



01106/2020

DODATEK Č. 3

ke smlouvě o dílo uzavřené dne 10. 1. 2020 na realizaci veřejné zakázky s názvem „Sportovní hala v Borkách“, číslo smlouvy Objednatele: 01307/2019 (dále jen jako „**dodatek č. 3**“), který uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto smluvní strany:

Město Kolín



Se sídlem: Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

Zastoupeno ve věcech smluvních: Mgr. Michael Kašpar, starosta města

Zastoupeno ve věcech technických:

IČO: 00235440

DIČ: CZ00235440

bankovní spojení, číslo účtu: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 3661832/0800

(dále jen „**Objednatel**“)

a

STRABAG a.s.

Se sídlem: Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Zastoupená ve věcech smluvních:

Zastoupená ve věcech technických:

Hlavní stavbyvedoucí:

IČO: 60838744

DIČ: CZ60838744

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 7634

bankovní spojení, číslo účtu: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: 1100029040/5500

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(dále společně jen „**Smluvní strany**“)

1. Článek 1.

- 1.1. Smluvní strany se tímto dodatkem č. 3 ke smlouvě o dílo uzavřené dne 10. 1. 2020 (dále jen „**Smlouva**“), na plnění veřejné zakázky s názvem „Sportovní hala v Borkách“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), dohodly, že na základě předložených změnových listů aktivují

ujednání čl. 6.8 Smlouvy, a to za účelem vyloučení některých prací na díle (dále jen „méněpráce“) nebo provedení dodatečných prací a s tím spojené úpravy ceny díla. Důvodem je zjištění Zhotovitele o nutnosti provést práce, které nebyly Smluvním stranám známy při uzavírání Smlouvy a které jsou k provedení díla nezbytné (dále jen „vícepráce“). Na potřebě provedení víceprací ve smyslu čl. 6.8.1 Smlouvy se Smluvní strany shodují a tuto svoji vůli vyjadřují prostřednictvím tohoto dodatku č. 3 Smlouvy.

- 1.2. Zdůvodnění změny závazku ze Smlouvy a dopady do smluvních ujednání uvedených ve Smlouvě jsou uvedeny ve změnových listech, vč. níže uvedených příloh. Smluvní strany provedly zařazení změn závazku ze Smlouvy v rozsahu změnových listů č. 14 až 17 dle § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) dle přílohy č. 2 tohoto dodatku. Jedná se o práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jsou nezbytné a změna v osobě Zhotovitele není možná. Vícepráce jsou tak sjednány plně v souladu s čl. 6.10 Smlouvy.
- 1.3. Veškeré změnové listy zmíněné v čl. 1.2 dodatku č. 3 tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku. Nedílnou součástí změnových listů je dále oceněný výkaz výměr.
- 1.4. Veřejná zakázka má i nadále povahu stavebních prací a hodnota prováděných změn na základě dodatku č. 3 Smlouvy, a ani ve spojení se změnami provedenými na základě dodatku č. 1 a 2 Smlouvy nepřekračuje 50 % původní hodnoty závazku ze Smlouvy.

2. Článek 2

- 2.1. Smluvní strany se dohodly, že na základě tohoto dodatku č. 3 se ruší původní znění čl. 6.2 Smlouvy ve znění dodatku č. 2 a nahrazuje se následujícím zněním:

„6.2. Účastníky dohodnutá cena za dílo činí:

<i>Celková cena za dílo bez DPH</i>	<i>100 791 021,46 Kč</i>
<i>DPH 21 %</i>	<i>21 166 114,51 Kč</i>
<i>Cena díla včetně DPH</i>	<i>121 957 135,97 Kč</i>

Smluvní strany se vzájemně dohodly, že Zhotovitel provede stavební vícepráce v celkové výši:

<i>Vícepráce bez DPH</i>	<i>5 147 051,51 Kč</i>
<i>Méněpráce bez DPH</i>	<i>0 Kč</i>
<i>Celkové navýšení ceny bez DPH</i>	<i>5 147 051,51 Kč</i>
<i>Celková cena za dílo bez DPH</i>	<i>105 938 072,97 Kč</i>
<i>DPH 21 %</i>	<i>22 246 995,33 Kč</i>
<i>Cena díla včetně DPH</i>	<i>128 185 068,30 Kč</i>

Podrobný oceněný výkaz výměr je uveden v příloze č. 1 této smlouvy."

