

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		
ING. SIMONA PISKLÁKOVÁ	ING. SIMONA PISKLÁKOVÁ ING. PAVEL NOS		
INVESTOR: MZLU, Zemědělská 1, 613 00 Brno	DATUM:	10/2018	
STAVBA:	STUPEŇ PD:	JP	
KLIMATIZACE UNIVERZITNÍHO ARCHIVU, PAVILON Q	FORMÁT A4:	4 A4	
	MĚŘÍTKO	NA	
OBSAH:	Č.VÝKRESU:	PARÉ:	
MAR, SILNOPROUD VÝKAZ VÝMĚR	05		

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
MaR + SIL					
	Řídicí systém MRA – kompatibilní se stávajícím dispečinkem MZLU SYNERGA				
1	Modulární DDC regulátor včetně IO modulů, minimální konfigurace 28AI, 16AO, 26DI, 18DO, komunikace ethernet, napájení 24V Rozhraní ethernet – komunikace mezi DDC Rozhraní pro sběrnici IO modulů – komunikace mezi DDC a IO moduly, rozšiřitelný Webserver	kus	1	0,00	0,00
	Řídicí systém celkem :				0,00
	Snímače, ventily, pohony				
1	Odporový snímač teploty kanálový -50+70°C, Ni1000, IP54, 250mm	kus	5	0,00	0,00
2	Odporový snímač teploty kanálový -50+70°C, Ni1000, IP54, 100mm, jímka	kus	2	0,00	0,00
3	Snímač koncentrace CO2, prostorový, 24V, 0-10V, 0-2000ppm	kus	1	0,00	0,00
4	Snímač vlhkosti kanálový, 24V, 0-10V	kus	3	0,00	0,00
5	Snímač vlhkost a teploty prostorový, kombinovaný, 24V, 2x0-10V	kus	4	0,00	0,00
6	Snímač vlhkost a teploty venkovní, kombinovaný, 24V, 2x0-10V	kus	1	0,00	0,00
7	Regulátor tlakové difference 0,05-0,5 kPa	kus	2	0,00	0,00
8	Snímač tlaku s převodníkem, 24V, 0-10V, 0-1000Pa	kus	2	0,00	0,00
9	Servopohon klapkový 15 Nm, (90°=120s), 0-10V, 24V~	kus	4	0,00	0,00
10	Frekvenční měnič 400V, 500W, 0-10V, informace porucha, chod, IP21	kus	1	0,00	0,00
	Snímače, ventily, pohony celkem :				0,00
	Rozvaděč MRA				
1	Rozvaděč oceloplechový skříňový, rozměry 2000x600+600x300, vč. vybavy rozvaděče (jističe, relé, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, svodič přepětí D, spínané silové vývody, ovládací panel. Spínače 0-I na dveře. SSR relé 5x pro ohřev 0-10V, 400V, á15kW. Vývod ventilátor 2x. Venkovní provedení. IP55/20	kpl	1	0,00	0,00
	Rozvaděč celkem :				0,00
	Montážní materiál				
1	Kabelový žlab plechový 62/50 včetně nosníků a příslušenství	m	60	0,00	0,00
2	Kabelový žlab plechový 125/50 včetně nosníků a příslušenství	m	130	0,00	0,00
3	Trubka ohebná pr. 20	m	50	0,00	0,00

4	Trubka pevná pr. 20 vč příslušenství	m	140	0,00	0,00
5	Trubka ohebná pr. 40	m	10	0,00	0,00
6	Trubka pevná pr. 40 vč příslušenství	m	90	0,00	0,00
7	Drobný montážní materiál (kabelové příchytky, stahovací pásky, krabice IP44, spoj. mat....)	kpl	1	0,00	0,00
8	Kabel sdělovací JYTY 7x1	m	295	0,00	0,00
9	Kabel sdělovací JYTY 4x1	m	790	0,00	0,00
10	Kabel sdělovací JYTY 2x1	m	550	0,00	0,00
11	Kabel sdělovací UTP Cat6	m	120	0,00	0,00
12	Kabel silový CYKY 5x10	m	140	0,00	0,00
13	Kabel silový CYKY 4x35	m	130	0,00	0,00
14	Kabel silový CYKY 3x1,5	m	60	0,00	0,00
15	Kabel silový CYKY 4x2,5	m	40	0,00	0,00
16	Kabel silový CYKY 4x1,5	m	30	0,00	0,00
17	Vodič CYA25	m	140	0,00	0,00
18	Vodič CYA6	m	50	0,00	0,00
19	Kabel silový stíněný CYKFY 4x1,5	m	5	0,00	0,00
20	Svorkovnice pro vyrovnání potenciálů EPS2	ks	1	0,00	0,00
21	Jistič 125A/C/3	ks	1	0,00	0,00
	Montážní materiál celkem:				0,00

	Elektromontážní práce				
1	Montáže kabelových žlabů	m	190	0,00	0,00
2	Montáže kabelů sdělovacích do 7x1 volně	m	1 755	0,00	0,00
3	Montáže kabelů silových do 4x2,5 volně	m	325	0,00	0,00
4	Montáže kabelů silových do 4x35 volně	m	270	0,00	0,00
5	Montáž rozvaděče do 150kg	ks	1	0,00	0,00
6	Montáž trubka pevná pr 40	m	230	0,00	0,00
7	Montáž trubka ohebná pr 40	m	60	0,00	0,00
8	Montáž čidla teploty	ks	7	0,00	0,00
9	Montáž čidla tlaku	ks	4	0,00	0,00
10	Montáž servopohonu	ks	4	0,00	0,00
11	Montáž aktivního čidla – teplota, tlak, vlhkost, CO2	ks	9	0,00	0,00
12	Zapojení EC/FM včetně motoru ventilátoru	ks	3	0,00	0,00
13	Zapojení elektrického ohřevu, včetně termostatů a snímače proudění	ks	5	0,00	0,00
14	Požární ucpávky	m2	0,5	0,00	0,00
15	Odpojení stávající VZT archiv z rozvaděče RM01.3, demontáž a likvidace prvků MAR + SIL	ks	1	0,00	0,00
16	Demontáž a montáž svítidel zářivkových	ks	7	0,00	0,00
17	Zapojení flowswitche pro CHILLER	ks	1	0,00	0,00
18	Zapojení ovládání MAR pro CHILLER	ks	1	0,00	0,00
19	Zapojení svorkovnice EPS	ks	1	0,00	0,00
20	Úprava RH, dozbrojení, vodiče	ks	1	0,00	0,00
21	Podružné montážní úkoly a přípomoce	hod	16	0,00	0,00
	Elektromontážní práce celkem:				0,00
	ZRN celkem				0,00

	Vedlejší rozpočtové náklady				
1	Zaregulování, koordinace s ÚT, VZT, CHL	hod	15	0,00	0,00
2	Revize elektro	hod	10	0,00	0,00
3	Uživatelský software pro DDC	d.bod	100	0,00	0,00
4	Rozšíření dispečinku	ks	1	0,00	0,00
5	Komunikační propojení na dispečink	ks	1	0,00	0,00
6	Dokumentace skutečného stavu	ks	1	0,00	0,00
7	Výrobní dokumentace MRA	ks	1	0,00	0,00

MZLU ARCHIV MAR

8	Pronájem lešení PV 4m	den	3	0,00	0,00
9	Zaškolení obsluhy	hod	4	0,00	0,00
10	Komplexní zkoušky, návody pro obsluhu	hod	8	0,00	0,00
VRN celkem:					0,00
MaR CELKEM :					0,00