

Rev. C			
Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

k.ú.Bubeneč (730106)

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Bpv



Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Aleš PRAGER		Zodp. projektant: Ing. Tomáš LIPTÁK		Vypracoval: Ing. Rostislav HOLÝ	
MÚ (OÚ): MÚ Praha 6		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:	01/2020
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1				Stupeň:	DPS
Zakázka: ÚČOV - doplnění hrubého předčištění před HČS <small>číslo investiční akce 1/2/P31/00</small> D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.2 Elektro-technologická část				Číslo zakázky:	4053/1/2018
				Měřítko:	-
				Počet formátů A4:	13
Obsah: PS 02 SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	Číslo přílohy: D.2.2.10	Revize:			

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Pol.	Označení zařízení ozn	Název zařízení	Příkon celkem Pn [kW]	Jmenovitý proud In [A]	Příkon celkem Sn [VA]	Napětí Un [V]	Napájecí rozvaděč	Signalizace	Ovládání	Poznámka	Provoz
1.	M-001	Stavidlo s elektropohonem a jedním stoupajícím vřetenem	2,00			400 VAC	RM1/RMT1	CH; P; O; Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	CH, P, O, Z	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
2.	M-002	Stavidlo s elektropohonem a jedním stoupajícím vřetenem	2,00			400 VAC	RM1/RMT1	CH; P; O; Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	CH, P, O, Z	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
3.	M-003	Stavidlo s elektropohonem a jedním stoupajícím vřetenem	2,00			400 VAC	RM1/RMT1	CH; P; O; Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	CH, P, O, Z	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
4.	M-004	Ponorné kalové čerpadlo - provizorní čerpání (umístěné do potrubí DN800)	27,00			400 VAC	RMT1	CH; P; H	RM; RD; A(č,h); AZ; AS;	součinnost s LCIA(hlad); M-004; M-005; RUČNĚ	během rekonstrukce
5.	M-005	Ponorné kalové čerpadlo - provizorní čerpání (umístěné do potrubí DN800)	27,00			400 VAC	RMT1	CH; P; H	RM; RD; A(č,h); AZ; AS;	součinnost s LCIA(hlad); M-004; M-005; RUČNĚ	během rekonstrukce
6.	RM-006	Ponorné kalové čerpadlo pro odběr vzorků	1,70			400 VAC	RMT1	CH; P; H	automaticky z RM07		během rekonstrukce
7.	RM-006	Ponorné kalové čerpadlo pro odběr vzorků	1,70			400 VAC	RM1	CH; P; H	automaticky z RM07		po rekonstrukci
8.	RM-007	Stávající řídicí rozvaděč pro analyzátorovou stanici					RM1/RMT1				
9.+20.	M-008-010	neobsazeno									
21.	M-011	Stavidlo č.1 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
22.	M-012	Stavidlo č.2 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
23.	M-013	Stavidlo č.3 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
24.	M-014	Stavidlo č.4 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
25.	M-015	Stavidlo č.5 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
26.	M-016	Stavidlo č.6 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
27.	M-017	Stavidlo č.7 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
28.	M-018	Stavidlo č.8 s elektropohonem	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky z RM1 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně		po rekonstrukci
29.+40.	M019-020	neobsazeno									
41.	RM - 021	Řídicí rozvaděč pro komplexní dodávku česlí - česle, hladiny u česlí, dopravníky, lisy, plnění kontejnerů									po rekonstrukci
42.	M-022	Strojní česle č.1_ š. 2400 mm	4,00			400 VAC	RM-021	CH, P, O, Z	automaticky z RM-021 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	součinnost s LCIA(hlad); M-026; M-027; M-011; M-015;	po rekonstrukci

