

DODATEK Č. 2 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. Miroslavem Zdražilem, předsedou představenstva
Mgr. Ivanem Karasem, místopředsedou 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. 2 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 užitá 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. 4 a č. 5 a v článku III. Dodatku Dopad Změn na Cenu Díla. Uvedené změnové listy jsou přílohou tohoto Dodatku.
- II. 2) 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 a do Úředního věstníku Evropské unie.

III. Dopad Změn na Cenu Díla

- III. 1) Cena Díla bez DPH se v důsledku Změn tohoto Dodatku zvyšuje o částku: **511 141,76 Kč bez DPH.**
Z této částky činí ke dni uzavření Dodatku DPH při sazbě 21 % částku: 107 339,77 Kč.
Součet navýšení ceny Díla včetně DPH pak činí: **618 481,53 Kč včetně DPH.**
- III. 2) Cena Díla nově činí **139 147 859,31 Kč bez DPH**, tj. **168 368 909,77 Kč vč. DPH** ve výši 21%.

IV. Závěrečná ujednání

- IV. 1) Změny dle tohoto Dodatku nemají dopad na Lhůtu pro předání Díla.
- IV. 2) Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- IV. 3) Dodatek nabývá účinnosti vložением do registru smluv.
- IV. 4) **Přílohy Dodatku:**
 - Rekapitulace ceny dodatku č. 2
 - Změnový list č. 4 Doplnění klapky na HV vč. úpravy strojovny VS pro vytápění pavilonu Z včetně rozpočtu
 - Změnový list č. 5 Dopouštění sekundárního rozvodu vč. doplnění čidel včetně rozpočtu

Dodatek je uzavřen připojením elektronických podpisů obou Smluvních stran.

Rekapitulace ceny dodatku č. 2

MU – UKB – Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Změnový list č. 4 - Doplnění klapky na HV vč. úpravy

strojovny VS pro vytápění pavilonu Z

Kč bez DPH

Odpočet	- Kč
Přípočet	379 690,10 Kč
součet	379 690,10 Kč

Změnový list č. 5 - Dopouštění sekundárního rozvodu vč.

doplnění čidel

Kč bez DPH

Odpočet	- Kč
Přípočet	131 451,66 Kč
součet	131 451,66 Kč

Dodatek č. 2 celkem Kč bez DPH	511 141,76 Kč
DPH 21%	107 339,77 Kč
Dodatek č. 2 celkem včetně DPH	618 481,53 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
Cena Díla po započtení dodatku č. 2 v Kč bez DPH	139 147 859,31 Kč

Změnový list (TZL) č.:

04

Datum předložení ZL:

16.07.2021

SoD č.:

Ze dne:

18.02.2020

Projekt registrační číslo:

EDS 133D22J000002

Stavba:

MU - UKB - Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Objekt:

Pavilony UKB

Název změny:

Doplnění klapky na HV vč. úpravy strojovny VS pro vytápění pavilonu Z

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu zkušebního provozu zrealizované dílčí části (1. etapy) akce byla zjištěna nutnost doplnění elektricky ovládaných klapek na stávajícím horkovodním potrubí ve VS všech 4 pavilonů 1. etapy a to z důvodu zamezení "přimíchávání" horké vody z primárního okruhu horkovodu v přechodném topném období. Stávající řešení vycházelo ze skutečnosti, že tlaková ztráta realizované úpravy včetně veškerých osazených armatur je dostatečná pro zamezení přimíchávání vody z horkovodu. Při zkušebním provozu bylo zjištěno, že v přechodném topném období není tato tlaková ztráta dostatečná a je nutné osadit elektricky řízenou klapku. V průběhu projekčních prací nebylo možné tuto skutečnost ověřit a předpokládat.

Popis změny:

V krátkodobých plánovaných odstávkách pavilonů mimo topné období budou osazeny na stávajícím potrubním rozvodu ve výměňkové stanici příslušného pavilonu mezipřírubové klapky příslušné dimenze vč. elektricky ovládaného otočného pohonu. U pavilonu A7 bude tato úprava spojena se změnou potrubního napojení sekundární větve pro pavilon Z. Ovládání těchto klapek bude přes instalovanou MaR vč. jejich plné integrace do BMS.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s uvedenou úpravou souhlasí, navrhnul ji.