- 2.2. Smluvní strany současně prohlašují, že v souladu s čl. 6.8.1 Smlouvy je oceněný výkaz výměr, který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku, výsledkem dohody Smluvních stran a tam uvedené jednotkové ceny byly stanoveny v souladu s čl. 6.9 Smlouvy.

3. Článek 3

- 3.1. Tento dodatek č. 3 Smlouvy je vyhotoven ve 2 vyhotoveních, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 3.2. Tento dodatek č. 3 nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami, v případě, že je dodatek č. 3 podepisován Smluvními stranami v různém čase, nabývá platnosti dnem podpisu té Smluvní strany, která jej podepíše později. Tento dodatek č. 3 nabývá účinnosti dnem jeho zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen „**registr smluv**“). Smluvní strany se dohodly, že dodatek č. 3 v souladu s tímto zákonem uveřejní Objednatel, a to nejpozději do 30 dnů od uzavření dodatku č. 3. Toto ujednání však nebrání tomu, aby dodatek č. 3 zveřejnil i Zhotovitel. Po uveřejnění v registru smluv obdrží Zhotovitel do datové schránky, v případě neexistence datové schránky e-mailem, potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel nebude, kromě potvrzení o uveřejnění dodatku č. 3 v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.
- 3.3. Smluvní strany po přečtení tohoto dodatku č. 3 prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že tento dodatek č. 3 byl sepsán určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze Smluvních stran, a že obsahuje úplné ujednání o veškerých skutečnostech a náležitostech, které Smluvní strany zamýšlely mezi sebou v souvislosti s prováděním díla ujednat.
- 3.4. Dodatek č. 3 tvoří se Smlouvou nedílný celek.
- 3.5. Ostatní ujednání Smlouvy tímto dodatkem č. 3 nedotčená zůstávají beze změny.

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů

Objednatel osvědčuje touto doložkou ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že ohledně uzavření tohoto dodatku č. 3 byly splněny všechny zákonné podmínky pro platnost tohoto právního jednání obce podle zákona č. 128/2000 Sb.,

o obcích, ve znění pozdějších předpisů. Uzavření dodatku č. 3 bylo projednáno a schváleno Radou města Kolín dne 12. 10. 2020, usnesení č. 3037/81/RM/2020.

Přílohy dodatku č. 3 Smlouvy:

Příloha č. 1: Změnové listy č. 14, 15, 16 a 17

Příloha č. 2: Přehled změn dle § 222 ZZVZ

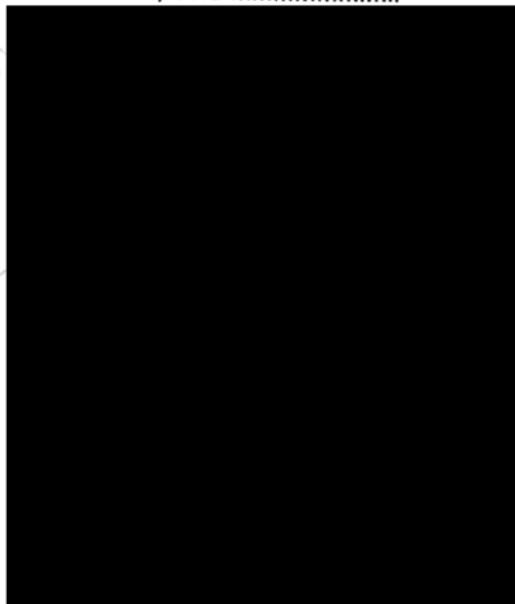
V Kolíně, dne 12. 11. 2020



Město Kolín
Mgr. Michael Kašpar, starosta města



V Praze, dne 10. 11. 2020



Pozemní a inženýrské stavitelství CZ

Formulář / stav k 15.3.2015

Změnový list - č. 14

ČÍSLO:

14

ZE DNE:

01.10.2020

OBJEDNATEL:

Název: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

Zastoupený:

ZHOTOVITEL:

Název: STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odštěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství

STAVBA:

Název: Sportovní hala v Borkách

DŮVOD ZMĚNY:

„Změna vyplývající z požadavku investora“.