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Pol.	Označení zařízení ozn	Název zařízení	Příkon celkem Pn [kW]	Jmenovitý proud In [A]	Příkon celkem Sn [VA]	Napětí Un [V]	Napájecí rozvaděč	Signalizace	Ovládání	Poznámka	Provoz
43.	M-023	Strojní česle č.2_ š. 2400 mm	4,00			400 VAC	RM-021	CH, P, O, Z	automaticky z RM-021 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	součinnost s LCIA(hlad); M-05; M-06; M-10; M-14;	po rekonstrukci
44.	M-024	Strojní česle č.3_ š. 2400 mm	4,00			400 VAC	RM-021	CH, P, O, Z	automaticky z RM-021 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	součinnost s LCIA(hlad); M-07; M-08; M-11; M-15;	po rekonstrukci
45.	M-025	Strojní česle č.4_ š. 2400 mm	4,00			400 VAC	RM-021	CH, P, O, Z	automaticky z RM-021 v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	součinnost s LCIA(hlad); M-07; M-08 ;M-12; M-16;	po rekonstrukci
46.	M-026	Spirálový dopravník shrabků	2x7,5			400 VAC	RM-021	CH; P;		automaticky v závislosti na chodu česlí	po rekonstrukci
47.	M-026A	Elektromagnetický ventil	0,25			24V	RM-021	O, Z		bez proudu uzavřeno	po rekonstrukci
48.	M-027	Spirálový dopravník shrabků	2x5,5			400 VAC	RM-021	CH; P;		automaticky v závislosti na chodu česlí	po rekonstrukci
49.	M-027A	Elektromagnetický ventil	0,25			24V	RM-021	O, Z		bez proudu uzavřeno	po rekonstrukci
50.+60.	M-028-030	neobsazeno					RM-021				
61.	M-031	Lis na shrabky s integrovanou pračkou	9,2			400 VAC	RM-021	CH; P		automaticky v závislosti na chodu česlí	po rekonstrukci
62.	M-031A	Elektromagnetický ventil	0,25			24V	RM-021	O-Z		bez proudu uzavřeno	po rekonstrukci
63.	M-031B	Nožové šoupě s elektropohonem	0,7			400 VAC	RM-021	CH; P; H			po rekonstrukci
64.	M-031C	Nožové šoupě s elektropohonem	0,7			400 VAC	RM-021	CH; P; H			po rekonstrukci
65.											
66.											
67.	M-032	Lis na shrabky s integrovanou pračkou	9,2			400 VAC	RM-021	CH; P		automaticky v závislosti na chodu česlí	po rekonstrukci
68.	M-032A	Elektromagnetický ventil	0,25			24V	RM-021	O-Z		bez proudu uzavřeno	po rekonstrukci
69.	M-032B	Nožové šoupě s elektropohonem	0,7			400 VAC	RM-021	CH; P; H			po rekonstrukci
70.	M-032C	Nožové šoupě s elektropohonem	0,7			400 VAC	RM-021	CH; P; H			po rekonstrukci
71.											
72.											
73.	M-033	Podvozek pod kontejner	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P;			po rekonstrukci
74.	M-034	Podvozek pod kontejner	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P;			po rekonstrukci
75.	M-035A	Světelná signalizace naplnění kontejneru 1					RM1				
76.	M-035B	Zvuková signalizace naplnění kontejneru 1					RM1				
77.	M-036A	Světelná signalizace naplnění kontejneru 2					RM1				
78.	M-036B	Zvuková signalizace naplnění kontejneru 2					RM1				
79.	M-037	Spirálový dopravník č.3 - výsypka do kontejneru	7,50			400 VAC	RM-021	CH; P;		automaticky v závislosti na chodu česlí	po rekonstrukci
80.	M-037A	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Pol.	Označení zařízení ozn	Název zařízení	Příkon celkem Pn [kW]	Jmenovitý proud In [A]	Příkon celkem Sn [VA]	Napětí Un [V]	Napájecí rozvaděč	Signalizace	Ovládání	Poznámka	Provoz
81.	M-037B	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
82.	M-037C	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
83.	M-037D	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
84.	M-038	Spirálový dopravník č.4 - výsypka do kontejneru	7,50			400 VAC	RM-021	CH; P;		automaticky v závislosti na chodu česlí	po rekonstrukci
85.	M-038A	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
86.	M-038B	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
87.	M-038C	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
88.	M-038D	Nožové šoupě s elektropohonem	0,37			400 VAC	RM-021	CH; P; H			
89.+100.	M-039-040	neobsazeno									
101.	RM-041	Řídicí rozvaděč váhy	5,00			230/400 VAC	RM1				po rekonstrukci
102.	RM-042	Dezodorizační jednotka + větrání prostor objektu	6,00			400 VAC	RM1	CH; P;	RM; RD;		po rekonstrukci
103.	RM-043	Dezodorizační jednotka pro odsávání vstupního objektu	3,20			400 VAC	RM1	CH; P;			po rekonstrukci
104.	RM-044	Jednonosíkový mostový jeřáb	15,00			400 VAC	RM1	CH; P;	RM; RD(bezdrátové);		po rekonstrukci
105.	M-045	Ponorné kalové čerpadlo - občasné provozní čerpání	7,50			400 VAC	RM1	CH; P;	ručně z deblokační skříně		po rekonstrukci
105.	M-045a	Ponorné kalové čerpadlo - občasné provozní čerpání	0,90			230 VAC	RM1	CH; P;	ručně z deblokační skříně (připojení přímo do zásuvky 230 V s možností zapnutí a vypnutí příslušné zásuvky v deblokační skříně umístěné mezi žlaby česlí 01 a 02)		po rekonstrukci
106.	M-046	Ponorné kalové čerpadlo - občasné provozní čerpání	7,50			400 VAC	RM1	CH; P;	ručně z deblokační skříně		po rekonstrukci
105.	M-046a	Ponorné kalové čerpadlo - občasné provozní čerpání	0,90			230 VAC	RM1	CH; P;	ručně z deblokační skříně (připojení přímo do zásuvky 230 V s možností zapnutí a vypnutí příslušné zásuvky v deblokační skříně umístěné mezi žlaby česlí 01 a 02)		po rekonstrukci
107.	M-047	Stavidlo s elektropohonem a jedním stoupajícím břemen	2,00			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	automaticky v závislosti na sondě LCIA-01, ručně	RM; RD; A(česle);	po rekonstrukci
	M-048	Automatický filtr provozní vody				400 VAC	RM1				