Změna má vliv do následujících profesí:

Elektroinstalace, Tepelné čerpadlo a Měření a regulace

Přílohy:

Položkový rozpočet ZL_04 (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.	2
		Stavební objekt	Pavilony A4, A5,A6 a A7 UKB
		Část PD :	Elektroinstalace, MaR, Tepelné čerpadlo
		Název :	UKB-Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu na termín plnění

Cenový dopad:	Odpočet:		0,00 Kč
	Přípočet:		379 690,10 Kč
	Celkem:	bez DPH	379 690,10 Kč
	Celkem:	vč. DPH 21%	459 425,02 Kč

Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou změnového listu.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele :	XXXXXXXXXX	27.07.2021		
Za projektanta:	XXXXXXXXXX	27.07.2021		
Za zhotovitele:	XXXXXXXXXX	27.07.2021		

Změnový list - Doplnění klapky na horkovod vč. úpravy VS pro pavilon Z

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 %	379 690,10 CZK
Základní DPH	21 %	79 734,92 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH 379 690,10 CZK

Cena celkem s DPH 459 425,02 CZK

v Brně dne 27.07.2021

Za zhotovitele

Za objednatele

UKB - výměna zdrojů vytápění a chlazení

Rekapitulace - Doplnění klapky na HV vč. úpravy strojovny VS pro vytápění pavilonu Z

pavilon	odpočty	přípočty	cena celkem
A04	0,00 Kč	91 226,46 Kč	91 226,46 Kč
A05	0,00 Kč	79 931,86 Kč	79 931,86 Kč
A06	0,00 Kč	80 715,86 Kč	80 715,86 Kč
A07	0,00 Kč	127 815,92 Kč	127 815,92 Kč
CELKEM bez DPH	0,00 Kč	379 690,10 Kč	379 690,10 Kč

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A04	objekt A4
R:	UKB0RD-D302.: Objekt A4 - Měření a Regulace, doplnění klapky na HV	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50 Systém technologie						9 664,27
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27
Díl: 01-51 Periferie vstupní						2 216,72
2	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	2,00000	795,30	1 590,60
3	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	2,00000	313,06	626,12
Díl: 01-52 Periferie výstupní						21 765,05
4	D680N	Mezipřírubová klapka DN80, kvs	ks	1,00000	5 495,71	5 495,71
5	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, DN65,24V, O/Z	ks	1,00000	12 635,34	12 635,34
6		Montáž klapky: (příruby, odstranění izolace, vyříznutí potrubí, vevaření přechodů, vevaření přírub, oprava izolace, vypuštění + napuštění)	ks	1,00000	3 634,00	3 634,00
Díl: 01-53 Rozvaděč						8 783,83
7	4RDC001.	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 2000x1200x400mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	8 783,83	8 783,83
Díl: 01-54 Montážní materiál						3 510,99
8	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	40,00000	9,90	396,00
9	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	50,00000	14,96	748,00
10	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
11	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	30,00000	32,01	960,30
12	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	60,00000	2,86	171,60
13	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40
14	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	10,00000	33,88	338,80
15	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	6,00000	2,64	15,84
16	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51 Elektromontáže						10 068,08
17	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	1,00000	165,22	165,22
18	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	2,00000	165,22	330,44
19	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	2,00000	125,18	250,36
20	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
21	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	40,00000	23,21	928,40
22	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	50,00000	25,52	1 276,00
23	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
24	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	30,00000	43,56	1 306,80
25	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	60,00000	14,96	897,60
26	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	10,00000	43,34	433,40
27	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	10,00000	78,43	784,30
28	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	10,00000	27,06	270,60
29	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	6,00000	12,54	75,24
30	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	ks	2,00000	25,30	50,60
31	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	2,00000	84,48	168,96
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						3 329,59

32	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	8,00000	124,52	996,16
33	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	3,00000	777,81	2 333,43
Díl: 19-53 Software DDC - práce						7 000,29
34	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	8,00000	777,81	6 222,48
35	HZS97012	Oživení komunikace MP-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						2 333,43
36	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
37	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-56 Vizualizace						3 780,81
38	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	8,00000	231,00	1 848,00
39	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
40	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72 Stavební práce						488,40
41	uklid.	Úklid	hod	1,00000	488,40	488,40
Díl: ON Ostatní náklady						18 285,00
42	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
43	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	1,00000	8 165,00	8 165,00
44	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	5 980,00	5 980,00
45	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
Celkem						91 226,46

