1,1kW, 230 V nerez, box polyetylenový 500 l.	ks	1		0,0
12		Plastová technologická šachta tl. 15 mm	ks	1		0,0

13		Čerpadlo výtrysku fontány - 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, 4,0 kW litina	ks	1		0,0
14		Předfiltr hrubých nečistot, připojení D 225, 60-ti litrů, sklolaminát s uzavírací sponou, vypouštěcí zátkou a nerezovým záchytným košem, velikost oka v koši 5 mm, max. tlak 1,5 bar, nerezová výstelka oka 2 mm	ks	1		0,0
15		Tryska fontány Ø50 mm, napěňný efekt , G 6/4" nerez	ks	10		0,0
16		Světlo Led RGB 9x3 W, 24 V, nerez	ks	20		0,0
17		Aretační prvek trysky G 6/4 " , 30°, mosaz	ks	10		0,0
18		Flashwall 16 nerez segmenty, 1024 ventilů, připojení vstup 2x DN65, připojení výstup 2x DN100, 24V DC napájecí transformátor, příslušenství: 16 x LED Driver, 4 x 24V DC transformátor, kompletní kabeláž pro napájení, 20 m DMX a CANBUS, řídicí jednotka, PC software, EasyControl, zprovoznění	ks	1		0,0
19		Světlo Led RGB, DMX/02 16 W, 24 V nerez	ks	128		0,0
20		Čerpadlo flash wallu - 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, 2,5 kW litina	ks	1		0,0
21		8-ti litrový plastový předfiltr s uzavírací , vypouštěcí zátkou a plastovým záchytným košem. Velikost oka v koši 2,5 mm.	ks	1		0,0
22		Předfiltr se zpětným proplachem G 2", mosaz, vestavěný nerezový filtr 300 µm	ks	2		0,0
23		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. Třífázový motor z třídou izolace F a krytím IP 54. 230 V, 1,5 kW	ks	1		0,0
24		Plastový filtr Ø 600 v horní a spodní částí polyfúzně svařen, osazen 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.Ventil 6 ticestný ruční, boční připojení, 6/4", plast	ks	1		0,0
		Mezisoučet technologie				0 Kč

