

Dodatek č. 1

ke Smlouvě o dílo č. 2019-432

„Úprava pracoviště elektronové mikroskopie“ – část 3: Úpravy VZT pro pracoviště elektronové mikroskopie

uzavřený v souladu s § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s čl. IX. odst. 3 Smlouvy o dílo

Objednatel: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT České republiky

Se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

IČ: 683 78 050

DIČ: CZ68378050

Zastoupený: RNDr. Petrem Dráberem, DrSc. ředitelem

Osoby oprávněné jednat ve věcech:

- technických:

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha 6
č.ú.: 19-8482430287/0100

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: JR Tech, a.s.

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15858

Se sídlem: Nesvačily 37, 267 27

IČ: 290 19 605

DIČ: CZ29019605

Zastoupený:

Osoby oprávněné jednat ve věcech:

- technických:

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č.ú.: 234106721/0300

(dále jen „zhotovitel“)

(dále společně také jen jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku
tento dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo ze dne 29. 4. 2019:

I.

1. Dne 29. 4. 2019 uzavřel objednatel se zhotovitelem Smlouvu o dílo, jejímž předmětem je provedení stavby řešící úpravu VZT jednotky a rozvodů VZT potrubí v rámci úpravy pracoviště elektronové mikroskopie v suterénu hlavní budovy sídla objednatele a veškeré související dodávky všech zařízení a materiálů nezbytných k řádnému dokončení díla.
2. Předmětem tohoto dodatku je provedení dodatečných stavebních prací a dodávek nad rozsah stanovený Smlouvou o dílo a stavebních prací a dodávek, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách v rámci plnění podlimitní veřejné zakázky na stavební práce s názvem „**Úprava pracoviště elektronové mikroskopie**“ – část 3: **Úpravy VZT pro pracoviště elektronové mikroskopie**, ev. č. VZ 19/313 ÚMG, a s tím spojená změna přílohy č. 1 Smlouvy o dílo. V průběhu realizace předmětu plnění vznikla potřeba nutnosti změny soupisu provedených prací s výkazem výměr u některých z položek výkazu výměr (soupisu prací).
3. Nutnost předmětné změny vyvstala na základě okolností, které nebyly objednateli v době uzavření Smlouvy o dílo, resp. v době podání nabídky zhotovitele na příslušnou veřejnou zakázku, známy.

II.

1. Smluvní strany se dohodly, že se rozsah díla vymezený v příloze č. 1 Smlouvy o dílo (Výkaz výměr – soupis prací) navyšuje o vícepráce a snižuje o méněpráce specifikované v příloze č. 1.
2. Úprava předmětu Smlouvy o dílo se týká dodatečných stavebních prací a dodávek, které jsou nutné pro řádné provedení předmětu díla.
3. V návaznosti na provedení víceprací a méněprací se ruší původní příloha č. 1 Smlouvy o dílo a nahrazuje se novou přílohou č. 1 (Výkaz výměr – soupis prací), která tvoří nedílnou součást tohoto dodatku č. 1.
4. Cena za původní dílo se upravuje pouze a jedině s ohledem na úpravu předmětu plnění a bude odpovídat Výkazu výměr (soupisu prací) předloženém zhotovitelem v nabídce na realizaci předmětu plnění Smlouvy o dílo ve znění změn a úprav dle tohoto dodatku č. 1. Podrobná specifikace víceprací a méněprací je vyznačena v novém Výkazu výměr (soupisu prací), který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 1.
5. V návaznosti na výše uvedené se mění cena díla sjednaná v čl. III. Smlouvy o dílo. Tato změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota je nižší než 15% původní hodnoty závazku ze Smlouvy o dílo.
6. Ustanovení čl. III. odst. 1. Smlouvy o dílo se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:

1. *Celková cena díla sjednaná smluvními stranami činí:*

celková cena bez DPH	4.433.766,- Kč
Výše DPH.....	931.090,86 Kč
celková cena včetně DPH.....	5.364.856,86 Kč

III.