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A05	objekt A5
R:	UKB0RD-D302. Objekt A5 - Měření a Regulace, doplnění klapky na HV	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50 Systém technologie						0,00
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	0,00000		0,00
Díl: 01-51 Periferie vstupní						2 216,72
2	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	2,00000	795,30	1 590,60
3	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	2,00000	313,06	626,12
Díl: 01-52 Periferie výstupní						20 347,28
4	D665N	Mezipřírubová klapka DN65, kvs 180	ks	1,00000	4 537,94	4 537,94
5	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, DN65,24V, O/Z	ks	1,00000	12 635,34	12 635,34
6		Montáž klapky: (příruby, odstranění izolace, vyříznutí potrubí, vevaření přechodů, vevaření přírub, oprava izolace, vypuštění + napuštění)	ks	1,00000	3 174,00	3 174,00
Díl: 01-53 Rozvaděč						8 758,49
7	5RDC001	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 2000x1200x400mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	8 758,49	8 758,49
Díl: 01-54 Montážní materiál						3 510,99
8	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	40,00000	9,90	396,00
9	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	50,00000	14,96	748,00
10	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
11	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	30,00000	32,01	960,30
12	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	60,00000	2,86	171,60
13	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40
14	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	10,00000	33,88	338,80
15	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	6,00000	2,64	15,84
16	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51 Elektromontáže						9 880,86
17	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	0,00000		0,00
18	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	2,00000	165,22	330,44
19	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	2,00000	125,18	250,36
20	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
21	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	40,00000	23,21	928,40
22	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	50,00000	25,52	1 276,00
23	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
24	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	30,00000	43,56	1 306,80
25	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	60,00000	14,96	897,60
26	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	10,00000	41,14	411,40
27	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	10,00000	78,43	784,30
28	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	10,00000	27,06	270,60
29	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	6,00000	12,54	75,24
30	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	ks	2,00000	25,30	50,60
31	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	2,00000	84,48	168,96
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						3 329,59

32	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	8,00000	124,52	996,16
33	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	3,00000	777,81	2 333,43
Díl: 19-53 Software DDC - práce						7 000,29
34	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	8,00000	777,81	6 222,48
35	HZS97012	Oživení komunikace MP-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						2 333,43
36	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
37	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-56 Vizualizace						3 780,81
38	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	8,00000	231,00	1 848,00
39	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
40	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72 Stavební práce						488,40
41	uklid.	Úklid	hod	1,00000	488,40	488,40
Díl: ON Ostatní náklady						18 285,00
42	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
43	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	1,00000	8 165,00	8 165,00
44	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	5 980,00	5 980,00
45	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
Celkem						79 931,86

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A06	objekt A6
R:	UKB0RD-D302. Objekt A6 - Měření a Regulace, doplnění klapky na HV	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50 Systém technologie						0,00
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	0,00000		0,00
Díl: 01-51 Periferie vstupní						2 216,72
2	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	2,00000	795,30	1 590,60
3	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	2,00000	313,06	626,12
Díl: 01-52 Periferie výstupní						21 128,08
4	D665N	Mezipřírubová klapka DN65, kvs 180	ks	1,00000	4 537,94	4 537,94
5	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, DN65,24V, O/Z	ks	1,00000	12 956,14	12 956,14
6		Montáž klapky: (příruby, odstranění izolace, vyříznutí potrubí, vevaření přechodů, vevaření přírub, oprava izolace, vypuštění + napuštění)	ks	1,00000	3 634,00	3 634,00
Díl: 01-53 Rozvaděč						8 758,49
7	6RDC001.	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 2000x1200x400mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	8 758,49	8 758,49
Díl: 01-54 Montážní materiál						3 514,19
8	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	40,00000	9,98	399,20
9	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	50,00000	14,96	748,00
10	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
11	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	30,00000	32,01	960,30
12	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	60,00000	2,86	171,60
13	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40
14	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	10,00000	33,88	338,80
15	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	6,00000	2,64	15,84
16	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51 Elektromontáže						9 880,86
17	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	0,00000		0,00
18	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	2,00000	165,22	330,44
19	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	2,00000	125,18	250,36
20	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
21	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	40,00000	23,21	928,40
22	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	50,00000	25,52	1 276,00
23	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
24	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	30,00000	43,56	1 306,80
25	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	60,00000	14,96	897,60
26	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	10,00000	41,14	411,40
27	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	10,00000	78,43	784,30
28	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	10,00000	27,06	270,60
29	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	6,00000	12,54	75,24
30	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	ks	2,00000	25,30	50,60
31	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	2,00000	84,48	168,96
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						3 329,59