		<u>II. Nerezové prvky</u>				
25		Pororošt 790/790/30 mm oka 33/33 mm	ks	10		0,0
26		Vynášecí lavice fontány	ks	10		0,0
27		Přeliv fontány Ø 500/150 mm vč. prostupa DN 150	ks	2		0,0
28		Rozvodnice světel ve fontáně	ks	1		0,0
29		Skimmerový přeliv flash wallu	ks	3		0,0
30		Pororošt 2060/590/30 mm oka 33/33 mm	ks	6		0,0
31		Tryska filtrace DN 40	ks	6		0,0
32		Záchytné síto akumul. nádrže	ks	1		0,0
33		Prostup vypouštění bazénů DN 100	ks	2		0,0
34		Rozdělovač výtrysku fontány DN150/2xDN100	ks	1		0,0
35		Prostup výtlačku filtrace DN 40	ks	6		0,0
36		Rám prohlubně bazénu flashwallu "L" profil 35/35/4	m	26		0,0
37		Držák světel prohlubně bazénu flashwallu profil 40/4	m	30		0,0
38		Chránička kabelů v prohlubni bazénu flashwallu	ks	1		0,0
39		Chránička kabelů v prohlubni bazénu flashwallu	ks	1		0,0
40		Prostup odvodnění flashwallu DN 100	ks	1		0,0
41		Vynášecí kříž dlažby	ks	2		0,0
		Mezisoučet nerezových prvků				0 Kč
		<u>III. Instalační materiál</u>				
42		Trubka PVC PN 10, lep. D 225 vč. fitinek	m	1		0,0
43		Trubka PVC PN 10, lep. D 160 vč. fitinek	m	60		0,0
44		Trubka PVC PN 10, lep. D 140 vč. fitinek	m	1		0,0
45		Trubka PVC PN 10, lep. D 110 vč. fitinek	m	18		0,0
46		Trubka PVC PN 10, lep. D 90 vč. fitinek	m	11		0,0
47		Trubka PVC PN 10, lep. D 75 vč. fitinek	m	57		0,0
48		Trubka PVC PN 10, lep. D 63 vč. fitinek	m	26		0,0
49		Trubka PVC PN 10, lep. D 50 vč. fitinek	m	58		0,0
50		Trubka PVC PN 10, lep. D 40 vč. fitinek	m	11		0,0
51		Trubka PVC PN 10, lep. D 32 vč. fitinek	m	1		0,0
52		Trubka PVC KG SN 8, D 250 vč. fitinek	m	29		0,0
53		Trubka PVC KG SN 8, D 200 vč. fitinek	m	23		0,0
54		Trubka PVC KG SN 8, D 160 vč. fitinek	m	26		0,0
55		Trubka PVC KG SN 4, D 125 vč. fitinek	m	16		0,0
56		Trubka PVC KG SN 4, D 110 vč. fitinek	m	23		0,0
57		Ventil kulový lepicí D 063	ks	6		0,0
58		Ventil kulový lepicí D 050	ks	7		0,0
59		Ventil kulový lepicí D 040	ks	7		0,0
60		Ventil kulový lepicí D 032	ks	2		0,0
61		Ventil kulový lepicí D 016	ks	4		0,0
62		Nožové šoupě MS 11/2"	ks	10		0,0
63		Klapka zpětná pružinová D 063	ks	2		0,0
64		Klapka zpětná MS 11/4"	ks	1		0,0
65		Klapka ruční bez přírubová DN 200 FL3-200-MN-E PN 16	ks	1		0,0
66		Klapka ruční bez přírubová DN 150 FL3-150-MN-E PN 16	ks	1		0,0
67		Klapka ruční bez přírubová DN 100 FL3-100-MN-E PN 16	ks	3		0,0
68		Klapka ruční bez přírubová DN 80 FL3-80-MN-E PN 16	ks	1		0,0
69		Klapka ruční bez přírubová DN 65 FL3-65-MN-E PN 16	ks	2		0,0

70		Klapka zpětná mezipřír D 160	ks	1		0,0
71		Klapka zpětná mezipřír D 90	ks	1		0,0
72		Přiruba PVC-U D 225	ks	5		0,0
73		Přiruba PVC-U D 160	ks	5		0,0
74		Přiruba PVC-U D 140	ks	1		0,0
75		Přiruba PVC-U D 110	ks	13		0,0
76		Přiruba PVC-U D 90	ks	4		0,0
77		Přiruba PVC-U D 75	ks	7		0,0
78		Přiruba PVC-U D 63	ks	1		0,0
79		Hrdlo příruby PVC-U D 225	ks	5		0,0
80		Hrdlo příruby PVC-U D 160	ks	5		0,0
81		Hrdlo příruby PVC-U D 140	ks	1		0,0
82		Hrdlo příruby PVC-U D 110	ks	13		0,0
83		Hrdlo příruby PVC-U D 90	ks	4		0,0
84		Hrdlo příruby PVC-U D 75	ks	7		0,0
85		Hrdlo příruby PVC-U D 63	ks	1		0,0
86		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 225	ks	3		0,0
87		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 160	ks	1		0,0
88		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 140	ks	1		0,0
89		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 110	ks	7		0,0
90		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 75	ks	3		0,0
91		Těsnění ploché pro příruby 3 mm U D 63	ks	1		0,0
92		Přizové segmentové těsnění TS 310 s nerez šrouby	ks	36		0,0
93		Přizové segmentové těsnění TS 475 s nerez šrouby	ks	90		0,0
94		Šroub M16 vč. matky a 2 podložek, nerez	ks	104		0,0
95		Šroub M20 vč. matky a 2 podložek, nerez	ks	72		0,0
96		Kotvicí materiál a úchyty - pozink, plast	kg	85		0,0
97		Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	ks	8		0,0
98		Čisticí prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	ks	5		0,0
99		Teflonová páska žlutá 12mm x 0,1 10 metrů	ks	10		0,0
100		Drobný instalační materiál	kpl	1		0,0
101		Dilatační pás z penového polyethylenu samolepící tl. 15 mm a šíře 1000 mm	m	20		0,0
		Mezisoučet instalační materiál				0 Kč
		<u>IV. Montáž, doprava</u>				
102		Tlakové zkoušky potrubí	kpl	1		0,0
103		Montáž rozvodů	hod	495		0,0
104		Zkušební provoz	hod	72		0,0
105		Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,0
106		Návod pro obsluhu a údržbu	ks	2		0,0
107		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	16		0,0
108		Dokumentace konečného provedení stavby	ks	2		0,0
109		Vedlejší náklady	kpl	1		0,0
		Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč
		Cena celkem bez DPH				0 Kč

