

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené dne 17. 2. 2020 mezi Smluvními stranami, kterými jsou

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
 Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
 IČ: 00216224
 DIČ: CZ00216224
 Zastoupena: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
 Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX e-mail: XXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXX,
 e-mail: XXXXXXXXXX

a

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **ERDING, a.s.**
 Sídlo: Zaoralova 2058/5, 628 00 Brno
 IČ: 25512455
 DIČ/VAT ID: CZ25512455
 Zastoupen: p. Přemyslem Botkem, místopředsedou představenstva a obchodní ředitel
 Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka B 2465 vedená u Krajského soudu v Brně

Společník č. 1 nebo také správce společnosti

a

Obchodní firma/název/jméno: **AZ KLIMA a.s.**
 Sídlo: Tuřanka 1519/115a, 627 00 Brno - Slatina
 IČ: 24772631
 DIČ/VAT ID: CZ24772631
 Zastoupen: Ing. Zbyňkem Žáčkem, místopředsedou představenstva
 Ing. Pavlem Kamenickým, členem představenstva
 Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka B 6471 vedená u Krajského soudu v Brně

Společník č. 2

Společník 1 a Společník 2 jsou sdruženi ve společnosti **UKB – E + A** na základě smlouvy o společnosti uzavřené dne 11. 9. 2019 dle § 2716 OZ.

Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX
 XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX

Veřejná zakázka: MU – UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení, zadávaná v zadávacím řízení v souladu se ZZVZ

Smluvní strany výslovně utvrzují, že slova a slovní spojení uváděná v dodatku č. 1 ke Smlouvě (*dále jen „Dodatek“*) s velkým počátečním písmenem jsou míněna přesně v tom významu, jaký je pro ně uveden ve Smlouvě. Smluvní strany dále výslovně utvrzují, že i význam ostatních slov či slovních spojení uváděných v Dodatku je míněn obdobně tak, jak jsou tato slova a slovní spojení užita ve Smlouvě.

I. Odůvodnění uzavření Dodatku

- I. 1) Smluvní strany se v souladu s ust. VII. Smlouvy dohodly na provedení Změn.
- I. 2) Smluvní strany se v souladu s ust. XII. 3) Smlouvy dohodly, že Změny budou provedeny Dodatkem.

II. Popis Změn a jejich klasifikace dle ZZVZ

- II. 1) V průběhu provádění Díla Smluvní strany zjistily, že je nutné provést nepředvídatelné změny závazků ve smyslu § 222 odst. 6) ZZVZ, které jsou podrobně popsány a zdůvodněny ve změnových listech č. 1, č. 2, č. 3 a v článku III. Dodatku Dopad Změn na Cenu Díla. Uvedené změnové listy jsou přílohou tohoto Dodatku.
- II. 2) V průběhu provádění Díla Smluvní strany dále zjistily, že je nutné provést nepředvídatelné změny závazků ve smyslu § 222 odst. 6) ZZVZ, které spočívají ve změně přílohy č. 1 Smlouvy – Členění jednotlivých etap Díla. Důvodem je koronavirová situace, kdy byla zastavena výroba hlavních komponentů v Itálii. Změny jsou dále popsány v článku IV. Dodatku Změna přílohy č. 1 Smlouvy – Členění jednotlivých etap Díla.
- II. 3) Smluvní strany berou na vědomí, že ke Změnám odpovídajícím § 222 odst. 5 nebo 6 ZZVZ Objednatel v souladu s § 222 odst. 8 ZZVZ odešle oznámení o změně závazku k uveřejnění, a to do Věstníku veřejných zakázek.

III. Dopad Změn na Cenu Díla

- III. 1) Cena Díla bez DPH se v důsledku Změn tohoto Dodatku **zvyšuje** o částku: **1 177 752,75 Kč bez DPH.**
Z této částky činí ke dni uzavření Dodatku DPH při sazbě 21 % částku: 247 328,08 Kč.
Součet **navýšení** ceny Díla včetně DPH pak činí: **1 425 080,83 Kč včetně DPH.**
- III. 2) Cena Díla nově činí **138 636 717,55 Kč bez DPH**, tj. **167 750 428,24 Kč vč DPH** ve výši 21%.

IV. Změna přílohy č. 1 Smlouvy – Členění jednotlivých etap Díla

- IV. 1) Příloha č. 1 Smlouvy – Členění jednotlivých etap Díla se nahrazuje novým zněním, které je přílohou tohoto Dodatku.

V. Závěrečná ujednání

- V. 1) Změny dle tohoto Dodatku nemají dopad na Lhůtu pro předání Díla.
- V. 2) Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- V. 3) Dodatek nabývá účinnosti vložení do registru smluv.
- V. 4) **Přílohy Dodatku:**
 - Rekapitulace ceny dodatku č. 1
 - Změnový list č. 1 Přesun vyvíječe vakua včetně rozpočtu
 - Změnový list č. 2 Úprava řízení MaR přes MP Bus včetně rozpočtu
 - Změnový list č. 3 Úprava potrubních rozvodů a strojovny chladu v A4 včetně rozpočtu
 - Změna Přílohy č.1 – Členění jednotlivých etap Díla

Dodatek je uzavřen připojením elektronických podpisů obou Smluvních stran.

Rekapitulace ceny dodatku č. 1

MU – UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Změnový list č. 1 - Přesun vyvíječe vakua

bez DPH

Odpočet	- Kč
Přípočet	65 546,80 Kč
součet	65 546,80 Kč

Změnový list č. 2 - Úprava řízení MaR přes MP-Bus

bez DPH

Odpočet	- 628 166,32 Kč
Přípočet	1 068 689,17 Kč
součet	440 522,85 Kč

Změnový list č. 3 - Úprava potrubních rozvodů a strojovny chladu v pavilonu A4

bez DPH

Odpočet	- 109 921,08 Kč
Přípočet	781 604,18 Kč
součet	671 683,10 Kč

Dodatek č. 1 celkem Kč bez DPH	1 177 752,75 Kč
DPH 21%	247 328,08 Kč
Dodatek č. 1 celkem včetně DPH	1 425 080,83 Kč

Cena Díla dle smlouvy ze dne 17.2.2020 v Kč bez DPH

137 458 964,80 Kč

Cena Díla po započtení dodatku č. 1 v Kč bez DPH

138 636 717,55 Kč

Změnový list (TZL) č.:

01

Datum předložení ZL:

11.08.2020

SoD č.:

Ze dne:

17.02.2020

Projekt registrační číslo:

EDS 133D22J000002

Stavba:

MU - UKB - Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Objekt:

Pavilony UKB

Název změny:

Přesun vyvíječe vakua v pavilonu A6

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu zahájené realizace akce byla v rámci uskutečněné prohlídky staveniště zjištěna skutečnost, že v místě budované úpravy stávající technologie výměňkové stanice se nachází i technologie vyvíječe vakua pro pavilon A6, která je v záruce. V rámci pravidelně probíhajícího servisu bylo ze strany dodavatele, resp. servisní organizace jednoznačně upozorněno, že v případě doplnění technologie výměňkové stanice v rozsahu projektové dokumentace nebude možné provádět servis na technologii vyvíječe vakua a tudíž tato technologie nebude dále v záruce. Tato skutečnost nebyla v době projektování ani při podpisu smlouvy o dílo se zhotovitelem známa.