1. Na uzavření tohoto dodatku č. 1 se smluvní strany vzájemně dohodly, přečetly si ho a prohlašují, že ujednání v tomto dodatku obsažená jsou jim jasná a srozumitelná a byla učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují níže své podpisy.
2. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo zůstávají beze změn a nadále v platnosti.
3. Nedílnou součástí tohoto dodatku je její příloha:
 - Příloha č. 1 Výkaz výměr (soupis prací)
4. Tento dodatek č. 1 je platný dnem, kdy je podepíše poslední ze smluvních stran a účinný dnem jeho zveřejnění v registru smluv.
5. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním tohoto dodatku č. 1 v registru smluv, a to včetně všech údajů v dodatku č. 1 uvedených. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z tohoto dodatku č. 1 se druhá smluvní strana zavazuje prokázat objednateli nejpozději při uzavření tohoto dodatku č. 1.
6. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění tohoto dodatku č. 1 v registru smluv zajistí objednatel, a to do 5 pracovních dnů od jeho podpisu. V případě, že dodatek č. 1 nebude podepsán smluvní stranami současně, zavazuje se každá ze stran odeslat podepsaný dodatek č. 1 druhé smluvní straně bezodkladně po svém podpisu.
7. Smluvní strany dále souhlasí se zveřejněním tohoto dodatku č. 1 na profilu zadavatele v detailu výše uvedené veřejné zakázky.
8. Tento dodatek č. 1 je sepsán ve 4 vyhotoveních, každý s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři stejnopisy a zhotovitel jeden stejnopis.

V Praze dne 27 -09- 2019

V Praze dne 27 -09- 2019



za objednatele

RNDr. Petr Dráber, DrSc.

ředitel

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
- AV ČR, v.v.i.
Víděňská 1083, 142 20 Praha 4
(53)