1. Předmět změny: D.1.4.a) Zařízení pro vytápění - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Kod	Popis	Množství	mj	Jednotková cena	Cena celkem
730 - D1	Izolace	1	kpl	-8 878,76 Kč	-8 878,76 Kč
730 - D2	Tepelné čerpadlo a strojovna	1	kpl	651 115,31 Kč	651 115,31 Kč
730 - D3	Rozvody potrubí	1	kpl	24 373,61 Kč	24 373,61 Kč
730 - D4	Armatury	1	kpl	13 437,31 Kč	13 437,31 Kč
730 - D5	Otopná tělesa	1	kpl	-45 445,29 Kč	-45 445,29 Kč
730 - D6	Podlahové vytápění – variantní položka	1	kpl	-24 074,29 Kč	-24 074,29 Kč
CELKEM					610 527,89 Kč

2. Cena změny:

pozice	předmět	cena (Kč bez DPH)
1	Cena předmětu změny "Změnového listu č. 14"	610 527,89 Kč

3. Čas plnění:

a) Čas plnění se nemění v dílčích termínech ani v termínu celkovém

b) Čas plnění se mění takto:

celkový termín	původní termín	nový termín
celkový termín dokončení díla dle SOD		
dílčí termíny	původní termín	nový termín

Vyjádření TDI: TOI SOUMASI

Za TDI (podpis a datum)

Vyjádření AD:

Za AD (podpis a datum)

Podpis zmocněnce objednatele:

Podpis zmocněnce zhotovitele:

Rozdělovník:

Přílohy: VV SO710 Sportovní hala SO710 D14A UT ROZDÍLOVY

2	Objednatel
1	Zhotovitel

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt: **SO 710 - Sportovní hala**

Soupis: **02 - D.1.4.a) Zařízení pro vytápění - - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"**

KSO: 802 21 11
 Místo: ulice Brankovická, Kolín V - Borky

CC-CZ:
 Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:
 Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

IČ: 002 35 440
 DIČ: CZ 002 35 440

Zhotovitel:

IČ: 608 38 744
 DIČ: CZ 608 38 744

Projektant:
 SATER-PROJEKT s.r.o.

IČ: 496 15 882
 DIČ: CZ 496 15 882

Zpracovatel:
 SATER-PROJEKT s.r.o.

IČ: 496 15 882
 DIČ: CZ 496 15 882

Poznámka:

Cena bez DPH 610 527,89

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	299 906,54	21,00%	62 980,37
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK CZK CZK 673 508,26

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

02 - SO.710 Sportovní hala

Soupis:

02 - D.1.4.a) Zařízení pro vytápění - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo:

ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant: SATER-PROJEKT s.r.o.

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

02 - D.1.4.a) Zařízení pro vytápění - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

610 527,89

PSV - PSV

610 527,89

730 - D1 - Izolace

-8 878,76

730 - D2 - Tepelné čerpadlo a strojovna

651 115,31

730 - D3 - Rozvody potrubí

24 373,61

730 - D4 - Armatury

13 437,31

730 - D5 - Otopná tělesa

-45 445,29

730 - D6 - Podlahové vytápění - variantní položka

-24 074,29

ZA TOU

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

02 - SO.710 Sportovní hala

Soupis:

02 - D.1.4.a) Zařízení pro vytápění - - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo:

ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant: SATER-PROJEKT s.r.o.

Uchazeč:

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství ZSPD	Množství ROZDÍL	J.cena -[CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem									610 527,89
D	PSV	PSV							610 527,89
D	730	D1 - Izolace							-8 878,76
1	K	713463131	Montáž návlekové izolace	m	892,000	786,000	-106,000	55,00	-5 830,00
2	M		Izolační trubice minerální kaširovaná Al folií 61x50	m	2,000	0,000	-2,000	181,49	-362,98
3	M		Izolační trubice minerální kaširovaná Al folií 43x40	m	42,000	0,000	-42,000	119,16	-5 004,72
4	M		Izolační trubice minerální kaširovaná Al folií 34x30	m	5,000	0,000	-5,000	93,49	-467,45
5	M		Izolační trubice minerální kaširovaná Al folií 49x30	m	0,000	3,000	3,000	211,41	634,23
6	M		Izolační trubice minerální kaširovaná Al folií 42x30	m	0,000	12,000	12,000	199,26	2 391,12
7	M		Izolační trubice minerální kaširovaná Al folií 34x20	m	0,000	6,000	6,000	133,65	801,90
8	M		Izolační trubice PUR pěna 42x10	m	220,000	245,000	25,000	35,75	893,75
9	M		Izolační trubice PUR pěna 35x10	m	184,000	203,000	19,000	33,00	627,00
10	M		Izolační trubice PUR pěna 28x10	m	26,000	53,000	27,000	28,42	767,34
11	M		Izolační trubice PUR pěna 20x10	m	26,000	123,000	97,000	25,67	2 489,99
12	M		Izolační trubice PUR pěna 18x10	m	148,000	138,000	-10,000	24,75	-247,50
13	M		Izolační trubice PUR pěna 15x10	m	239,000	0,000	-239,000	23,83	-5 695,37
14	M		Izolační trubice polyethylenová 54x10	m	0,000	3,000	3,000	41,31	123,93
D	730	D2 - Tepelné čerpadlo a strojovna							651 115,31