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ											
Pol.	Označení zařízení ozn	Název zařízení	Příkon celkem Pn [kW]	Jmenovitý proud In [A]	Příkon celkem Sn [VA]	Napětí Un [V]	Napájecí rozvaděč	Signalizace	Ovládání	Poznámka	Provoz
	M-048a	Kompresor pro automatický filtr	4,40			400 VAC	RM1	CH, P	Ovládání automaticky z RM1 dle tlaku v potubí PCA-029 a filtru M-048		po rekonstrukci
	M-049	Motýlková klapka s elektropohonem	0,10			400 VAC	RM1	CH, P, O, Z	Ovládání automaticky z RM1 dle tlaku v potubí PCA-029 a filtru M-048		po rekonstrukci
108.+120.	M-050-60	neobsazeno									
		ČSHH ÚČOV - Vzduchotechnika									
		VZT hala									
121.	M-061A	Přívodní ventilátor do česlovny č.1 - ventilátor 2 960 m3/hod	1,5			400 VAC	DS1	CH; P; H; FM		1,5 kW	po rekonstrukci
122.	M-061B	Přívodní ventilátor do česlovny č.2 - ventilátor 2 960 m3/hod	1,5			400 VAC	DS1	CH; P; H; FM		1,5 kW	po rekonstrukci
123.	YV-061A	Uzavírací klapka - přívod vzduchu č. 1 do česlovny	0,005		8VA	24 VDC	DS1	O, Z			po rekonstrukci
124.	YV-061B	Uzavírací klapka - přívod vzduchu č. 3 do česlovny	0,005		8VA	24 VDC	DS1	O, Z			po rekonstrukci
125.	M-063	Přívodní ventilátor do haly s kontejnery - ventilátor 740 m3/hod	0,37			400 VAC	DS1	CH; P; H; FM			po rekonstrukci
126.	YV-063	Uzavírací klapka - přívod vzduchu do haly s kontejnery	0,3			230VAC	DS1	O, Z			po rekonstrukci
127.	M-062	Odtahový ventilátor odsávání nátoku do česlovny - odtahový ventilátor 3 200 m3/hod -	1,5			400 VAC	DS1	CH; P; H; FM			po rekonstrukci
128.	M-065	Odtahový ventilátor z obou prostorů - odtahový ventilátor 2 960 m3/hod - celkem s fotokatalytickou jendotkou bude odtah max. 6 660 m3/hod	1,5			400 VAC	DS1	CH; P; H; FM		Vzduch bude současně odsávat fotokatalytická jednotka a odtahový ventilátor	po rekonstrukci
129.	YV-065	Uzavírací klapka - odtah vzduchu z obou prostorů	0,006		8,5VA	24 VDC	DS1	O, Z			po rekonstrukci
130.	YV-062	Uzavírací klapka - odtah vzduchu nátoku do česlovny	0,006		8,5VA	24 VDC	DS1	O, Z			po rekonstrukci
131.		VZT rozvodna									
132.	M-067	Ventilátor rozvodny 220 m3/hod	0,068			230VAC	DS1	CH; P; H		Ovládání ruční Ovládání automatické od prostorového termostatu Běží současně s ventilátorem 6	po rekonstrukci
133.	M-067A	Venkovní klimatizační jednotka	1,61			230VAC	DS1	CH; P; H		Vnitřní jednotka je napájena z venkovní jednotky	po rekonstrukci
134.	M-067B	Vnitřní klimatizační jednotka				230VAC	DS1	CH; P; H			po rekonstrukci
135.	M-068A	Venkovní klimatizační jednotka	1,61			230VAC	DS1	CH; P; H		Vnitřní jednotka je napájena z venkovní jednotky	po rekonstrukci
136.	M-068B	Vnitřní klimatizační jednotka				230VAC	DS1	CH; P; H			po rekonstrukci
		VZT místnost vzorků									