32	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	8,00000	124,52	996,16
33	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	3,00000	777,81	2 333,43
Díl: 19-53 Software DDC - práce						7 000,29
34	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	8,00000	777,81	6 222,48
35	HZS97012	Oživení komunikace MP-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						2 333,43
36	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
37	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-56 Vizualizace						3 780,81
38	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	8,00000	231,00	1 848,00
39	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
40	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72 Stavební práce						488,40
41	uklid.	Úklid	hod	1,00000	488,40	488,40
Díl: ON Ostatní náklady						18 285,00
42	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
43	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	1,00000	8 165,00	8 165,00
44	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	5 980,00	5 980,00
45	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
Celkem						80 715,86

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A07	objekt A7
R:	UKB1RD-D303- Objekt A7 - doplnění klapky na HV vč. úpravy pro vytápění pavilonu Z	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50 Systém technologie						9 664,27
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	9 664,27	9 664,27
Díl: 01-51 Periferie vstupní						3 325,08
2	HS125120T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	3,00000	795,30	2 385,90
3	JS130100	Jímka, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku 6,3 Mpa délka jímky 100 mm	ks	3,00000	313,06	939,18
Díl: 01-52 Periferie výstupní						17 494,08
4	D665N	Mezipřirubová klapka DN65, kvs 180	ks	1,00000	4 537,94	4 537,94
5	GR24A-MP-5	Otočný pohon pro uzavírací klapky, DN65,24V, O/Z	ks	1,00000	12 956,14	12 956,14
Díl: 01-53 Rozvaděč						8 889,15
6	7DC1S02.	Rozvaděč nástěnný, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 1600x800x300mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	8 889,15	8 889,15
Díl: 01-54 Montážní materiál						3 714,27
7	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	60,00000	9,90	594,00
8	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	50,00000	14,96	748,00
9	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
10	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	30,00000	32,01	960,30
11	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	60,00000	2,86	171,60
12	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	10,00000	31,24	312,40
13	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	10,00000	33,88	338,80
14	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	8,00000	2,64	21,12
15	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51 Elektromontáže						10 935,54
16	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	1,00000	165,22	165,22
17	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	3,00000	165,22	495,66
18	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	3,00000	125,18	375,54
19	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
20	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	60,00000	23,21	1 392,60
21	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	50,00000	25,52	1 276,00
22	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
23	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	30,00000	43,56	1 306,80
24	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	60,00000	14,96	897,60
25	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	10,00000	41,14	411,40
26	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	10,00000	78,43	784,30
27	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	10,00000	27,06	270,60
28	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	8,00000	12,54	100,32
29	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	ks	3,00000	25,30	75,90
30	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	3,00000	84,48	253,44
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						3 329,59
31	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	8,00000	124,52	996,16
32	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	3,00000	777,81	2 333,43
Díl: 19-53 Software DDC - práce						7 000,29

33	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	8,00000	777,81	6 222,48
34	HZS97012	Oživení komunikace M-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						2 333,43
35	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
36	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-56 Vizualizace						3 780,81
37	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	8,00000	231,00	1 848,00
38	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
39	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72 Stavební práce						488,40
40	uklid.	Úklid	hod	1,00000	488,40	488,40
Díl: Ostatní náklady						18 285,00
41	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
42	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	1,00000	8 165,00	8 165,00
43	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	5 980,00	5 980,00
44	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
Celkem						89 239,91

Poznámky uchazeče k zadání

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:	18.01	Teplotné čerpadlo - objekt A7_revize 01 - přepojení pavilonu Z