za žhotovitele

předseda představenstva

JR TECH, a.s.
Nesvačily č.p. 37, 267 27
IČO: 29019605
DIČ: CZ29019605



ÚMG - Vzduchotechnika

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
						4 186 420
Zařízení 30 - repasovaná jednotka						2 245 815
30.01a	Přestavba a repasování stávající VZT jednotky, vzduchový výkon nové jednotky: přívod 5100m ³ /h (550 Pa), odvod 4400 m ³ /h (400 Pa); ze stávající VZT jednotky bude po ověření funkčnosti a vyčištění použita komora s hrdlem a klapkou pro nasávání odvodního vzduchu, filtr F7 a ventilátor, komora s klapkou pro výfuk odpadního vzduchu a dále komora s klapkou pro nasávání čerstvého vzduchu a filtr F7; nově bude do jednotky vložen: kapalinový výměník ZZT, přívodní část ve složení - filtr F7, ventilátor vč.frekvenčního měniče, ohřivač vody (13,7kW, 70/50°C), absolutní filtr H13, komora s klapkou pro výfuk přívodního vzduchu; jednotka bude včetně rámu, pružných manžet, autonomní regulace kapalinového výměníku ZZT s možností propojení s MaR a dalšího příslušenství; příslušenstvím jednotky bude externí modul pro dodávku dodatečné energie (tepla/chladu) do systému ZZT; požadované standardy a bližší specifikace VZT jednotky jsou součástí technické zprávy (příloha č.4)		kpl	1,0	1 136 336,00	1 136 336
30.01b	Parní zvlhčovač pro VZT jednotku; max.parní výkon 30 kg/h; nom.příkon 22,3 kW, nom.proud 32,3 A; včetně parního vyvíječe, parního distributoru do VZT potrubí, kondenzační hadice, parní hadice, bezpečnostního hygrostatu, čidla tlakové difference, autonomní regulace s možností propojení s MaR a dalšího příslušenství; požadované standardy a bližší specifikace parního zvlhčovače jsou součástí technické zprávy (příloha č.4)		kpl	1,0	135 082,00	135 082
30.04a	Požární klapka, rozměr 710x315 mm, včetně servopohonu (230 V, bez napětí zavěeno) se zpětnou pružinou a 2 koncovými spínači pro signalizaci polohy otevřeno/zavěeno		ks	1,0	17 320,00	17 320
30.05a +17.05a +100.05a	<p>Komplexní systém řízení průtoků a přetlaku/podtlaku v laboratořích a okolních místnostech pro místnosti 01.150, 01.152, 01.155.1, 01.155.2, 01.158.1. Regulátory variabilního průtoku budou vybaveny rychlými servopohony a řídicími jednotkami. Systém lze propojit s nadřazeným systémem MaR signálem 0-10V od každého regulátoru variabilního průtoku. Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175.</p> <p>Tlaková kaskáda místnosti bude následující: elektronové mikroskopy (01.150 a 01.152)/chodba (01.158.1)/okolí 20Pa/10Pa/0 Pa</p> <p>Systém bude obsahovat pohony regulátorů, řídicí jednotky a další příslušenství. Všechny regulátory průtoku vzduchu budou včetně akustického opláštění. Digestoře budou dodávkou vybaveny laboratoře, systém větrání laboratoře je nutné před objasněním konzultovat s dodavatelem digestoří a vybavení laboratoří.</p> <p>Součástí položky je zprovoznění systému technikem výrobce.</p>	<p>Systém bude pro jednotlivé místnosti obsahovat:</p> <p>01.150 a 01.152 (každá místnost obsahuje níže uvedenou sestavu, zař.č.100): regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - přívod, průměr 125 mm, průtok 300m³/h; regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - odvod, průměr 125 mm, průtok 240m³/h, pro přetlak +20Pa; tlakové čidlo + řídicí jednotka</p> <p>01.155.1: pro digestoře (2x, zař.č.17): regulátor variabilního průtoku vzduchu (plast) vč. čidla rychlosti - odvod, průměr 250 mm, průtok 110-600m³/h; pro skřínky pod digestořemi (2x, zař.č.17): regulátor konstantního průtoku vzduchu (lakovaný pozink) - odvod, průměr 80 mm, průtok 50m³/h; pro laboratorní skřínky (2x, zař.č.30): regulátor konstantního průtoku vzduchu (lakovaný pozink) - odvod, průměr 80 mm, průtok 50m³/h; pro plastový zákryt v laboratoři (1x, zař.č.30): regulátor konstantního průtoku vzduchu (lakovaný pozink) - odvod, průměr 100 mm, průtok 200m³/h; pro podlahový žlab pro odvod dusíku (1x, zař.č.30.): regulátor konstantního průtoku vzduchu (plast) - odvod, průměr 125 mm, průtok 150m³/h; pro přívod vzduchu do místnosti (1x, zař.č.30): regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - přívod, průměr 250 mm, průtok 620-1600m³/h; řídicí jednotka</p> <p>01.155.2 (zař.č.30): regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - přívod, průměr 100 mm, průtok 150m³/h; regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - odvod, průměr 100 mm, průtok 120m³/h tlakové čidlo + řídicí jednotka</p> <p>01.158.1 (zař.č.30) - chodba není vybavena rychle přestavitelnými regulátory, ale klasickými VAV regulátory - viz pozice 30.05b Referenční výrobek: TROX Labcontrol</p>	kpl	1,0	480 849,00	480 849