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ											
Pol.	Označení zařízení ozn	Název zařízení	Příkon celkem Pn [kW]	Jmenovitý proud In [A]	Příkon celkem Sn [VA]	Napětí Un [V]	Napájecí rozvaděč	Signalizace	Ovládání	Poznámka	Provoz
137.	M-069	Ventilátor místnost odběru vzorků (540 m3/h) větrací jednotka s regenerací tepla	0,108			230VAC	DS1	CH; P; H		Ovládání ruční Ovládání automatické od prostorového termostatu Běží současně s ventilátorem 5	po rekonstrukci
		VZT WC									
138.	M-070	Ventilátor 80 m3/h	0,026			230VAC	DS1	CH; P			po rekonstrukci
139.÷ 150.	M-071-099	neobsazeno									
		ČSHH ÚČOV - TZI									
151.	M100	Oběhové čerpadlo - větev "Radiátory"	0,04			230 VAC	DS1			Ovládáno zima běží, léto neběží	po rekonstrukci
152.	M101.0	Směšovací ventil, elektro-pohon - větev "Radiátory"	0,015			230 VAC/24 V	DS1			Ovládáno ekvitermní regulací (v zimě)	po rekonstrukci
153.	M101	Oběhové čerpadlo - větev "Jednotky"	0,3			230 VAC	DS1			Ovládáno zima běží, léto neběží	po rekonstrukci
154.	M102.1	Topná jednotka TOP 1	0,14			230 VAC	DS1			Ovládáno dle prostorové teploty BT112.1	po rekonstrukci
155.	M102.2	Topná jednotka TOP 2	0,14			230 VAC	DS1			Ovládáno dle prostorové teploty BT112.2	po rekonstrukci
156.	M102.3	Topná jednotka TOP 3	0,14			230 VAC	DS1			Ovládáno dle prostorové teploty BT112.3	po rekonstrukci
157.	M102.4	Topná jednotka TOP 4	0,14			230 VAC	DS1			Ovládáno dle prostorové teploty BT112.4	po rekonstrukci
158.	M102.5	Topná jednotka TOP 5	0,14			230 VAC	DS1			Ovládáno dle prostorové teploty BT112.5	po rekonstrukci
159.	M102	Oběhové čerpadlo větev "Vzduchotechnika"	0,3			230 VAC	DS1			Ovládáno zima běží, léto neběží	po rekonstrukci
160.	M104.11	Oběhové čerpadlo VZT zařízení č.1	0,04			230 VAC	DS1			Ovládáno zima běží, léto neběží	po rekonstrukci
161.	M104.12	Oběhové čerpadlo VZT zařízení č.2	0,04			230 VAC	DS1			Ovládáno zima běží, léto neběží	po rekonstrukci
162.	M104.13	Oběhové čerpadlo VZT zařízení č.3	0,04			230 VAC	DS1			Ovládáno zima běží, léto neběží	po rekonstrukci
163.	M105.11	Směšovací ventil, elektro-pohon	0,015			230 VAC/24 V	DS1			Ovládáno dle vyfukované teploty TC113.11	po rekonstrukci
164.	M105.12	Směšovací ventil, elektro-pohon	0,015			230 VAC/24 V	DS1			Ovládáno dle vyfukované teploty TC113.12	po rekonstrukci
165.	M105.13	Směšovací ventil, elektro-pohon	0,015			230 VAC/24 V	DS1			Ovládáno dle vyfukované teploty BT113.2	po rekonstrukci
166.÷ 180.	M-106-110	neobsazeno									
		ČSHH ÚČOV -Stavební elektro									