Popis změny:

V rámci přípravných prací bude přemístěna kompletní technologie vyvíječe vakua včetně vzdušníku z m.č. 1S13 do m.č. 1S08. Součástí přesunu je vlastní přesun technologie spojený s částečnou demontáží a opětovnou montáží odbornou firmou, prodloužení potrubního rozvodu vč. závěsného systému potrubí a znovuzprovoznění technologie po provedeném přesunu. Součástí jsou taktéž související drobné stavební práce v nejnutnějším rozsahu.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s uvedenou úpravou souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí:

Elektroinstalace a Tepelné čerpadlo

Přílohy:

Položkový rozpočet ZL_01 (oceněný výkaz výměr)

Provedená změna se projeví v dokumentaci skutečného provedení stavby.

Změna má vliv na dokumentaci pro provádění stavy :

NEMÁ

Změna řešena :	ANO	Dodatek č.	1
		Stavební objekt	Pavilony UKB MU
		Část PD :	Elektroinstalace a Tepelné čerpadlo
		Název :	UKB-Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu na termín plnění

Cenový dopad:	Odpočet:		0,- Kč
	Přípočet:		65 546,80 Kč
	Celkem:	Bez DPH	65 546,80 Kč
	Celkem:	vč. DPH 21%	79 311,63 Kč

Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou změnového listu.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele/TDI :	XXXXXXXXX	18.08.2020		
Za projektanta:	XXXXXXXXX	17.08.2020		
Za zhotovitele:	XXXXXXXXX	17.08.2020		

Změnový list - Přesun vyvíječe vakua - UKB

Stavba: **2019/06.1 UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD**

Zadavatel	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 60200 Brno-Brno-město	IČO: 00216224 DIČ: CZ00216224
-----------	--	--

Zhotovitel:	ERDING, a.s. Zaoralova 2058/5 62800 Brno	IČO: 25512455 DIČ: 2551245
-------------	--	---

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
-------------	--------

HSV			
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	65 546,80 CZK
Základní DPH	21 %	13 764,83 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH	79 311,63 CZK
--------------------------	----------------------

v _____	dne	_____
_____		_____
Za zhotovitele		Za objednatele

Přesun vyvíječe vakua - UKB

Rekapitulace - Přesun vyvíječe vakua - UKB

pavilon	odpočty	přípočty	cena celkem
A06	0,00	65 546,80	65 546,80 Kč
CELKEM bez DPH	0,00	65 546,80	65 546,80 Kč

Položkový soupis prací a dodávek

S:	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení - přesun vyvíječe vakua	
O:	A06	PAVILON ILBIT - A6
R:	Objekt A6	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
						65 546,80		
1		Práce servisního technika dodavatele vyvíječe vakua	ks	1,00000	29 028,10	29 028,10		Vlastní
2		Dodávka + montáž potrubí Cu 42x1,2 mm včetně Cu kolen 90°	m	9,60000	1 200,00	11 520,00		Vlastní
3		Dodávka + montáž nerez kolena 90° navařovací 44,5x2,0	ks	3,00000	836,00	2 508,00		Vlastní
4		Závěsný systém potrubí	ks	5,00000	283,80	1 419,00		Vlastní
5		Montážní práce - napojení na stávající rozvod	hod.	3,00000	715,00	2 145,00		Vlastní
6		Dodávka + montáž + demontáž sestavy pojízdného hliníkového lešení	ks	2,00000	769,94	1 539,87		Vlastní
7		Přesun zařízení z místnosti 1S13 do místnosti 1S08	hod.	12,00000	344,41	4 132,92		Vlastní
8		Stavební přípomoci	hod.	30,00000	348,20	10 445,91		
9		Doprava	km	156,00000	18,00	2 808,00		Vlastní

Celkem	65 546,80							
---------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--

Změnový list (TZL) č.:

02

Datum předložení ZL:

17.08.2020

SoD č.:

Ze dne:

17.02.2020

Projekt registrační číslo:

EDS 133D22J000002

Stavba:

MU - UKB - Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Objekt:

Pavilony UKB

Název změny:

Úprava řízení MaR přes MP-Bus

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu zahájené realizace akce byla v rámci uskutečněného vzorkování dle ust. III. 8) uzavřené smlouvy o dílo při testování předložených vybraných vzorků zjištěno, že v souvislosti s instalovaným stávajícím řídicím systémem Delta Controls v objektech UKB je v návaznosti na technologický pokrok ze strany jednotlivých výrobců vč. zvýšené softwarové náročnosti nutné použít pro řízení nově instalovaných technologií v rámci této akce na komunikaci přes MP-Bus. Tato skutečnosti nebyla v době projektování ani při podpisu smlouvy o dílo se zhotovitelem známa.

Popis změny:

V průběhu uskutečněného vzorkování a souvisejícího navazujícího testování předložených vybraných komponentů bylo ze strany pracovníků SUKB /OFM zjištěno, že připojení pohonů komunikačním rozhraním MP-Bus umožňuje přesnější zpětnou vazbu a detailnější informace o poruchových stavech. Tyto skutečnosti mají jednoznačně pozitivní vliv na spolehlivost systému a ekonomický provoz řízené technologie.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s uvedenou úpravou souhlasí a doporučuje.

Změna má vliv do následujících profesí:

Měření a regulace

Přílohy:

Položkový rozpočet ZL_01 (oceněný výkaz výměr)

Provedená změna se projeví v dokumentaci skutečného provedení stavby.

Změna má vliv na dokumentaci pro provádění stavy :

NEMÁ

Změna řešena :

ANO

Dodatek č.