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
30.05b	VAV regulátory pro chodbu 01.158.1 pro udržování přetlaku +10Pa; chodba není vybavena rychle přestavitelnými regulátory, ale klasickými VAV regulátory	01.158.1 (zař.č.30) regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - přívod, průměr 125 mm, průtok 200m3/h; regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - odvod, průměr 125 mm, průtok 150m3/h, tlakové čílo +10Pa;	kpl	1,0	22 605,00	22 605
30.05c	Regulátor konstantního průtoku vzduchu pro průtok vzduchu 50-100m3/h; průměr 80mm; včetně akustického opláštění		ks	5,0	2 140,00	10 700
30.05d	Regulátor konstantního průtoku vzduchu pro průtok vzduchu 150m3/h; průměr 100mm; včetně akustického opláštění		ks	2,0	2 266,00	4 532
30.05e	Regulátor konstantního průtoku vzduchu pro průtok vzduchu 300-500m3/h; průměr 160mm; včetně akustického opláštění		ks	6,0	2 238,00	13 428
30.07a	Vířivý anemostat, přívodní, s čelní deskou 600x600 mm (24 lamel) a připojovacím boxem s regulační klapkou a bočním připojením (průměr připojení 200 mm), pro max. průtok vzduchu 400 m3/h, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	1,0	4 892,00	4 892
30.07b	Vířivý anemostat, přívodní, s čelní deskou 600x600 mm (48 lamel) a připojovacím boxem s regulační klapkou a bočním připojením (průměr připojení 250 mm), pro max. průtok vzduchu 530 m3/h, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	3,0	2 500,00	7 500
30.07c	Vířivý anemostat, přívodní, s čelní deskou 400x400 mm (16 lamel) a připojovacím boxem s regulační klapkou a připojením shora (průměr připojení 200 mm), pro průtok vzduchu 150 m3/h, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	1,0	1 535,00	1 535
30.07d	Talířový ventil, přívodní, kovový, průměr 100mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	4,0	243,00	972
30.07e	Talířový ventil, odvodní, kovový, průměr 100mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	3,0	244,00	732
30.07f	Talířový ventil, přívodní, kovový, průměr 200mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	2,0	432,00	864
30.07g	Talířový ventil, odvodní, kovový, průměr 200mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	2,0	449,00	898
30.07h	Mřížka do čtyřhranného potrubí, přívodní, kovová, rozměr 325x225, vč.regulace, montážního a dalšího příslušenství		ks	1,0	966,00	966
30.07i	Mřížka kruhová do spiro potrubí, odvodní, plastová, průměr 200mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	1,0	239,00	239
30.07j	Atypický odsávací zákryt pro kompresory mikroskopů, velikost zákrytu dle rozmístění a velikosti technologie, materiál: pozinkovaný plech		ks	1,0	15 009,00	15 009
30.10a	Tlumič hluku, kruhový, průměr 80mm, délka 500mm, tl.izolace 50mm		ks	6,0	2 011,00	12 066
30.10b	Tlumič hluku, kruhový, průměr 100mm, délka 500mm, tl.izolace 50mm		ks	2,0	2 419,00	4 838
30.10c	Tlumič hluku, kruhový, průměr 100mm, délka 1000mm, tl.izolace 50mm		ks	3,0	3 044,00	9 132
30.10d	Tlumič hluku, kruhový, průměr 125mm, délka 500mm, tl.izolace 50mm		ks	2,0	3 021,00	6 042
30.10e	Tlumič hluku, kruhový, průměr 125mm, délka 1000mm, tl.izolace 50mm		ks	1,0	3 518,00	3 518
30.10f	Tlumič hluku, kruhový, průměr 160mm, délka 500mm, tl.izolace 50mm		ks	5,0	3 138,00	15 690
30.10g	Tlumič hluku, kruhový, průměr 250mm, délka 1000mm, tl.izolace 50mm		ks	2,0	4 035,00	8 070
30.10h	Tlumič hluku pro regulátor průtoku vzduchu, čtyřhranný, kulisový, šířka/výška/délka 550/400/1250mm, 2 kulisy, tlaková ztráta 28 Pa při průtoku 1600m3/h, hladina akustického výkonu za tlumičem max. 45dB(A)		ks	1,0	10 170,00	10 170
30.10i	Tlumič hluku pro VZT jednotku - odvodní vzduch, čtyřhranný, kulisový, šířka/výška/délka 710/315/2000mm, 2 kulisy, tlaková ztráta max.55 Pa při průtoku 4300m3/h, hladina akustického výkonu za tlumičem max. 54dB(A)		ks	1,0	19 685,00	19 685
30.10j	Tlumič hluku pro VZT jednotku - znečištěný vzduch, čtyřhranný, kulisový, šířka/výška/délka 800/315/500mm, 4 kulisy, tlaková ztráta max.25 Pa při průtoku 4300m3/h, hladina akustického výkonu za tlumičem max. 65dB(A)		ks	1,0	4 963,00	4 963
30.10k	Tlumič hluku pro VZT jednotku - přívodní vzduch, čtyřhranný, kulisový, šířka/výška/délka 710/450/500mm, 4 kulisy, tlaková ztráta max.30 Pa při průtoku 5100m3/h, hladina akustického výkonu za tlumičem max. 60dB(A)		ks	1,0	5 737,00	5 737
30.15a	Flexibilní potrubí, průměr 160mm		m	1,0	229,00	229
	Flexibilní potrubí, průměr 250mm		m	2,0	319,00	638
30.16a	Spiro potrubí, průměr 80mm		m	9,0	112,00	1 008
	Spiro potrubí, průměr 100mm		m	33,0	131,00	4 323