SPECIFIKACE

Stavk Rekonstrukce a dobudování „Janáčkova divadla“
 úprava veřejného prostoru před Janáčkovým divadlem
 Oddíl SO 20 Vodní prvky
 Část: SILNOPROUDÁ

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.
 Vypracoval: Bedřich Cvrček
 Datum: 05/2013

Pol.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena materiálu jed.	Cena montáže jed.	Cena celkem
I. Materiál						
1	Skříň ARIA 108 plné dveře IP66 1000x800x300 831112	ks	2			0,0
2	APN-32-3 Páčkový spínač	ks	1			0,0
3	SLP-275/3 120 kA (8/20)/3 póly	ks	1			0,0
4	OFI-25-4-030A Proudový chránič	ks	3			0,0
5	SP-LS-A230 Podpěťová spoušť	ks	1			0,0
6	LPN-10C-1 Jistič MCB	ks	6			0,0
7	LPN-16C-1 Jistič MCB	ks	6			0,0
8	LPN-6C-1 Jistič MCB	ks	3			0,0
9	LPN-10C-3 Jistič MCB	ks	2			0,0
10	Frekvenční měnič 4,00kW 3-fázový ATV32HU40N4	ks	1			0,0
11	RSI-20-10-A230 Instalační stykač	ks	6			0,0
12	RSI-40-40-A230 Instalační stykač	ks	2			0,0
13	LP825063-- Transformátor 230/230V,630VA	ks	2			0,0
14	přepínač A-O-R komplet	ks	1			0,0
15	vyrážecí tl.komplet	ks	1			0,0
	DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY - 3 MODUL, denní/týdenní/měsíční/roční/99 let					
16	SHT-1 /230 1-kanál, 100 programů, automaticky letní/zimní čas, výstup 1x16A, cívka AC 230 V	ks	2			0,0
17	SHT-4 /230 1-kanál s atmosferickým programem, 100 programů, automaticky letní/zimní čas, výstup 2x16A, cívka AC 230 V	ks	1			0,0
	SOKLOVÁ ZÁSUVKA					
18	ZSE-06 2p+z	ks	3			0,0
	SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ					
19	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	4			0,0
20	vodič k SHR-2 OLFLON FEP 1x1.0 BK	ks	1			0,0
21	hladinové relé HRH	ks	2			0,0
	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ PLECHOVÝCH					
22	závěs	ks	99			0,0
23	M8 - 1m závit.tyč	ks	55			0,0
	KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ DÉLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK A SPOJOVACÍHO MAT.					
24	62/50 žlab s víkem	m	99			0,0
	PŘEPÁŽKA KABELOVÉHO ŽLABU VÝŠKA 50					
25	přepážka 2m	ks	80			0,0
26	2325 TRUBKA OHEBNÁ - LPFLEX 25 125N	m	30			0,0
27	1525 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá	m	45			0,0
	SVORKOVNICE KRABICOVÁ					