1

Stavební objekt

Pavilony UKB MU

Část PD :

Měření a regulace

Název :

UKB-Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu na termín plnění

Cenový dopad:

Odpočet:

628 166,32 Kč

Přípočet:

1 068 689,17 Kč

Celkem:

Bez DPH

440 522,85 Kč

Celkem:

vč. DPH 21%

533 032,65 Kč

Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou změnového listu.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele :	XXXXXXXXX	25.08.2020		
Za projektanta:	XXXXXXXXX	24.08.2020		
Za zhotovitele:	XXXXXXXXX	24.08.2020		

Změnový list - UKB - MP Bus

Stavba: **2019/06.1 UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD**

Zadavatel **Masarykova univerzita** IČO: **00216224**
Žerotínovo náměstí 617/9 DIČ: **CZ00216224**
60200 Brno-Brno-město

Zhotovitel: **ERDING, a.s.** IČO: **25512455**
Zaoralova 2058/5 DIČ: **2551245**
62800 Brno

Vypracoval:

Rozpis ceny Celkem

HSV			
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	440 522,85 CZK
Základní DPH	21 %	92 509,80 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 533 032,65 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
Rekapitulace MP-Bus

pavilon	odpočty	přípočty	cena celkem
A02	-31 347,96	45 448,82	14 100,86 Kč
A03	-44 430,43	58 731,34	14 300,91 Kč
A04	-33 124,95	47 802,09	14 677,14 Kč
A05	-30 767,42	48 505,39	17 737,97 Kč
A06	-21 216,37	50 176,47	28 960,10 Kč
A07	-28 811,98	65 285,81	36 473,83 Kč
A08	-21 453,17	57 562,86	36 109,69 Kč
A09	-41 590,68	65 665,22	24 074,54 Kč
A10	-30 066,92	47 809,06	17 742,14 Kč
A11	-23 761,03	64 517,35	40 756,32 Kč
A12	-25 331,83	44 894,22	19 562,39 Kč
A13	-29 224,84	59 217,32	29 992,48 Kč
A14	-21 396,74	47 569,29	26 172,55 Kč
A15	-21 766,98	47 580,95	25 813,97 Kč
A16	-25 148,19	43 261,38	18 113,19 Kč
A17	-32 059,83	47 510,78	15 450,95 Kč
A18	-29 938,43	46 087,64	16 149,21 Kč
A19	-37 550,96	34 667,22	-2 883,74 Kč
A20	-26 556,50	33 181,03	6 624,53 Kč
A21	-23 253,79	45 872,15	22 618,36 Kč
A22	-36 643,78	46 823,49	10 179,71 Kč
LK	-12 723,54	20 519,29	7 795,75 Kč
CELKEM bez DPH	-628 166,32	1 068 689,17	440 522,85 Kč

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A02	D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2
R:	13	Měření a regulace - objekt A2, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-21 040,69		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	7 080,04	-7 080,04		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-3,00000	4 653,55	-13 960,65		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				35 885,22		
17a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
20a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
21a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 640,60		
22	2DC1S68.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 887,64	-104 887,64		Vlastní
22a	2DC1S68.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 977,24	102 977,24		Vlastní
23	2RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	36 006,19	-36 006,19		Vlastní
23a	2RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	35 275,99	35 275,99		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-7 666,67		
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-354,00000	29,59	-10 474,86		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	38,00000	14,96	568,48		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	81,00000	24,42	1 978,02		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				554,60		

58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-354,00000	23,21	-8 216,34		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	38,00000	25,52	969,76		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	81,00000	25,52	2 067,12		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	9 009,00					
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						14 100,86		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A03	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3
R:	13	Měření a Regulace - Objekt A3, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-35 466,09		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-3,00000	9 664,27	-28 992,81		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				47 877,22		
18a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	4,00000	12 635,34	50 541,36		Vlastní
22a	GR24A-MP-7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07, MP-Bus	ks	8,00000	14 407,80	115 262,40		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-4,00000	10 900,34	-43 601,36		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	-8,00000	11 173,80	-89 390,40		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 681,80		
24	3DC1S43.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	86 101,84	-86 101,84		Vlastní
24a	3DC1S43.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	84 309,24	84 309,24		Vlastní
25	3RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	28 178,81	-28 178,81		Vlastní
25a	3RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	27 289,61	27 289,61		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-6 282,54		
38	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-344,00000	29,59	-10 178,96		Vlastní
39	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
40	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	109,00000	27,17	2 961,53		Vlastní

48	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			1 845,12			
61	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
61a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
80	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
100	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní
101	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	109,00000	25,52	2 781,68		Vlastní
105	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-344,00000	23,21	-7 984,24		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
126	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						14 300,91		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	13	Měření a Regulace - objekt A4, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-25 710,63		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-2,00000	6 473,28	-12 946,56		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-3,00000	4 254,69	-12 764,07		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				35 878,22		
17a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 902,35	22 902,35		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
20a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05. MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
21a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 815,00		
22	4DC1S54.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	103 322,12	-103 322,12		Vlastní
22a	4DC1S54.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	101 430,02	101 430,02		Vlastní
23	4RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 440,67	-34 440,67		Vlastní
23a	4RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 517,77	33 517,77		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-4 599,32		
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-271,00000	29,59	-8 018,89		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	44,00000	14,96	658,24		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	92,00000	27,17	2 499,64		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				2 914,87		

58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-271,00000	23,21	-6 289,91		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	44,00000	25,52	1 122,88		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	92,00000	25,52	2 347,84		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				9 009,00		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						14 677,14		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A05	D. SO II - 302 PAVILON AVVA - A5
R:	13	Měření a Regulace - objekt A5, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-24 221,56					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-2,00000	6 473,28	-12 946,56		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-1,00000	4 254,69	-4 254,69		Vlastní
7	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-1,00000	7 020,31	-7 020,31		Vlastní
modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet								
Díl: 01-52		Periferie výstupní	35 885,22					
20a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
20	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
23a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05. MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
23	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
24	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
24a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 638,00					
25	5DC1S17.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 104,88	-104 104,88		Vlastní
25a	5DC1S17.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 400,98	102 400,98		Vlastní
26	5RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 597,31	-34 597,31		Vlastní
26a	5RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 663,21	33 663,21		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-3 907,86					
37	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-241,00000	29,59	-7 131,19		Vlastní
38	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	38,00000	14,96	568,48		Vlastní
39	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	98,00000	24,42	2 393,16		Vlastní

47	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			3 611,17			
60	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
60a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
78	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-241,00000	23,21	-5 593,61		Vlastní
79	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	38,00000	25,52	969,76		Vlastní
80	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	98,00000	25,52	2 500,96		Vlastní
88	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
124	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						17 737,97		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A06	D. SO 302.4 PAVILON ILBIT - A6
R:	13	Měření a Regulace - objekt A6, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				38 846,38		
17a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
17	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	10 786,16	-10 786,16		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	10,00000	12 956,14	129 561,40		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-10,00000	10 900,34	-109 003,40		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-10,00000	1 961,08	-19 610,80		Vlastní
22a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 606,90		
23	6DC1S13.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 261,41	-104 261,41		Vlastní
23a	6DC1S13.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 430,21	102 430,21		Vlastní
24	6RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 753,84	-34 753,84		Vlastní
24a	6RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 978,14	33 978,14		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-3 626,81		
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-211,00000	29,59	-6 243,49		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	43,00000	14,96	643,28		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	63,00000	27,17	1 711,71		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				3 707,09		