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 713		Izolace tepelné	7 689,43					
1	713400821R00	Odstaňení tepelné izolace potrubí pásy nebo foliemi □ potrubí přívodní potrubí od kompaktní VS : 1+1	m2	2,00000	110,00	220,00	800-713	RTS 20/ II
2	722182006R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 40 do DN 80 Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 19,80000	m	9,90000	110,00	1 089,00	800-721	RTS 20/ II
3	R7130001E00	D+M oprava poškozených izolací ve stávající strojovně Opravy stávajících izolací v napojovacích místech : 2+2	soubor	4,00000	1 000,00	4 000,00		Vlastní
4	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 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 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 18,00000*1,1	m	9,90000	238,00	2 356,20	SPCM	RTS 20/ II
5	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	t	0,03029	800,00	24,23	800-713	RTS 20/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí	12 385,92					
6	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133 větev do stávajícího rozdělovače a sběrače : 1+1	m	2,00000	110,00	220,00	800-731	RTS 20/ II
7	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 18,00000	m	20,00000	22,90	458,00	800-731	RTS 20/ II
8	157523T10	Návarky pro MaR - velikost dle požadavku MaR návarky pro odporové snímače teploty : 3	kus	3,00000	161,81	485,42		Vlastní
9	733121122R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm větev do stávajícího rozdělovače a sběrače : 1+1	m	1,00000	719,00	719,00		Vlastní
10	733121125R00.1	D+M Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm větev Pavilon Z : 2*(6+3)	m	9,00000	893,00	8 037,00		Vlastní
11	316331031R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 80; pr.D = 88,9 mm; pr.D1 = 76,1 mm; T = 3,2 mm; T1 = 2,9 mm; L = 90 mm větev do stávajícího rozdělovače a sběrače : 2+2 větev Pavilon Z : 1+1	kus	6,00000	147,20	883,20	SPCM	RTS 20/ II
12	316331041R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 125; pr.D = 139,7 mm; pr.D1 = 88,9 mm; T = 4,0 mm; T1 = 3,2 mm; L = 130 mm větev do stávajícího rozdělovače a sběrače : 2+2	kus	4,00000	311,65	1 246,60	SPCM	RTS 20/ II
13	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 24 m	t	0,24416	1 379,00	336,70	800-731	RTS 20/ II
Díl: 734		Armatury	17 873,66					
14	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2"; včetně dodávky materiálu Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 2,00000	kus	4,00000	108,00	432,00	800-731	RTS 20/ II
15	R734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65 elektroklapka na větev do rozdělovače a sběrače : 1	kus	1,00000	485,00	485,00		Vlastní
16	R734109116R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80 Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000	kus	2,00000	599,00	1 198,00		Vlastní
17	R734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65 Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 1,00000	kus	2,00000	485,00	970,00		Vlastní
18	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík, ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1 = 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229 elektroklapka na větev do rozdělovače a sběrače : 2	kus	2,00000	310,00	620,00	SPCM	RTS 20/ II
19	31946309R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík, ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 82,5 mm; vnější D1 = 190 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1229 uzavírací klapky na větev Pavilon Z : 2+2	kus	4,00000	437,00	1 748,00	SPCM	RTS 20/ II
20	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík, ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1 = 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231 zpětný ventil na větev do rozdělovače a sběrače : 2 vyvažovací ventil na větev Pavilon Z : 2	kus	4,00000	310,00	1 240,00	SPCM	RTS 20/ II
21	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz větev do rozdělovače a sběrače : 2	kus	2,00000	120,00	240,00	SPCM	RTS 20/ II
22	42285515R	klapka meziřířbová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM, O-kroužek NBR, médium voda; DN 80; L = 46 mm; provozní tlak PN 16 uzavírací klapky na větev Pavilon Z : 1+1	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00	SPCM	RTS 20/ II
23	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 " větev do rozdělovače a sběrače : 2	kus	2,00000	80,00	160,00	SPCM	RTS 20/ II
24	R734.1062651	Vyvažovací ventil přířbový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků vyvažovací ventil na větev Pavilon Z : 1	kus	1,00000	7 894,00	7 894,00		Vlastní
25	R734.RVKZB0000C	Zpětný ventil meziřířbový, DN 65, PN 16, kovový disk větev do rozdělovače a sběrače : 1	kus	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
26	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	t	0,08309	1 043,00	86,66	800-731	RTS 20/ II
Díl: 783		Nátěry	627,00					

27	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	10,00000	62,70	627,00	800-783	RTS 20/ II
----	--------------	---	---	----------	-------	--------	---------	------------

na vzduchu schnoucí

Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 2,00000

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 18,00000

18,00000

Celkem							38 576,01
---------------	--	--	--	--	--	--	------------------

Změnový list (TZL) č.:

05

Datum předložení ZL:

16.07.2021

SoD č.:

Ze dne:

18.02.2020

Projekt registrační číslo:

EDS 133D22J000002

Stavba:

MU - UKB - Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Objekt:

Pavilony UKB

Název změny:

Dopouštění sekundárního rozvodu vč. doplnění čidel

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu zkušebního provozu zrealizované dílčí části (1. etapy) akce byla zjištěna nutnost výměny stávajících čidel a ventilů pro dopouštění sekundárního okruhu. Bylo zjištěno, že stávající čidla a ventily jsou nefunkční, příp. za hranou své životnosti a v rámci zkušebního provozu vykazovaly poruchy. Stávající PD tuto část neřešila, neboť se jednalo o část potrubního rozvodu, do které se nijak nezasahovalo a doplňování dle provozovatele v době provádění projekčních prací bylo funkční. Při zkušebním provozu bylo zjištěno, že v některých případech doplňování vykazuje poruchy a v některých není funkční.