28	273-104 3x1-2,5mm2	ks	25			0,0
29	222-415 5x0,08 - 4 mm2 flexibilní instalační svorka	ks	90			0,0
30	řídící jednotka anenometr	ks	1			0,0
31	příslušenství anenometr - vrtule	ks	1			0,0
	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC					
32	CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	155			0,0
33	CYKY-J 3x2.5 , pevně	m	85			0,0
34	CYKY-J 4x1.5 , pevně	m	155			0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC					
35	CY 16 , pevně	m	5			0,0
36	CY 4 , pevně	m	150			0,0
37	H07RN-F-G 3x1.5 mm2 , pevně	m	75			0,0
	KABEL STÍNĚNÝ					
38	JYTY-J 7x1 mm , pevně	m	45			0,0
39	B9/T LEER Krabice odb. plastová, krytí IP 67,s průraz. membránou	ks	20			0,0
	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)					
40	Pg21	ks	2			0,0
41	Pg13.5	ks	15			0,0
42	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	6			0,0
	MONTÁŽ PLASTOVÝCH SKŘÍNÍ					
43	Do 20 kg	ks	2			0,0
	EKVIPOVÉ SVORKOVNICE					0,0
44	EPS2 s krytem	ks	1			0,0
45	RGB zdroj speciální připojení	ks	20			0,0
46	Řídící jednotka RGB DMX 512 24 V/600 W světel	ks	1			0,0
	Montáž jednofázových transformátorů nn se zapojením vodičů v krytu 1x primár					
47	do 200 VA	ks	20			0,0
	Kabeláž a příslušenství světel v bazénu flash wallu					
48	Podružný materiál	kpl	1			0,0
49	Kabel 24V DC 1m	ks	32			0,0
50	Kabel DMX 20m	ks	2			0,0
51	Kabel DMX 1m	ks	30			0,0
52	Světlo LED Driver	ks	16			0,0
53	Kabel hybrid 3,0m	ks	32			0,0
54	Řídící jednotka Easy Control	ks	1			0,0
55	DMX booster 5 CH/splitter	ks	2			0,0
56	Tranformátor LED světel 24V DC	ks	4			0,0
	Mezisoučet materiálů					0 Kč
	<u>II. Doprava, ostatní</u>					
57	Seřízení odzkoušení el. technologie	ks	1			0,0
58	Tech. dokumentace skutečného stavu	ks	2			0,0
59	Celk.prohl.el.zaříz. měření a vyhotovení revizní zprávy	ks	1			0,0
60	Mimostaveništní doprava	kpl	1			0,0
	Mezisoučet montáž, doprava					0 Kč
	Cena celkem bez DPH					0 Kč

SPECIFIKACE

Stavba: Rekonstrukce a dobudování „Janáčkova divadla“
úprava veřejného prostoru před Janáckovým divadlem

Oddíl: SO 20 Vodní prvky

Část: KONSTRUKCE VODNÍ STĚNY

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o.

Vypracoval: Miroslav Pilka

Datum: 05/2013

Pol.	Kat. ozn.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
		<u>I. Materiál</u>				
1		Plech nerezový tl. 1 mm AISI 304	kg	327,25		0,0
2		Jekly pozink	kg	151,08		0,0
3		CETRIS BASIC 30mm 3350x1250mm	ks	25		0,0
4		Profil HE 320 A, materiál S235 vč. ochran. nátěru proti korozi	kpl	1		0,0
5		Spojovací materiál	ks	1		0,0
		Mezisoučet materiálů				0 Kč
		<u>II. Montáž, doprava</u>				
6		Montáž	kpl	1		0,0
7		Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,0
8		Návod pro obsluhu a údržbu	ks	1		0,0
9		Dokumentace výrobní	ks	1		0,0
10		Vedlejší náklady	kpl	1		0,0
		Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč
		Cena celkem bez DPH				0 Kč