Pof.	Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
		Spiro potrubí, průměr 125mm		m	20,0	173,00	3 460
		Spiro potrubí, průměr 140mm		m	16,0	193,00	3 088
		Spiro potrubí, průměr 160mm		m	22,0	238,00	5 236
		Spiro potrubí, průměr 180mm		m	3,0	283,00	849
		Spiro potrubí, průměr 200mm		m	43,0	310,00	13 330
		Spiro potrubí, průměr 225mm		m	9,0	300,00	2 700
		Spiro potrubí, průměr 250mm		m	16,0	322,00	5 152
		Spiro potrubí, průměr 280mm		m	7,0	387,00	2 709
		Spiro potrubí, průměr 315mm		m	9,0	415,00	3 735
30.16b		Plastové kruhové potrubí, průměr 125mm		m	5,0	172,00	860
30.17a		Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)		m2	120,0	682,00	81 840
30.19a		Tepelná a akustická izolace z minerální vlny vč.hliníkové folie, tl.40mm, na přívodním, odvodním a výfukovém potrubí		m2	276,0	588,00	162 288
Úpravy na zařízení č. 100							413 239
100.04a		Požární klapka, pr. 160 mm, včetně servopohonu (230 V, bez napětí zavřeno) se zpětnou pružinou a 2 koncovými spínači pro signalizaci polohy otevřeno/zavřeno		ks	2,0	7 929,00	15 858
100.04b		Požární klapka, pr. 200 mm, včetně servopohonu (230 V, bez napětí zavřeno) se zpětnou pružinou a 2 koncovými spínači pro signalizaci polohy otevřeno/zavřeno		ks	2,0	7 857,00	15 714
100.05a		regulátory s rychlým přestavením průtoku pro m. 01.150 a 01.152 viz popis u zař. 30			-	-	-
100.05b		VAV regulátory pro místnost 01.189.2 - místnost není vybavena rychle přestavitelnými regulátory, ale klasickými VAV regulátory: regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - přívod, průměr 125 mm, průtok 300m3/h; regulátor variabilního průtoku vzduchu (pozink) - odvod, průměr 125 mm, průtok 240m3/h, tlakové čidlo +10Pa;		kpl	1,0	23 859,00	23 859
100.07a		Parapetní indukční jednotka s dvoutrubkovým vodním výměníkem (na zadní straně jednotky) pro připevnění ke zdi, pro nízkoturbulentní přívod vzduchu do místnosti (max. rychlost na výstupu 0,2 m/s), délka 1500mm, šířka/výška 200/730mm; připojovací hrdlo s průměrem 100mm pro přívod primárního vzduchu z VZT jednotky; teplota vzduchu v místnosti 22/26°C, teplota primárního vzduchu (z VZT jednotky) 20°C, množství primárního vzduchu 75m3/h, tlaková ztráta 133Pa, Lwa=28dB(A), teplota vody na přívodu 15°C, průtok vody 213/217 kg/h, tlaková ztráta výměníku 15,1/17,8kPa, připojení rozvodů chladu dle výkresové dokumentace, chladič výkon (voda) 449/707W, chladič výkon (celkem) 499/856W; vč.kondenzátní vany, montážního a dalšího příslušenství; opláštění jednotky je dodávkou stavby (je nutno dodržet pozice a volné plochy nasávací a výfukové mřížky dle požadavků výrobce jednotky)		ks	8,0	14 274,00	114 192
100.07b		Talířový ventil, přívodní, kovový, průměr 200mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	1,0	428,00	428
100.07c		Talířový ventil, odvodní, kovový, průměr 200mm, vč.montážního a dalšího příslušenství		ks	1,0	430,00	430
100.10a		Tlumič hluku, kruhový, průměr 125mm, délka 1500mm, tl.izolace 50mm		ks	6,0	3 984,00	23 904
100.16a		Spiro potrubí, průměr 100mm		m	5,0	136,00	680
		Spiro potrubí, průměr 125mm		m	47,0	169,00	7 943
		Spiro potrubí, průměr 160mm		m	65,0	235,00	15 275
		Spiro potrubí, průměr 200mm		m	55,0	296,00	16 280
		Spiro potrubí, průměr 315mm		m	76,0	426,00	32 376
100.17a		Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)		m2	10,0	671,00	6 710
100.19a		Tepelná a akustická izolace z minerální vlny vč.hliníkové folie, tl.40mm, na přívodním, odvodním a výfukovém potrubí		m2	235,0	594,00	139 590
Stávající zařízení 17							21 192
17.05a		regulátory pro m. 01.155.1 viz popis u zařízení 30			-	-	-
17.10a		Tlumič hluku, kruhový, průměr 80mm, délka 500mm, tl.izolace 50mm		ks	2,0	1 995,00	3 990
17.16a		Spiro potrubí, průměr 80mm		m	9,0	118,00	1 062
		Spiro potrubí, průměr 100mm		m	16,0	322,00	5 152
17.17a		Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)		m2	2,0	670,00	1 340
17.19a		Tepelná a akustická izolace z minerální vlny vč.hliníkové folie, tl.40mm, na přívodním, odvodním a výfukovém potrubí		m2	16,0	603,00	9 648
Stávající zařízení 12.1							3 805