Popis změny:

V krátkodobých plánovaných odstávkách pavilonů mimo topné období budou na doplňovacím zařízení ve VS pavilonů A4, A5, a A6 osazeny nové 2-cestné kulové ventily se servopohonem vč. tlakových snímačů. Současně budou tyto ventily vč. tlakových snímačů přes MaR plně implementovány do BMS UKB.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s uvedenou úpravou souhlasí, doporučil ji.

Změna má vliv do následujících profesí:

Elektroinstalace, Tepelné čerpadlo a Měření a regulace

Přílohy:

Položkový rozpočet ZL_05 (oceněný výkaz výměr)

Provedená změna se projeví v dokumentaci skutečného provedení stavby.

Změna má vliv na dokumentaci pro provádění stavy : **NE**

Změna řešena :	ANO	Dodatek č.	2
		Stavební objekt	Pavilony A4, A5 a A6 UKB
		Část PD :	Elektroinstalace, MaR, Tepelné čerpadlo
		Název :	UKB-Výměna zdrojů vytápění a chlazení

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu na termín plnění

Cenový dopad:	Odpočet:		0,00 Kč
	Přípočet:		131 451,66 Kč
	Celkem:	bez DPH	131 451,66 Kč
	Celkem:	vč. DPH 21%	159 056,51 Kč

Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou změnového listu.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele :	XXXXXXXXXX	27.07.2021		
Za projektanta:	XXXXXXXXXX	27.07.2021		
Za zhotovitele:	XXXXXXXXXX	27.07.2021		

Změnový list - Dopouštění sekundárního rozvodu vč. doplnění čidel

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 %	131 451,66 CZK
Základní DPH	21 %	27 604,85 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH 159 056,51 CZK

v Brně dne 27.07.2021

Za zhotovitele

Za objednatele

UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení

Rekapitulace - Dopouštění sekundárního rozvodu vč. doplnění čidel

Pavilon	Odpočty	Přípočty	Cena
A04 13 Pol	0,00	46 092,38	46 092,38
A04 18 Pol	0,00	471,75	471,75
A05 13 Pol	0,00	41 979,81	41 979,81
A05 18 Pol	0,00	471,75	471,75
A06 13 Pol	0,00	41 906,22	41 906,22
A06 18 Pol	0,00	529,75	529,75
Cena Celkem	0,00	131 451,66	131 451,66

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A04	objekt A4
R:	UKB0RD-D302 Objekt A4 - Měření a Regulace, dopuštění sekundáru vč. osazení čidel	

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50 Systém technologie						0,00
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	0,00000		0,00
Díl: 01-51 Periferie vstupní						4 917,22
2	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37
3	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85
Díl: 01-52 Periferie výstupní						4 278,00
4	R2015-S1	2 cestný kulový kohout otevřeno / zavřeno	ks	1,00000	1 012,00	1 012,00
5	LR24A-MP	Servopohon pro kulový kohout	ks	1,00000	3 266,00	3 266,00
Díl: 01-53 Rozvaděč						2 758,49
6	4RDC001.	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. montážního plechu a dveří; rozměry 2000x1200x400mm (VxŠxH) IP42/20, vč. vnitřního vybavení - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	2 758,49	2 758,49
Díl: 01-54 Montážní materiál						2 902,69
7	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	48,00000	9,90	475,20
8	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	49,00000	9,90	485,10
9	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
10	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	30,00000	32,01	960,30
11	345717552R.	Přichytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	60,00000	2,86	171,60
12	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	2,00000	31,24	62,48
13	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	5,00000	33,88	169,40
14	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	4,00000	2,64	10,56
15	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51 Elektromontáže						8 884,37
16	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	0,00000	165,22	0,00
17	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22
18	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	1,00000	250,36	250,36
19	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
20	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	48,00000	23,21	1 114,08
21	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	49,00000	25,52	1 250,48
22	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
23	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	30,00000	43,56	1 306,80
24	222261253	Přichytka kabelová 10-19 mm	ks	60,00000	14,96	897,60
25	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	2,00000	41,14	82,28
26	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	5,00000	78,43	392,15
27	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	5,00000	27,06	135,30
28	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	4,00000	12,54	50,16
29	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	1,00000	25,30	25,30
30	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	1,00000	84,48	84,48
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						1 275,89
31	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	4,00000	124,52	498,08
32	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-53 Software DDC - práce						6 222,48
33	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	7,00000	777,81	5 444,67
34	HZS97012	Oživení komunikace MP-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						2 333,43
35	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
36	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81