59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
59a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
78	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-211,00000	23,21	-4 897,31		Vlastní
79	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	43,00000	25,52	1 097,36		Vlastní
80	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	63,00000	25,52	1 607,76		Vlastní
88	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	7 623,00					
124	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	33,00000	231,00	7 623,00		Vlastní

Celkem						28 960,10		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A07	D. SO II - 303 PAVILON AVVA - A7
R:	13	Měření a Regulace - objekt A7, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-22 002,97					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-1,00000	7 020,31	-7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	53 755,30					
18a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
20a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	11,00000	14 239,34	156 632,74		Vlastní
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-11,00000	10 900,34	-119 903,74		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-11,00000	1 961,08	-21 571,88		Vlastní
21a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 753,20					
22	7DC1S02.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 731,11	-104 731,11		Vlastní
22a	7DC1S02.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	103 021,21	103 021,21		Vlastní
23	7RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	35 223,43	-35 223,43		Vlastní
23a	7RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 180,13	34 180,13		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-4 055,81					
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-235,00000	29,59	-6 953,65		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	40,00000	14,96	598,40		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	75,00000	27,17	2 037,75		Vlastní

45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			3 214,51			
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-235,00000	23,21	-5 454,35		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	40,00000	25,52	1 020,80		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	75,00000	25,52	1 914,00		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			8 316,00			
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	36,00000	231,00	8 316,00		Vlastní
Celkem						36 473,83		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A08	D. SO II - 304 PAVILON AVVA - A8
R:	13	Měření a Regulace - objekt A8, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				44 879,22		
19a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
19	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
23a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	6,00000	12 635,34	75 812,04		Vlastní
24a	GR24A-MP-7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07, MP-Bus	ks	6,00000	14 407,80	86 446,80		Vlastní
23	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-6,00000	10 900,34	-65 402,04		Vlastní
24	GR24A7	Otočný pohon 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	-6,00000	11 173,80	-67 042,80		Vlastní
25	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
25a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 591,80		
26	8DC1S13.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 574,58	-104 574,58		Vlastní
26a	8DC1S13.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 960,68	102 960,68		Vlastní
27	8RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 910,37	-34 910,37		Vlastní
27a	8RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 932,47	33 932,47		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-3 878,71		
38	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-208,00000	29,59	-6 154,72		Vlastní
39	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	62,00000	14,96	927,52		Vlastní
40	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	40,00000	27,17	1 086,80		Vlastní

48	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			3 674,64			
61	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
61a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
79	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-208,00000	23,21	-4 827,68		Vlastní
80	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	62,00000	25,52	1 582,24		Vlastní
81	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	40,00000	25,52	1 020,80		Vlastní
89	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
125	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						36 109,69		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A09	D. SO II - 305 PAVILON AVVA - A9
R:	13	Měření a Regulace - objekt A9, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-29 661,39					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-2,00000	6 473,28	-12 946,56		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM440	modul vstup/výstup, 4UI, 4AO, LINKnet	ks	-1,00000	8 205,45	-8 205,45		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4AO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	56 656,22					
23a	PRCA-BAC-S2-T +	Otočný pohon 24-230V, O/Z, 3b., 160Nm, 35s, IP66/67, MP-Bus	ks	4,00000	42 084,07	168 336,28		Vlastní
24a	DR24A-MP-7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 90Nm, 24V, OZ, 45s/90°, MP-Bus	ks	8,00000	25 444,87	203 558,96		Vlastní
23	PRCAS2T	Otočný pohon 24-230V, O/Z, 3b., 160Nm, 35s, IP66/67	ks	-4,00000	37 877,07	-151 508,28		Vlastní
24	DRC24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 90Nm, 24V, OZ, 45s/90°	ks	-8,00000	22 210,87	-177 686,96		Vlastní
25	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
25a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 795,20					
26	16DC1S12b.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	118 976,99	-118 976,99		Vlastní
26a	16DC1S12b.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	117 196,09	117 196,09		Vlastní
27	9RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 832,05	-34 832,05		Vlastní
27a	9RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...) MP-Bus	ks	1,00000	33 817,75	33 817,75		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-9 066,42					
39	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-355,00000	29,59	-10 504,45		Vlastní
40	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	116,00000	14,96	1 735,36		Vlastní
41	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	-14,00000	39,93	-559,02		Vlastní

48	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	13,00000	20,13	261,69		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			-67,67			
61	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-5,00000	165,22	-826,10		Vlastní
61a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
80	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-355,00000	23,21	-8 239,55		Vlastní
81	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	116,00000	25,52	2 960,32		Vlastní
82	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	-14,00000	25,52	-357,28		Vlastní
89	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	13,00000	125,18	1 627,34		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
125	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní
Celkem						24 074,54		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A10	D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10
R:	13	Měření a Regulace - objekt A10, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-22 002,97					
3	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-1,00000	7 020,31	-7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	39 997,54					
19a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
19	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
22a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	8,00000	13 036,34	104 290,72		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-8,00000	10 900,34	-87 202,72		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-8,00000	1 961,08	-15 688,64		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 644,80					
24	10DC1S57.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH), IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 104,88	-104 104,88		Vlastní
24a	10DC1S57.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH), IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 215,98	102 215,98		Vlastní
25	10RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 597,31	-34 597,31		Vlastní
25a	10RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 841,41	33 841,41		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-5 419,15					
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-260,00000	29,59	-7 693,40		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	53,00000	27,17	1 440,01		Vlastní

46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			1 574,52			
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
59a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-260,00000	23,21	-6 034,60		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	53,00000	25,52	1 352,56		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			6 237,00			
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	27,00000	231,00	6 237,00		Vlastní
Celkem						17 742,14		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A11	D. SO IV - 302 PAVILON A11
R:	13	Měření a Regulace - objekt A11, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				53 873,22		
18a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
21a	DR24A-MP-7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 90Nm,24V,OZ,45s/90°, MP-Bus	ks	8,00000	25 444,87	203 558,96		Vlastní
22a	GR24A-MP-7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07, MP-Bus	ks	4,00000	14 407,80	57 631,20		Vlastní
21	DRC24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 90Nm,24V,OZ,45s/90°	ks	-8,00000	22 210,87	-177 686,96		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	-4,00000	11 173,80	-44 695,20		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 564,80		
24	11DC1S04.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 104,88	-104 104,88		Vlastní
24a	11DC1S04.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 295,98	102 295,98		Vlastní
25	11RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 597,31	-34 597,31		Vlastní
25a	11RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 841,41	33 841,41		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-6 213,57		
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-281,00000	29,59	-8 314,79		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	103,00000	14,96	1 540,88		Vlastní
38	17096	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	10,00000	39,93	399,30		Vlastní