1	M	Sestava tepelného čerpadla (venkovní + vnitřní jednotka) 23kW, stojanové konzole, propojovací potrubí, teplotní čidla, akumulární zásobník 250l, zásobník TV 400l, 3-cestný ventil (vyt/TV), řízení kaskády. Režimy: Ohřev TV, vynucený ohřev TV, program legionella, vytápění (Ekvitermní křivka, konstantní teplota vody, autoadaptační režim), prázdniny, časový program, slot pro SD kartu (lze zaznamenat parametry provozu), 3-zónové řízení (2x otopná tělesa, podlahové vytápění). Nouzový provoz (pomocný ohřivač, nebo jiný doplňkový zdroj). Vč. ocelové podkonstrukce, silomerové podložky, podkladních dlaždic. Dodávka.	sada	2,000	3,000	1,000	319 451,38	319 451,38
2	K	Montáž a instalace tepelných čerpadel, zprovoznění, zaregulování, zaškolení obsluhy, revize.	sada	1,000	3,000	2,000	77 912,29	155 824,58
3	K	Montáž regulační automatiky tepelného čerpadla, která je součástí dodávky čerpadla pro ekvitermní řízení topné větve, ohřev TV a solární okruh	sada	1,000	0,000	-1,000	11 457,69	-11 457,69
4	K	Montáž regulační automatiky kaskády tepelných čerpadel, která je součástí dodávky čerpadla pro ekvitermní řízení topné větve a ohřev TV	sada	0,000	1,000	1,000	19 872,00	19 872,00
5	M	Zásobník teplé vody o objemu 930 litrů v provedení vhodné pro tepelná čerpadla, včetně elektrické topné patrony 9 kW/ 400 V a tepelné izolace	ks	0,000	1,000	1,000	99 338,40	99 338,40
6	M	Ostatní příslušenství pro připojení tepelného čerpadla na primární okruh - expanzní a pojistné zařízení	sada	1,000	0,000	-1,000	18 011,49	-18 011,49
7	K	Řídicí jednotka kaskády vč. zapojení a čidel	kpl	1,000	0,000	-1,000	63 929,32	-63 929,32
8	K	Montáž ohříváku vody stojatého kombinovaného	ks	1,000	0,000	-1,000	2 291,54	-2 291,54
9	M	Nepřímoohřívávaný zásobník TV pro tepelná čerpadla, ocelový stacionární s tepelnou izolací tl. min. 50mm	ks	1,000	0,000	-1,000	40 306,32	-40 306,32
10	M	Šroubovací elektrická topná jednotka typové řady 6kW / 400V	ks	1,000	0,000	-1,000	6 701,37	-6 701,37
11	M	Nádoba tlaková expanzní s membránou o obsahu 50l + kulový kohout se zajištěním	ks	1,000	0,000	-1,000	2 635,27	-2 635,27
12	M	Nádoba tlaková expanzní s membránou o obsahu 140l + kulový kohout se zajištěním	ks	0,000	1,000	1,000	7 418,06	7 418,06
13	M	Digitální vodoměr pro kombinaci s úpravnou doplňující topné vody	ks	0,000	1,000	1,000	17 911,53	17 911,53
14	M	Automatické doplnování topné vody z vodovodního řadu vč. řídicí jednotky a oddelovacího členu schvatený PVCW	ks	0,000	1,000	1,000	99 465,98	99 465,98
15	M	Externí tlakové čidlo pro kombinaci automatického dopouštění a úpravy vody	ks	0,000	1,000	1,000	4 235,49	4 235,49
16	M	Úpravna doplňující topné vody	ks	0,000	1,000	1,000	9 631,06	9 631,06
17	M	Náhradní náplň do úpravy topné vody	ks	0,000	1,000	1,000	5 953,50	5 953,50
18	K	Rozdělovač/sběrač, dle v.č.05, dodávka, montáž	ks	2,000	0,000	-2,000	7 713,32	-15 426,64
19	M	Rozdělovač/sběrač DN 65, 5 vývodů (1xDN50, 1xDN40, 2xDN32, 1xDN25), max. délka 1,5 m, vč. kaučukové izolace , dodávka, montáž	sada	0,000	1,000	1,000	33 305,58	33 305,58
20	M	Čerpadlo s elektronickou regulací, mokroběžné, DN25, pracovní bod 731l/h, 40kPa, 230V	ks	1,000	0,000	-1,000	10 291,75	-10 291,75
21	M	Čerpadlo s elektronickou regulací, mokroběžné, DN25, pracovní bod 1278l/h, 59kPa, 230V	ks	1,000	0,000	-1,000	10 291,75	-10 291,75
22	M	Čerpadlo s elektronickou regulací, mokroběžné, DN25, pracovní bod 3026l/h, 68kPa, 230V	ks	1,000	0,000	-1,000	23 252,69	-23 252,69
23	M	Čerpadlo č.1 s elektronickou regulací, mokroběžné, DN25, vč. šroubení, těsnění, tepelné izolace, pracovní bod 1820l/h, 38kPa, 230V	ks	0,000	1,000	1,000	13 058,58	13 058,58
24	M	Čerpadlo č.2 s elektronickou regulací, mokroběžné, DN25, vč. šroubení, těsnění, tepelné izolace, pracovní bod 750l/h, 30kPa, 230V	ks	0,000	1,000	1,000	13 058,58	13 058,58
25	M	Čerpadlo č.3 s elektronickou regulací, mokroběžné, DN25, vč. šroubení, těsnění, tepelné izolace, pracovní bod 1470l/h, 60kPa, 230V	ks	0,000	1,000	1,000	15 644,10	15 644,10
26	M	Měřič tepla DN25 Qp 3,5 m3/h, M-Bus, MONTÁŽ: Zpátečka, vč. jímky pro teplotní čidlo	ks	0,000	2,000	2,000	17 623,78	35 247,56