Díl: 19-56		Vizualizace				3 549,81
37	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	7,00000	231,00	1 617,00
38	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
39	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72		Stavební práce				0,00
40	uklid.	Úklid	hod	0,00000	488,40	0,00
Díl: ON		Ostatní náklady				8 970,00
41	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
42	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	0,00000	3 680,00	0,00
43	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
44	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	4 830,00	4 830,00
Celkem					46 092,38	

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A04	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A4 - dopouštění sekundáru vč. osazení čidel
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A4

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl:						471,75		
130	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
		Montáž tlakové čidlo 0-6,0bar, snímání 4-20mA	kus	1,00000	97,75	97,75		
158	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	1,00000	100,00	100,00		
53	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
	551135721R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 15 mm	kus	1,00000	100,00	100,00		
130	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A05	objekt A5
R:	UKB0RD-D302 Objekt A5 - Měření a Regulace, dopuštění sekundáru vč. osazení čidel	

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50 Systém technologie						0,00
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	0,00000		0,00
Díl: 01-51 Periferie vstupní						4 917,22
2	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37
3	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85
Díl: 01-52 Periferie výstupní						4 278,00
4	R2015-S1	2 cestný kulový kohout otevřeno / zavřeno	ks	1,00000	1 012,00	1 012,00
5	LR24A-MP	Servopohon pro kulový kohout	ks	1,00000	3 266,00	3 266,00
Díl: 01-53 Rozvaděč						2 758,49
6	5DC1S17	Rozvaděč skříňový, oceloplechový - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	2 758,49	2 758,49
Díl: 01-54 Montážní materiál						1 682,79
7	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	19,00000	9,90	188,10
8	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	20,00000	14,96	299,20
9	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
10	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	12,00000	32,01	384,12
11	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	24,00000	2,86	68,64
12	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	2,00000	31,24	62,48
13	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	3,00000	33,88	101,64
14	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	4,00000	2,64	10,56
15	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51 Elektromontáže						5 991,70
16	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	0,00000	165,22	0,00
17	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22
18	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	1,00000	250,36	250,36
19	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
20	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	19,00000	23,21	440,99
21	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	20,00000	25,52	510,40
22	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
23	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	12,00000	43,56	522,72
24	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	24,00000	14,96	359,04
25	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	2,00000	41,14	82,28
26	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	3,00000	78,43	235,29
27	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	5,00000	27,06	135,30
28	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	4,00000	12,54	50,16
29	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	1,00000	25,30	25,30
30	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	1,00000	84,48	84,48
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						1 275,89
31	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	4,00000	124,52	498,08
32	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-53 Software DDC - práce						6 222,48
33	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	7,00000	777,81	5 444,67
34	HZS97012	Oživení komunikace MP-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						2 333,43
35	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
36	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-56 Vizualizace						3 549,81
37	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	7,00000	231,00	1 617,00

38	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
39	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72		Stavební práce				0,00
40	uklid.	Úklid	hod	0,00000	488,40	0,00
Díl: ON		Ostatní náklady				8 970,00
41	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
42	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	0,00000	3 680,00	0,00
43	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
44	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	4 830,00	4 830,00
Celkem						41 979,81

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A05	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A5 - dopouštění sekundáru vč. osazení čidel
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl:						471,75		
48	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
		Montáž tlakové čidlo 0-6,0bar, snímání 4-20mA	kus	1,00000	97,75	97,75		
168	55113524.AR	kohout kulový redukováný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	1,00000	100,00	100,00		
48	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
	551135721R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 15 mm	kus	1,00000	100,00	100,00		
48	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
Celkem						471,75		

Položkový rozpočet

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A06	objekt A6
R:	UKB0RD-D302 Objekt A6 - Měření a Regulace, dopuštění sekundáru vč. osazení čidel	