Pof.	Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	12.05a	Regulátor konstantního průtoku vzduchu pro průtok vzduchu 100m ³ /h; průměr 80mm; včetně akustického opláštění		ks	1,0	2 284,00	2 284
	12.07a	Talířový ventil, odvodní, kovový, průměr 80mm, vč. montážního a dalšího příslušenství		ks	2,0	246,00	492
	12.16a	Spiro potrubí, průměr 80mm		m	1,0	119,00	119
		Spiro potrubí, průměr 100mm		m	7,0	130,00	910

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Ostatní				-	1 502 369
	Systém MaR - vybavení pro řízení VZT jednotky č.30, pohony klapek VZT, spínače tlak.diference, snímače teploty, rel.vlhkosti, ros.bodu, regulátor relativní vlhkosti vzduchu, kabeláž, software, komponenty řídicího systému, rozvaděč, demontáž stávajících komponentů, montáž, revize, oživení systému, zaškolení obsluhy a další		kpl	1,0	681 336,00	681 336
	Připojení parního zvlhčovače na vodovod (5 l/min; DN15) a kanalizaci (5 l/min; min. DN40 a teplotní odolnost min. 90°C); vč.potrubí, zápachové uzávěrky na kanalizaci, montážního a dalšího příslušenství		kpl	1,0	4 987,00	4 987
	Kompletní montáž zařízení vč. všech výše uvedených položek a nezbytného montážního, upevňovacího a kotvicího materiálu (vč.dopravy a vnitrostaveništních přesunů)		kpl	1,0	397 760,00	397 760
	Zaregulování systému		kpl	1,0	20 131,00	20 131
	Dodavatelská výrobní dokumentace		kpl	1,0	58 934,00	58 934
	Návody a manuály		kpl	1,0	9 586,00	9 586
	Zaškolení obsluhy		kpl	1,0	9 999,00	9 999
	Individuální zkoušky, funkční zkoušky, provozní zkoušky		kpl	1,0	34 940,00	34 940
	Provedení výchozí revize včetně vypracování rev.zprávy		kpl	1,0	24 063,00	24 063
	Měření hluku		kpl	1,0	29 545,00	29 545
	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1,0	38 027,00	38 027
	Demontáže stávajících rozvodů a zařízení		kpl	1,0	145 194,00	145 194
	Koordináční práce na stavbě		kpl	1,0	47 867,00	47 867

Změnový list č. 1

48 490

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)		m2	31,0	682,00	21 142
	Tepelná a akustická izolace z minerální vlny vč.hliníkové folie, tl.40mm, na přívodním, odvodním a výfukovém potrubí		m2	31,0	588,00	18 228
	Demontáže stávajících rozvodů v kolizi		hod	24,0	380,00	9 120

Změnový list č. 2

59 191

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Úprava studeného konce VIP bez vakové izolace: vsazení Tkusu, šroubení, DN10		kpl	1,0	4 609,50	4 610
	Odfukový kryogenní solenoid DN10, 24VAC		kpl	1,0	6 902,70	6 903
	Odfukové potrubí před budovu, průchodka, konzole, šroubení, DN15, 7m		kpl	1,0	12 600,00	12 600
	Nerezová vanička 300x200x100mm, odvodem kondenzátu se sifonem do odpadu, konzole		kpl	1,0	4 830,00	4 830
	MaR, ovládání, hHW a SW změny		kpl	1,0	15 624,00	15 624
	Montáž, tlaková zkouška, zprovoznění		kpl	1,0	12 600,00	12 600
	Koordináční práce pro rozvody kapalného dusíku		hod	4,5	450,00	2 025