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Pol.	Označení zařízení ozn	Název zařízení	Příkon celkem Pn [kW]	Jmenovitý proud In [A]	Příkon celkem Sn [VA]	Napětí Un [V]	Napájecí rozvaděč	Signalizace	Ovládání	Poznámka	Provoz
181.		Napájení dílenských strojů	20			400 VAC	RS1		RM	napájení přes zásuvky	po rekonstrukci
182.		Osvětlení objektových prostor	25			400 VAC	RS1		RM	napájení přes vypínače	po rekonstrukci
183.		Osvětlení objektových prostor	25			400 VAC	RS1		RM		po rekonstrukci
184.		Napájení vytápění (několik Sahar)					RS1				po rekonstrukci
185.		Pohon vrat č. 1 kontejnerovny					RS1				po rekonstrukci
186.		Pohon vrat č. 2 kontejnerovny					RS1				po rekonstrukci
187.	RM2	stavidlo ostrov				400 VAC	RM1/RMT1			kam : RM2, OWL-010	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
188.	RM3	stavidlo ACK na levém břehu kanálu				400 VAC	RM1/RMT1			kam : RM3, OWL-002	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
189.	RM3	stavidlo ACK na levém břehu kanálu				400 VAC	RM1/RMT1			kam : RM3	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
190.	RM3	stavidlo ACK na levém břehu kanálu				400 VAC	RM1/RMT1			kam : RM3	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
191.	BAGR+POČV	bagr+POČV				400 VAC	RM1/RMT1			kam : BAGR+POČV, OWL-003	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
192.	ZS stará	Zásuvková skříň stará				400 VAC	RM1/RMT1			kam : ZS stará, OWL-004	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
193.	OM ACK	OM-ACK - Odběrné místo ack				400 VAC	RM1/RMT1			kam : OM ACK, OWL-005,	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
194.	ZS nová 1	Zásuvková skříň nová 1				400 VAC	RM1/RMT1			kam : ZS nová1, OWL-006	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
195.	ZS nová 2	Zásuvková skříň nová 2				400 VAC	RM1/RMT1			kam : ZS nová 2, OWL-007	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
196.	Kontejner	Kontejner				400 VAC	RM1/RMT1			kam : kontejner, OWL-008	před rekonstrukcí během rekonstrukce po rekonstrukci
197.	RST1.1-5	Provizorní staveništní rozvaděč RST1 (provizorní 5x20A "antoníček")	100			400 VAC	RMT1				během rekonstrukce
198.	RS1	Rozvaděč stavební elektroinstalace +RS1		100		400 VAC	RM1				po rekonstrukci
199.	DS1	Rozvaděč MaR DS1		40		400 VAC	RM1				po rekonstrukci