27	M		Vyrovňávací akumuláční nádoba topné vody (taktovací nádrž) vč. originální tepelné izolace - 250l	ks	1,000	0,000	-1,000	14 114,04	-14 114,04
28	M		Akumulační zásobník o objemu 475 litrů, včetně tepelné izolace	ks	0,000	1,000	1,000	20 408,80	20 408,80
29	D	730	D3 - Rozvody potrubí						24 373,61
30	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 16x2,0, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	239,000	138,000	-101,000	207,16	-20 923,16
31	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 18x2,0, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	148,000	0,000	-148,000	227,32	-33 643,36
32	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 20x2,0, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	26,000	0,000	-26,000	261,24	-6 792,24
33	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 20x2,25, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	0,000	123,000	123,000	261,24	32 132,52
34	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 26x3,0, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	26,000	0,000	-26,000	318,98	-8 293,48
35	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 25x2,5, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	0,000	53,000	53,000	318,98	16 905,94
36	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 32x3,0, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	189,000	203,000	14,000	411,56	5 761,84
37	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 40x3,5, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	262,000	0,000	-262,000	719,54	-188 519,48
38	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 40x4, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	0,000	245,000	245,000	719,54	176 287,30
39	M		Vícevrstvé potrubí PEX-Al-PEX, 50x4,5, montáž, dodávka, vč. tvarovek	m	0,000	3,000	3,000	968,11	2 904,34
40	M		Potrubí DN25 z trubek ocelových bezešvých spojované svařováním, včetně tvarovek, ČSN 42 5710	m	0,000	6,000	6,000	309,10	1 854,58
41	M		Potrubí DN32 z trubek ocelových bezešvých spojované svařováním, včetně tvarovek, ČSN 42 5710	m	0,000	12,000	12,000	393,66	4 723,92
42	M		Potrubí DN40 z trubek ocelových bezešvých spojované svařováním, včetně tvarovek, ČSN 42 5710	m	0,000	3,000	3,000	454,90	1 364,69
43	M		Chladařské zdvojené potrubí 3/8"-5/8" pro napojení TČ vč. komunikačního kabelu, nenásakové tepelné izolace, ochrana proti UV záření a ptactvu.	m	0,000	41,000	41,000	424,80	17 416,80
44	K		Montáž a spojování potrubí vč. kotvicích prvků	m	890,000	0,000	-890,000	91,66	-81 577,40
45	K		Montáž a spojování plastového potrubí vč. kotvicích prvků	m	0,000	765,000	765,000	102,00	78 030,00
46	K		Montáž a spojování ocelového potrubí vč. kotvicích prvků	m	0,000	21,000	21,000	198,00	4 158,00
47	K		Montáž a spojování chladařského potrubí vč. kotvicích prvků	m	0,000	41,000	41,000	550,80	22 582,80
	D	730	D4 - Armatury						13 437,31
48	M		Kulový kohout do DN 32	ks	16,000	10,000	-6,000	639,80	-3 838,80
49	M		Kulový kohout do DN 25	ks	9,000	3,000	-6,000	514,22	-3 085,32
50	M		Kulový kohout do DN 50	ks	0,000	13,000	13,000	1 222,29	15 889,77
51	M		Kulový kohout do DN 40	ks	0,000	3,000	3,000	831,06	2 493,18
52	M		Filtr závitový do DN 32	ks	1,000	0,000	-1,000	531,64	-531,64
53	M		Filtr závitový do DN 25	ks	2,000	0,000	-2,000	450,97	-901,94
54	M		Kulový uzávěr DN 50 s pačkou a filtrem - Filtr ball, vnitřní závit, materiál: mosaz	ks	0,000	1,000	1,000	12 721,05	12 721,05
55	M		Kulový uzávěr DN 32 s pačkou a filtrem - Filtr ball, vnitřní závit, materiál: mosaz	ks	0,000	3,000	3,000	4 422,60	13 267,80
56	M		Klapka zpětná do DN 32	ks	1,000	4,000	3,000	627,88	1 883,64
57	M		Klapka zpětná do DN 25	ks	2,000	1,000	-1,000	494,06	-494,06
58	M		Klapka zpětná do DN 50	ks	0,000	1,000	1,000	1 261,17	1 261,17
59	M		Klapka zpětná do DN 40	ks	0,000	1,000	1,000	872,37	872,37