45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			1 635,13			
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
76	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-281,00000	23,21	-6 522,01		Vlastní
77	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	103,00000	25,52	2 628,56		Vlastní
78	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	10,00000	25,52	255,20		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní
Celkem						40 756,32		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A12	D. SO II - 307 PAVILON AVVA - A12
R:	13	Měření a Regulace - objekt A12, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				35 885,22		
18a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
23a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
23	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
24	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
24a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 591,18		
25	12DC1S09.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 104,88	-104 104,88		Vlastní
25a	12DC1S09.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 295,98	102 295,98		Vlastní
26	12RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	33 031,79	-33 031,79		Vlastní
26a	12RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-bus	ks	1,00000	32 249,51	32 249,51		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-7 664,03		
37	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-350,00000	29,59	-10 356,50		Vlastní
38	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	33,00000	14,96	493,68		Vlastní
39	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	75,00000	27,17	2 037,75		Vlastní
47	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				-93,96		

60	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
61a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
78	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-350,00000	23,21	-8 123,50		Vlastní
79	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	33,00000	25,52	842,16		Vlastní
80	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	75,00000	25,52	1 914,00		Vlastní
88	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	9 009,00					
124	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						19 562,39		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A13	D. SO IV - 303 PAVILON A13
R:	13	Měření a Regulace - objekt A13, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-22 002,97					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-1,00000	7 020,31	-7 020,31		Vlastní

modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet

Díl: 01-52		Periferie výstupní	47 877,22					
18a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	4,00000	12 635,34	50 541,36		Vlastní
22a	GR24A-MP-7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07, MP-Bus	ks	8,00000	14 407,80	115 262,40		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-4,00000	10 900,34	-43 601,36		Vlastní
22	GR24A7	Otočný pohon pro uzavírací klapky 40Nm,24V, O/Z,F07	ks	-8,00000	11 173,80	-89 390,40		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní

Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 759,50					
24	13DC1S18.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 261,41	-104 261,41		Vlastní
24a	13DC1S18.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 355,16	102 355,16		Vlastní
25	13RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 753,84	-34 753,84		Vlastní
25a	13RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 900,59	33 900,59		Vlastní

Díl: 01-54		Montážní materiál	-4 462,37					
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-234,00000	29,59	-6 924,06		Vlastní

37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	43,00000	14,96	643,28		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	61,00000	27,17	1 657,37		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			2 331,10			
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
59a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-234,00000	23,21	-5 431,14		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	43,00000	25,52	1 097,36		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	61,00000	25,52	1 556,72		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						29 992,48		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A14	D. SO IV - 304 PAVILON A14
R:	13	Měření a Regulace - objekt A14, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				35 885,22		
17a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
22a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-1 963,70		
23	14RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů, jističů,...)	ks	-1,00000	70 446,97	-70 446,97		Vlastní
23a	14RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů, jističů,...), MP-Bus	ks	1,00000	68 483,27	68 483,27		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-4 450,38		
34	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-223,00000	29,59	-6 598,57		Vlastní
35	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	62,00000	14,96	927,52		Vlastní
36	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	39,00000	27,17	1 059,63		Vlastní
44	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				2 675,07		
57	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
57a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
74	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-223,00000	23,21	-5 175,83		Vlastní

75	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	62,00000	25,52	1 582,24	Vlastní
76	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	39,00000	25,52	995,28	Vlastní
84	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44	Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				9 009,00	
120	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00	Vlastní

Celkem						26 172,55	
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A15	D. SO IV - 305 PAVILON A15
R:	13	Měření a Regulace - objekt A15, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				35 885,22		
17a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
17	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
22a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 583,20		
24	15DC1S02.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 417,94	-104 417,94		Vlastní
24a	15DC1S02.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 570,64	102 570,64		Vlastní
25	15RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 910,37	-34 910,37		Vlastní
25a	15RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 174,47	34 174,47		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-4 201,12		
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-217,00000	29,59	-6 421,03		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	51,00000	27,17	1 385,67		Vlastní
46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				2 686,73		

59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
59a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-217,00000	23,21	-5 036,57		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	51,00000	25,52	1 301,52		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				9 009,00		
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						25 813,97		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A16	D. SO II - 308 PAVILON AVVA - A16
R:	13	Měření a Regulace - objekt A16, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				-14 982,66		
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				35 638,38		
18a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
18	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	10 786,16	-10 786,16		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	10,00000	12 635,34	126 353,40		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-10,00000	10 900,34	-109 003,40		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-10,00000	1 961,08	-19 610,80		Vlastní
22a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč				-2 598,50		
23	16DC1S12a.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 417,94	-104 417,94		Vlastní
23a	16DC1S12a.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 570,64	102 570,64		Vlastní
24	16RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 597,31	-34 597,31		Vlastní
24a	16RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 846,11	33 846,11		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				-7 521,80		
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-349,00000	29,59	-10 326,91		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	26,00000	14,96	388,96		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	83,00000	27,17	2 255,11		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				-45,23		

58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
76	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-349,00000	23,21	-8 100,29		Vlastní
77	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	26,00000	25,52	663,52		Vlastní
78	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	83,00000	25,52	2 118,16		Vlastní
86	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	7 623,00					
122	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	33,00000	231,00	7 623,00		Vlastní

Celkem						18 113,19		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A17	D. SO IV - 311 PAVILON A17
R:	13	Měření a Regulace - objekt A17, mP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-22 002,97					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-1,00000	7 020,31	-7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	38 394,22					
18a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
18	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	10 786,16	-10 786,16		Vlastní
22a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 902,67	154 832,08		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 687,96					
24	17DC1S11.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 574,58	-104 574,58		Vlastní
24a	17DC1S11.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 749,85	102 749,85		Vlastní
25	17RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	35 066,90	-35 066,90		Vlastní
25a	17RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 203,67	34 203,67		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-7 368,90					
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-332,00000	29,59	-9 823,88		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	48,00000	14,96	718,08		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	58,00000	27,17	1 575,86		Vlastní

46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			107,56			
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
59a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-332,00000	23,21	-7 705,72		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	48,00000	25,52	1 224,96		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	58,00000	25,52	1 480,16		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						15 450,95		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A18	D. SO II - 309 PAVILON AVVA - A18
R:	13	Měření a Regulace - objekt A18, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-22 002,97					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-1,00000	7 020,31	-7 020,31		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	35 186,22					
19a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
19	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	10 786,16	-10 786,16		Vlastní
22a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
22	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
23	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
23a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 725,31					
24	18DC1S16.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 574,58	-104 574,58		Vlastní
24a	18DC1S16.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 749,85	102 749,85		Vlastní
25	18RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	35 223,43	-35 223,43		Vlastní
25a	18RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 322,85	34 322,85		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-5 210,15					
36	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-254,00000	29,59	-7 515,86		Vlastní
37	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	58,00000	14,96	867,68		Vlastní
38	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	47,00000	27,17	1 276,99		Vlastní