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
Změnový list č. 3						113 729
Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Doplnění strukturované kabeláže					
	Patch panel SIEMON Z-MAX 24 portů, Cat. 6A, stíněný, 1U, plně osazený - černý		ks	2,0	8 484,00	16 968
	Instalační kabel Cat. 6A STP LSOH 550MHz KeLine		m2	1 900,0	24,68	46 883
	Ohebná instalační trubka 32		m2	50,0	51,87	2 594
	Modul pro kamery (ukončení volně bez zásuvky)		ks	10,0	170,94	1 709
	Keystone modul KELine pro systém 10Giga 1xRJ45 Cat. 6A class EA STP		ks	20,0	170,94	3 419
	Modul pro zásuvky ve žlabu		ks	16,0	170,94	2 735
	Keystone modul KELine pro systém 10Giga 1xRJ45 Cat. 6A class EA STP		ks	16,0	170,94	2 735
	Modul WIFI		ks	16,0	170,94	2 735
	Keystone modul KELine pro systém 10Giga 1xRJ45 Cat. 6A class EA STP		ks	16,0	170,94	2 735
	Zásuvka na povrch včetně instalační krabice do parapetního žlabu		ks	10,0	271,95	2 720
	Zásuvka na povrch včetně instalační krabice pro WIFI		KS	8,0	271,95	2 176
	Stavební přípomocce (průvrty, sídlování), úprava stávající kabeláže (demontáž a zpětná montáž), dohledání a případné doplnění tras, drobný instalační materiál		kpl	1,0	21 483,00	21 483
	Přemístění stávající čtečky		ks	2,0	2 887,50	5 775
	Měření datového proudu		ks	46,0	50,40	2 318
	Koordináční práce pro slaboproudy		hod	11,0	450,00	4 950

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
Změnový list č. 4						21 637
Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Hnědý stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07		m	30,0	30,50	915
	Plastová trubka pevná KOPOS 1525 KC, 25mm světle šedá		m	30,0	14,52	436
	Příchytka CL 25 světle šedá		ks	60,0	4,91	295
	Drobný instalační materiál (spojky, kotvící mat., aj.)		kpl	1,0	227,85	228
	Práce technika - Demontáž dílčí částí systému		kpl	1,0	4 620,00	4 620
	Práce technika - Úprava stávajících kabelových tras, příprava nových tras, lištování		kpl	1,0	2 887,50	2 888
	Práce technika - Instalace a zpětná montáž		kpl	1,0	6 930,00	6 930
	Práce technika - Oživení, uvedení do provozu		kpl	1,0	2 887,50	2 888
	Doprava		kpl	2,0	882,00	1 764
	Koordináční práce pro EPS		hod	1,5	450,00	675

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
Změnový list č. 5						42 325
Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Skříňkový reproduktor 6W, kovová bílá síň, EVAC		ks	6,0	1 327,20	7 963
	Rozbočná krabice se svorkovnicí (systém zachování funkčnosti kabelových zařízení při požáru)		ks	1,0	855,75	856
	Kabel 2x1,5 (kabel funkční při požáru - vyhláška 23/2008Sb.)		m	75,0	24,15	1 811
	Pomocný elektroinstalační materiál (hmoždinky, štítky, popisy, příchytky atd.)		kpl	1,0	2 100,00	2 100
	Montáž nové kabelové trasy a nových reproduktorů, přesunutí repro, doprava		hod	50,0	472,50	23 625
	Doprava		ks	4,0	630,00	2 520
	Funkční zkouška, revize		kpl	1,0	2 100,00	2 100
	Koordináční práce pro evakuační rozhlas		hod	3,0	450,00	1 350

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
Změnový list č. 6						- 38 027
Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Dokumentace skutečného provedení		kpl	- 1,0	38 027,00	- 38 027

Smluvní cena díla bez DPH 4 186 420 Kč

Poř. Kód	Popis	Poznámka	MJ	Množství	J.c. dodávka	Cena
	Změnové listy bez DPH					247 346 Kč
	Celková cena díla včetně změnových listů bez DPH					4 433 766 Kč

JR TECH, a.s.

Nesvačily č.p. 37, 267 27

IČO: 29019605

DIČ: CZ29019605