60	M	Vyvažovací ventil DN 32 závitový s měřicími ventilkou PN20 s vypouštěním materiálu tělesa: AMETAL, těsnění: O-kroužek, teplota použití do +120 °C	ks	0,000	1,000	1,000	4 531,95	4 531,95
61	M	Vyvažovací ventil DN25 závitový s měřicími ventilkou PN20 s vypouštěním materiálu tělesa: AMETAL, těsnění: O-kroužek, teplota použití do +120 °C	ks	0,000	1,000	1,000	3 567,24	3 567,24
62	M	Vyvažovací ventil DN 20 závitový s měřicími ventilkou PN20 s vypouštěním materiálu tělesa: AMETAL, těsnění: O-kroužek, teplota použití do +120 °C	ks	0,000	1,000	1,000	3 341,25	3 341,25
63	M	Vypouštěcí kohout DN 15	ks	4,000	10,000	6,000	261,24	1 567,44
64	M	Automatický odvzdušňovací ventil DN 15	ks	4,000	10,000	6,000	316,23	1 897,38
65	M	Teploměr pr. 60 0-120 °C	ks	6,000	8,000	2,000	627,88	1 255,76
66	M	Manometr radiální s kohoutem pr. 100 mm 0-1 MPa	ks	1,000	4,000	3,000	1 599,49	4 798,47
67	M	Ventil trojcestný, pohon	ks	1,000	0,000	-1,000	8 217,45	-8 217,45
###	M	Hlavice termostatická, kroužek proti zcizení	ks	36,000	0,000	-36,000	731,46	-26 332,56
###	M	Připojovací armatura těles VK DN15, rohová, s vypouštěním	ks	33,000	17,000	-16,000	411,56	-6 584,96
###	M	Radiátorové šroubení DN15, rohové, s vypouštěním, krytka	ks	10,000	0,000	-10,000	329,06	-3 290,60
###	M	Termostatický ventil dvouregulační DN15, rohový, krytka	ks	10,000	0,000	-10,000	503,22	-5 032,20
###	K	Montáž hlavice	ks	36,000	0,000	-36,000	45,83	-1 649,88
###	K	Montáž závitových armatur 1 závit DN 15	ks	8,000	20,000	12,000	128,33	1 539,96
###	K	Montáž závitových armatur 2 závit DN 15	ks	72,000	68,000	-4,000	128,33	-513,32
###	K	Montáž závitových armatur 2 závit DN 25	ks	13,000	5,000	-8,000	183,32	-1 466,56
###	K	Montáž závitových armatur 2 závit DN 50	ks	0,000	15,000	15,000	205,20	3 078,00
###	K	Montáž závitových armatur 2 závit DN 40	ks	0,000	4,000	4,000	198,00	792,00
###	K	Montáž závitových armatur 2 závit DN 20	ks	0,000	1,000	1,000	178,20	178,20
###	K	Montáž závitových armatur 3 závit + pohon DN 15	ks	2,000	1,000	-1,000	274,98	-274,98
###	K	Montáž teploměru	ks	6,000	8,000	2,000	109,99	219,98
###	K	Montáž manometru	ks	1,000	4,000	3,000	164,99	494,97
	D	730 D5 - Otopná tělesa						-45 445,29
1	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 10-060 040-60	ks	1,000	0,000	-1,000	2 467,53	-2 467,53
2	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 10-060 050-60	ks	2,000	0,000	-2,000	2 577,52	-5 155,04
3	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 10-060 070-60	ks	2,000	0,000	-2,000	2 792,93	-5 585,86
4	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 11-060 080-60	ks	0,000	5,000	5,000	3 261,06	16 305,30
5	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 080-60	ks	0,000	1,000	1,000	4 483,35	4 483,35
6	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 120-60	ks	0,000	7,000	7,000	5 499,09	38 493,63
7	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 160-60	ks	0,000	1,000	1,000	6 512,40	6 512,40
8	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 200-60	ks	0,000	1,000	1,000	7 533,00	7 533,00
9	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 260-60	ks	0,000	16,000	16,000	10 011,60	160 185,60