46	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			1 892,42			
59	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
59a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
77	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-254,00000	23,21	-5 895,34		Vlastní
78	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	58,00000	25,52	1 480,16		Vlastní
79	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	47,00000	25,52	1 199,44		Vlastní
87	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
123	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní
Celkem						16 149,21		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A19	D. SO IV - 306 PAVILON A19
R:	13	Měření a Regulace - objekt A19, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-29 023,28					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-2,00000	7 020,31	-14 040,62		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	24 172,03					
18a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih. ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
18	NV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N, 24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm, 24V, O/Z, F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm, 24V, O/Z, F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
22a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 882,70					
23	19RDC002.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC002 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	62 619,48	-62 619,48		Vlastní
23a	19RDC002.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC002 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	60 708,58	60 708,58		Vlastní
24	19RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 910,37	-34 910,37		Vlastní
24a	19RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 938,57	33 938,57		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-5 644,98					
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-277,00000	29,59	-8 196,43		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	49,00000	14,96	733,04		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	61,00000	27,17	1 657,37		Vlastní
45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní

Díl: 19-51		Elektromontážní práce				1 486,19		
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-4,00000	165,22	-660,88		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
75	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-277,00000	23,21	-6 429,17		Vlastní
76	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	49,00000	25,52	1 250,48		Vlastní
77	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	61,00000	25,52	1 556,72		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				9 009,00		
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní
Celkem						-2 883,74		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A20	D. SO IV - 307 PAVILON A20
R:	13	Měření a Regulace - objekt A20, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-14 982,66					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	24 172,03					
17a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih. ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
17	NV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N, 24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
20a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm, 24V, O/Z, F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm, 24V, O/Z, F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
21a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 644,90					
22	20DC1S15.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 261,41	-104 261,41		Vlastní
22a	20DC1S15.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 584,91	102 584,91		Vlastní
23	20RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	35 473,90	-35 473,90		Vlastní
23a	20RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 505,50	34 505,50		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-8 370,67					
34	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-381,00000	29,59	-11 273,79		Vlastní
35	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	38,00000	14,96	568,48		Vlastní
36	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	80,00000	27,17	2 173,60		Vlastní
44	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	-558,27					

57	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
57a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
75	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-381,00000	23,21	-8 843,01		Vlastní
76	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	38,00000	25,52	969,76		Vlastní
77	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	80,00000	25,52	2 041,60		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace				9 009,00		
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						6 624,53		
---------------	--	--	--	--	--	-----------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A21	D. SO IV - 308 PAVILON A21
R:	13	Měření a Regulace - objekt A21, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-14 982,66					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	35 186,22					
17a	NV24A-MP-TPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	11 196,16	11 196,16		Vlastní
17	NV24ASRTPC	pohon zdvih.ventilů 24V, 1000N, 20mm, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	10 786,16	-10 786,16		Vlastní
20a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
20	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
21	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
21a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 641,11					
22	21DC1S08.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 183,20	-104 183,20		Vlastní
22a	21DC1S08.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus	ks	1,00000	102 510,33	102 510,33		Vlastní
23	21RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	35 301,75	-35 301,75		Vlastní
23a	21RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 333,51	34 333,51		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-5 630,02					
34	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-277,00000	29,59	-8 196,43		Vlastní
35	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	50,00000	14,96	748,00		Vlastní
36	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	61,00000	27,17	1 657,37		Vlastní
44	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	1 676,93					

57	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-3,00000	165,22	-495,66		Vlastní
57a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
75	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-277,00000	23,21	-6 429,17		Vlastní
76	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	25,52	1 276,00		Vlastní
77	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	61,00000	25,52	1 556,72		Vlastní
85	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	9 009,00					
121	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						22 618,36		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A22	D. SO IV - 309 PAVILON A22
R:	13	Měření a Regulace - objekt A22, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-29 023,28					
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
4	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-2,00000	4 254,69	-8 509,38		Vlastní
6	DFM404	modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet	ks	-2,00000	7 020,31	-14 040,62		Vlastní
		modul vstup/výstup, 4UI, 4xDO, LINKnet						
Díl: 01-52		Periferie výstupní	35 885,22					
18a	EV24A-MP-TPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s, MP-Bus	ks	1,00000	22 909,35	22 909,35		Vlastní
18	EV24ASRTPC	Pohon pro zdvihové ventily 2500N,24V, 0-10V, 150s	ks	-1,00000	21 800,35	-21 800,35		Vlastní
21a	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05, MP-Bus	ks	12,00000	12 635,34	151 624,08		Vlastní
21	GR24A5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, 40Nm,24V, O/Z,F05	ks	-12,00000	10 900,34	-130 804,08		Vlastní
22	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-12,00000	1 961,08	-23 532,96		Vlastní
22a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	2,00000	18 744,59	37 489,18		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-2 896,44					
23	22DC1S05.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	-1,00000	104 261,41	-104 261,41		Vlastní
23a	22DC1S05.MP	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení, MP-Bus		1,00000	102 034,91	102 034,91		Vlastní
24	22RDC001.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	34 910,37	-34 910,37		Vlastní
24a	22RDC001.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC001 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	34 240,43	34 240,43		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-4 724,06					
35	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-231,00000	29,59	-6 835,29		Vlastní
36	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
37	12356	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	47,00000	27,17	1 276,99		Vlastní

45	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	8,00000	20,13	161,04		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce			1 929,27			
58	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-5,00000	165,22	-826,10		Vlastní
58a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	2,00000	2 383,80	4 767,60		Vlastní
76	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-231,00000	23,21	-5 361,51		Vlastní
77	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní
78	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	47,00000	25,52	1 199,44		Vlastní
86	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	8,00000	125,18	1 001,44		Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace			9 009,00			
122	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	39,00000	231,00	9 009,00		Vlastní

Celkem						10 179,71		
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	LK	D. SO II - 312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36
R:	13	Měření a Regulace - objekt L-K, MP-Bus