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50						0,00
Systém technologie						
1	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	0,00000		0,00
Díl: 01-51						4 917,22
Periferie vstupní						
2	MBS1700	Tlakový snímač, 0-6bar, 4-20mA, G1/4"	ks	1,00000	3 857,37	3 857,37
3	TTR4	Tlumič tlak.rázů,vst.G1/2"-výst.G1/2",	ks	1,00000	1 059,85	1 059,85
Díl: 01-52						4 278,00
Periferie výstupní						
4	R2015-S1	2 cestný kulový kohout otevřeno / zavřeno	ks	1,00000	1 012,00	1 012,00
5	LR24A-MP	Servopohon pro kulový kohout	ks	1,00000	3 266,00	3 266,00
Díl: 01-53						2 758,49
Rozvaděč						
6	6DC1S13	Rozvaděč skříňový, oceloplechový - doplnění a úprava zapojení	ks	1,00000	2 758,49	2 758,49
Díl: 01-54						1 657,93
Montážní materiál						
7	99031	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	18,00000	9,90	178,20
8	17018	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	19,00000	14,96	284,24
9	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	1,00000	20,13	20,13
10	204412	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	12,00000	32,01	384,12
11	345717552R.	Příchytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	24,00000	2,86	68,64
12	1225HFPP_L50	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, bezhalogenová	m	2,00000	31,24	62,48
13	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22mm	m	3,00000	33,88	101,64
14	28399910R.	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	4,00000	2,64	10,56
15	740210	Pomocný materiál	kpl	0,10000	5 479,21	547,92
Díl: 19-51						5 942,97
Elektromontáže						
16	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	0,00000	165,22	0,00
17	MTZ_VST_013	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	165,22	165,22
18	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	1,00000	250,36	250,36
19	MTZ_ROZV_006	Úprava vnitřní zapojení stávajícího rozvaděče	hod	6,00000	500,83	3 004,98
20	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	18,00000	23,21	417,78
21	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	19,00000	25,52	484,88
22	MTZ_MAT_007	Montáž propojovací krabice na omítku	ks	1,00000	125,18	125,18
23	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, pr. 25 mm	m	12,00000	43,56	522,72
24	222261253	Příchytka kabelová 10-19 mm	ks	24,00000	14,96	359,04
25	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	2,00000	41,14	82,28
26	220301021	Lišta elektroinstalační 24x22mm	m	3,00000	78,43	235,29
27	žlab.	Otevření a uzavření stávajícího žlabu	m	5,00000	27,06	135,30
28	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	4,00000	12,54	50,16
29	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	1,00000	25,30	25,30
30	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	1,00000	84,48	84,48
Díl: 19-52						1 275,89
Uvedení do provozu						
31	Test.	Test zařízení 1:1	d.b.	4,00000	124,52	498,08
32	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-53						6 222,48
Software DDC - práce						
33	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	7,00000	777,81	5 444,67
34	HZS97012	Oživení komunikace MP-Bus	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-54						2 333,43
Revize, zkoušky, odborné prohlídky						
35	HZS97015	Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS	hod	2,00000	777,81	1 555,62
36	HZS97023	Individuální zkoušky	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-56						3 549,81
Vizualizace						
37	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	7,00000	231,00	1 617,00

38	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	0,50000	2 310,00	1 155,00
39	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00000	777,81	777,81
Díl: 19-72		Stavební práce				0,00
40	uklid.	Úklid	hod	0,00000	488,40	0,00
Díl: ON		Ostatní náklady				8 970,00
41	DPR OS	Doprava osob	kpl	1,00000	920,00	920,00
42	PD - RPD	Projekt pro provedení stavby	kpl	0,00000	3 680,00	0,00
43	PD - VD	Výrobní dokumentace	kpl	1,00000	3 220,00	3 220,00
44	PD - DSPS	Skutečný stav	kpl	1,00000	4 830,00	4 830,00
Celkem						41 906,22

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/06.1	UKB-výměna zdrojů vytápění a chlazení
O:	A06	D. SO 302.3 PAVILON ILBIT - A6 - dopouštění sekundáru vč. osazení čidel
R:	18	Tepelné čerpadlo - objekt A6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl:						529,75		
30	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
		Montáž tlakové čidlo 0-6,0bar, snímání 4-20mA	kus	1,00000	97,75	97,75		
129	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	1,00000	158,00	158,00		
30	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
	551135721R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 15 mm	kus	1,00000	100,00	100,00		
30	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	58,00	58,00		
Celkem						529,75		