7 533,00
160 185,60

10	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 090-60	ks	1,000	0,000	-1,000	4 964,39	-4 964,39
11	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 100-60	ks	1,000	0,000	-1,000	5 229,29	-5 229,29
12	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-060 180-60	ks	1,000	0,000	-1,000	7 353,09	-7 353,09
13	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-090 080-60	ks	6,000	0,000	-6,000	6 207,32	-37 243,92
14	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 22-090 140-60	ks	9,000	0,000	-9,000	8 660,18	-77 941,62
15	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 33-090 090-60	ks	3,000	0,000	-3,000	9 271,56	-27 814,68
16	M	Otopná těl. Panel. Ventil Kompakt 33-090 080-60	ks	0,000	3,000	3,000	9 774,00	29 322,00
17	M	Otopná těl. Panel. Designová s horizontálními lamelami, K22H-058 230-70	ks	7,000	0,000	-7,000	18 315,80	-128 210,60
18	M	Otopná těl. Koupelnová žebříková, lineární, classic KLC 070 060	ks	3,000	0,000	-3,000	1 707,65	-5 122,95
19	K	Montáž těles vč. armatury a úchytů	ks	36,000	34,000	-2,000	595,80	-1 191,60
D 730		D6 - Podlahové vytápění - variantní položka						-24 074,29
20	M	Podlahové vytápění - systémová deska, uchycovací pojistné klipy, vodící lišta, krycí PE folie, dilatační páska	m2	178,000	0,000	-178,000	444,56	-79 131,68
21	M	Podlahové vytápění - systémová deska, trubky PEX-a 17x2 950 bm, uchycovací pojistné klipy, vodící lišta, krycí PE folie, dilatační páska	m2	0,000	200,000	200,000	543,51	108 702,00
21	M	Rozdělovač na stěnu s průtokoměry, 7 okruhů vč. skříňky	ks	2,000	1,000	-1,000	9 050,66	-9 050,66
22	M	Rozdělovač na stěnu s průtokoměry, 8 okruhů vč. skříňky	ks	0,000	1,000	1,000	15 699,42	15 699,42
22	M	Termopohon do rozdělovače	ks	14,000	0,000	-14,000	719,54	-10 073,56
23	M	Rozvaděč pro regulaci bezdrátový (max. 6 prostorových termostatů, max 13 servopohonů)	ks	2,000	0,000	-2,000	24 514,87	-49 029,74
23	M	Bezdrátový prostorový termostat	ks	3,000	0,000	-3,000	3 637,13	-10 911,39
24	K	Montáž podlahové vytápění - mokry způsob	m2	178,000	200,000	22,000	274,98	6 049,56
24	K	Šroubení svěrné do rozdělovače na připojení potrubí D+M	ks	28,000	30,000	2,000	261,24	522,48
25	K	Plastový vodící oblouk pro potrubí 14-17 mm	ks	0,000	30,000	30,000	104,98	3 149,28