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie	-10 727,97					
2	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	-1,00000	6 473,28	-6 473,28		Vlastní
3	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	-1,00000	4 254,69	-4 254,69		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní	14 862,11					
11a	SR24P-MP-5	Otočný pohon pro motýlové klapky, 18Nm, 24V, IP67, MP-Bus	ks	6,00000	14 129,77	84 778,62		Vlastní
11	SR24P5	Otočný pohon pro motýlové klapky, 18Nm, 24V, IP67	ks	-6,00000	12 815,77	-76 894,62		Vlastní
12	S2A	Pomocný spínač pro otočné pohony, 2xpřepínací kontakt	ks	-6,00000	1 961,08	-11 766,48		Vlastní
12a	UK24BAC	Převodník MP-bus na BACnet MSTP	ks	1,00000	18 744,59	18 744,59		Vlastní
Díl: 01-53		Rozvaděč	-1 450,90					
13	LKRDC000.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC000 (doplnění svorek, relé, vodičů,...)	ks	-1,00000	28 178,81	-28 178,81		Vlastní
13a	LKRDC000.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC000 (doplnění svorek, relé, vodičů,...), MP-Bus	ks	1,00000	27 536,71	27 536,71		Vlastní
14	LKRDC003.	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...)	ks	-1,00000	34 800,81	-34 800,81		Vlastní
14a	LKRDC003.MP	Úprava stávajícího rozvaděče xRDC003 (doplnění svorek, vodičů, výměna relé,...), MP-Bus	ks	1,00000	33 992,01	33 992,01		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál	-544,67					
17	9000	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	-46,00000	29,59	-1 361,14		Vlastní
18	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	45,00000	14,96	673,20		Vlastní
18a	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	6,00000	23,88	143,27		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce	2 885,18					
28	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	-2,00000	165,22	-330,44		Vlastní
28a	MTZ_COM_MP	Montáž převodník MPbus - programování	ks	1,00000	2 383,80	2 383,80		Vlastní
37	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	-46,00000	23,21	-1 067,66		Vlastní
38	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	45,00000	25,52	1 148,40		Vlastní

38a	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	6,00000	125,18	751,08	Vlastní
Díl: 19-56		Vizualizace	2 772,00				
69	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	12,00000	231,00	2 772,00	Vlastní

Celkem						7 795,75
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

Změnový list (TZL) č.:

03

Datum předložení ZL:

27.08.2020

SoD č.:

Ze dne:

17.02.2020

Projekt registrační číslo:

EDS 133D22J000002

Stavba:

MU - UKB - Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Objekt:

Pavilony UKB

Název změny:

Úprava potrubních rozvodů a strojovny chladu v pavilonu A4

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu zahájené realizace akce byla zjištěna skutečnost, že v místě projektované nové strojovny chladu v m.č. 1S83 se pod podlahou nacházejí chemické jímky, což z důvodu požadované životnosti této technologie i dodržení záruční doby dodavatelem se z důvodu poměrně agresivního prostředí a z něho plynoucí zvýšené koroze ukázalo nevhodné. Z obou těchto důvodů se jeví vhodnější přemístit novou strojovnu chladu do m.č. 1S63 místo dosluhujícího zdroje chladu pro A4 NMR, přičemž bude tento objekt napojen na nově budovaný zdroj chladu umístovaný na střechu pavilonu. Tato změna se jednoznačně kladně projeví na zvýšení životnosti technologie budované strojovny chladu a současně zajistí kvalitnější chlazení prostor A4 NMR, což se kladně projeví i na snížení provozních nákladů. V průběhu projekčních prací nebyla skutečnost o možnosti využití místnosti 1S63 pro využití technologie strojovny chladu známa.

Popis změny:

V rámci přípravných prací bude upravena trasa potrubních rozvodů tak, aby technologie strojovny chladu byla umístěna v m.č. 1S63 (místo původně uvažované m.č. 1S83), přičemž budou na tyto rozvody napojeny prostory A4 NMR. V návaznosti na umístění technologie strojovny chladu budou provedeny demontáže stávajícího vzduchotechnického potrubí pro odvod dosluhujícího zdroje chladu vč. zaslepení otvoru v obvodové stěně. Provedená změna povede ke snížení provozních nákladů pavilonu a zvýší bezpečnost provozu v A4 NMR.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s uvedenou úpravou souhlasí a doporučil ji.

Změna má vliv do následujících profesí:

Elektroinstalace, Tepelné čerpadlo a Měření a regulace

Přílohy:

Položkový rozpočet ZL_03 (oceněný výkaz výměr)

Provedená změna se projeví v dokumentaci skutečného provedení stavby.

Změna má vliv na dokumentaci pro provádění stavy :

ANO

Změna řešena :

ANO

Dodatek č.

1

Stavební objekt

Pavilony UKB MU

Část PD :

A4 Elektroinstalace, A4 Měření a regulace

A4 Tepelné čerpadlo

Název :

UKB-Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu na termín plnění

Cenový dopad:

Odpočet:

109 921,08 Kč

Přípočet:

781 604,18 Kč

Celkem:

Bez DPH

671 683,10 Kč

Celkem:

vč. DPH 21%

812 736,55 Kč

Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou změnového listu.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele :	XXXXXXXXXX	28.08.2020		
Za projektanta:	XXXXXXXXXX	27.08.2020		
Za zhotovitele:	XXXXXXXXXX	27.08.2020		

Změnový list - UKB - výměna zdrojů vytápění a chlazení

Stavba: **2019/06.1 UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD**

Zadavatel	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 60200 Brno-Brno-město	IČO: 00216224 DIČ: CZ00216224
-----------	--	----------------------------------

Zhotovitel:	ERDING, a.s. Zaoralova 2058/5 62800 Brno	IČO: 25512455 DIČ: 2551245
-------------	--	-------------------------------

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	
PSV	
MON	
Vedlejší náklady	
Ostatní náklady	
Celkem	0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	671 683,10 CZK
Základní DPH	21 %	141 053,45 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 812 736,55 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení

Pavilon A4	Odpočty	Přípočty	Cena
A04 UKB0RD-D302.3-10-000 Pol	0	7 203,90	7 203,90
A04 UKB0RD-D302.3-13-000 Pol	0	15 186,05	15 186,05
A04 18 Pol	-109 921,08	759 214,23	649 293,15
Cena Celkem	-109 921,08	781 604,18	671 683,10

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/01.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	UKB0RD-D302 Objekt A4 - Elektroinstalace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-54		Montážní materiál				3 918,20		
3	4032KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1532 750N (+20m)	m	20,00000	31,35	627,00		Vlastní
4	4025KC	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 1525 750N (+20m)	m	20,00000	21,23	424,60		Vlastní
9	PPUT050	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 50 mm (+1ks)	ks	1,00000	1 048,85	1 048,85		Vlastní
10	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2 (+20m)	m	20,00000	14,96	299,20		Vlastní
11	34111098Rz	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2 (+20m)	m	20,00000	69,08	1 381,60		Vlastní
18	5332KB	Příchytka pro tuhé trubky 5332 (+15ks)	ks	15,00000	5,50	82,50		Vlastní
19	5325KB	Příchytka pro tuhé trubky 5325 KB (+15ks)	ks	15,00000	3,63	54,45		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				3 285,70		
27	210010023R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 29 mm(+10m)	m	20,00000	47,08	941,60		Vlastní
28	210010022	Trubka tuhá uložená pevně, pr. 25 mm (+20m)	m	20,00000	43,56	871,20		Vlastní
29	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený (+20m)	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
30	210810011	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 4 mm2 volně uložený (+20m)	m	20,00000	25,52	510,40		Vlastní
33	210021071U01	Montáž příchytka trubky	ks	30,00000	15,07	452,10		Vlastní
Celkem						7 203,90		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/01.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A04	objekt A4
R:	UKB0RD-D302 Objekt A4 - Měření a Regulace_rev.01	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01-50		Systém technologie				4 254,69		
4	eBMD800	Rozšiřující modul RS, 8DI	ks	1,00000	4 254,69	4 254,69		Vlastní
Díl: 01-52		Periferie výstupní				6 476,36		
19	D6100NT__	klapka DN100, kvs 300 (změna na DN100)	ks	4,00000	1 619,09	6 476,36		Vlastní
Díl: 01-54		Montážní materiál				3 758,70		
40	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	30,00000	125,29	3 758,70		Vlastní
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				696,30		
82	210860204	Kabel datový 1x kroucený pár stíněný volně uložený	m	30,00000	23,21	696,30		Vlastní
Celkem						15 186,05		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 713		Izolace tepelné				290 659,92		
7	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí	m2	20,80000	100,00	2 080,00	800-713	RTS 19/ II
8	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) pevného, potrubí	m2	109,00000	350,00	38 150,00	800-713	RTS 19/ II
10	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80	m	-117,30000	110,00	-12 903,00	800-721	RTS 19/ II
11	722182008R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 80 do DN 110	m	347,00000	110,00	38 170,00	800-721	RTS 19/ II
13	713411121R00.1	Izolace tepelná potrubí a těles pásy z minerální vlny	m2	31,00000	163,69	5 074,39		Vlastní
15	R153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,04368	10 000,00	436,80		Vlastní
23	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 200 g/m2	t	1,08226	35 000,00	37 879,10	SPCM	RTS 19/ II
24	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	5,00000	250,00	1 250,00	SPCM	RTS 19/ II
25	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	31,00000	168,00	5 208,00	SPCM	RTS 20/ I
31	631547324R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	124,00000	270,00	33 480,00	SPCM	RTS 19/ II
34	R713.ACE/P-25X1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 108mm, tloušťka 25,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	223,00000	690,00	153 870,00		Vlastní
38	R713.ACE-19X060	Izolační trubice ze syntetického kaučuku, vnitřní pr. 60mm, tloušťka 19,0mm, Tepelná vodivost: 0,036 W/mK při 0°C, faktor difuzního odporu min. 7000	m	-117,00000	230,00	-26 910,00		Vlastní
41	R713.ACline	Samolepicí páska pro překrytí spojů kaučukové izolace, 3 mm x 50 mm x 15 m	role	6,00000	396,00	2 376,00		Vlastní
42	R713.AF520.1	Lepidlo pro kaučukové izolace, balení po 1,0 litru	kus	1,00000	673,00	673,00		Vlastní
45	R713.FX-4(3)-060/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 60mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	-24,00000	286,00	-6 864,00		Vlastní
46	R713.FX-4(3)-102/	Závěsný systém potrubí chladu - nosník trubek, pr. 108mm, tl. izolace 15,5 - 25,0mm	kus	36,00000	449,00	16 164,00		Vlastní
47	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m	t	1,68375	1 500,00	2 525,63	800-713	RTS 19/ II
Díl: 728		Vzduchotechnika				16 664,58		
60	R728.D0100	Demontáž stávajícího VZT potrubí 800x500mm pro přívod vzduchu ke zdroji chladu A4 NMR	m	8,00000	748,00	5 984,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
61	R728.D0101	Demontáž stávajícího VZT potrubí 800x500mm pro odvod vzduchu ze zdroje chladu A4 NMR	m	5,80000	748,00	4 338,40		Vlastní
63	R728.M0100	Zaslepení přírodního otvoru v obvodové stěně po demontáži VZT potrubí 800x500mm	kus	1,00000	6 325,00	6 325,00		Vlastní
76	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m	t	0,00500	3 435,00	17,18	800-728	RTS 19/ II
Díl: 732		Strojovny	4 971,06					
97	R732.530-80	Teplonosná, ekologická a nehořlavá nemrznoucí kapalina, pro primární okruh TČ, pro 45% koncentraci (do -20°C), vč. napuštění do okruhu.	l	180,00000	25,00	4 500,00		Vlastní
110	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 12 m	t	0,18000	1 847,00	332,46	800-731	RTS 19/ II
111	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	0,18000	770,00	138,60	800-731	RTS 19/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí	294 520,16					
115	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	-102,00000	15,70	-1 601,40	800-731	RTS 19/ II
117	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	302,00000	29,90	9 029,80	800-731	RTS 19/ II
124	733111108R00.1	D+M Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	-102,00000	545,00	-55 590,00		Vlastní
127	733121128R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	302,00000	1 119,00	337 938,00		Vlastní
128	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	3,44000	1 379,00	4 743,76	800-731	RTS 19/ II
Díl: 767		Konstrukce zámečnické	25 784,73					
172	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	182,92000	110,00	20 121,20	800-767	RTS 19/ II
173	13331552R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 65,0 mm; b = 65,0 mm	t	0,18000	30 000,00	5 400,00	SPCM	RTS 19/ II
175	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,19000	1 387,00	263,53	800-767	RTS 19/ II
Díl: 783		Nátěry	16 399,38					
176	783122110R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické A - ocelová konstrukce těžká, dvojnásobné	m2	8,66000	78,10	676,35	800-783	RTS 19/ II
178	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	-117,30000	51,60	-6 052,68	800-783	RTS 19/ II
179	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	347,30000	62,70	21 775,71	800-783	RTS 19/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení, RPD
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				293,32		
183	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot	t	0,18168	662,00	120,27	822-1	RTS 19/ II
184	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,18168	220,00	39,97	801-3	RTS 19/ II
185	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	4,54200	15,70	71,31	801-3	RTS 19/ II
186	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	1,81680	34,00	61,77	801-3	RTS 19/ II

Celkem						649 293,15		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Příloha č. 1 – Členění jednotlivých etap Díla - změna

Etapa	Období	SO / pavilon
1. etapa	III-XI/2020	A4 + A5; A6 + A7
2. etapa	II-VI/2021	A8+A16; A9+A11
3. etapa	VI-XI/2021	A2 + A3; A14+A15 / LK
4. etapa	II-VI/2022	A17+A22; A20+A21 / A10
5. etapa	VI-XI/2022	A12+A13; A18+A19

Poznámka.:

Objednatel je v případě potřeby oprávněný po vzájemné dohodě smluvních stran změnit případné pořadí prováděných úprav jednotlivých pavilonů.