Pozemní a inženýrské stavitelství CZ

Formulář / stav k 15.3.2015

Změnový list - č. 15**Oznámení změny**

ČÍSLO:

15

ZE DNE:

01.10.2020**OBJEDNATEL:**Název: **Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín**

Zastoupený:

ZHOTOVITEL:Název: **STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odstěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství****STAVBA:**Název: **Sportovní hala v Borkách****DŮVOD ZMĚNY:**

„Změna vyplývající z požadavku investora“.

pozice	
Sportovní hala v Borkách - D.1.4.b) Vzduchotechnika	<p>Zhotovitel v souladu s ustanovením § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů předkládá návrh na provedení změny závazku ze smlouvy, (a) kterou není možné z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení provést jiným než stávajícím dodavatelem (tedy zhotovitelem), když daná změna v osobě dodavatele (b) způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů a (c) hodnota dodatečných stavebních prací nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku.</p> <p>Popis změny: Prostor haly je větrán kompaktní VZT jednotkou umístěnou na střeše zázemí (z prostorových důvodů, jakož i z důvodu zajištění řádného servisu a snížení prostupů střechou). Zdrojem tepla a chladu je tepelné čerpadlo, které plnohodnotně hradí tepelné požadavky v zimním období a v tom letním snižuje teplotu přiváděného vzduchu do objektu (a to v rámci zlepšení tepelného komfortu). Pro dosažení proudu vzduchu až k podlaze a zajištění vyšší technické úrovně daného zařízení byly původní přírodní vyústky nahrazeny vířivými anemostaty, které jsou opatřeny ochranou proti poškození. Zázemí je nyní řešeno jednou kompaktní VZT jednotkou se zpětným získáváním tepla oproti původní kombinaci VZT jednotky pro šatny a sociální zázemí s podtlakovým odvětráváním jednotlivými ventilátory ven z objektu. Nově řešení využívá odváděný teplý vzduch ze sociálního zázemí a ohřívá jím přiváděný čerstvý vzduch ve VZT jednotce. V rámci navrženého technického zlepšení dojde k osazení regulátorů průtoků do jednotlivých šaten a sprch. Tím bude možné řídit intenzitu větrání dle skutečné obsazenosti, vytiženosti jednotlivého zázemí, a to vše za současného snížení energetické náročnosti objektu. Zdrojem tepla pro VZT jednotku zázemí je nyní reverzibilní tepelné čerpadlo oproti elektrickému ohřevu (snížení energet. náročnost provozu VZT a tím i objektu). V letním období bude možné stejně jako v hale přiváděný vzduch ochladit (a jedná se tedy o zlepšení podmínek v zázemí). Byl změněn princip větrání nářadovny z důvodu snížení pronikání chladného vzduchu do prostoru haly a tím snížení potřeby tepla na jeho ohřev. Jedná se o změnu závazku, kterou není možné provést jiným dodavatelem než zhotovitelem, který byl v rámci dodatku č. 1 ke smlouvě pověřen zpracováním ZSPD a který zároveň navrhované řešení realizuje a změna nepřesáhne 50 % původní hodnoty závazku.</p>

Oznámení vydává:

"STRABAG a.s. Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odstěpný závod pozemní a inženýrské

Za zhotovitele (podpis a datum vydání)

Potvrzení o převzetí OZ:

Za objednatele (podpis a datum převzetí)

Toto Oznámení o změně (dále jen "OZ") je podkladem pro zpracování Návrhu ocenění změnového listu (dále jen "ZL"). Není potvrzením změnového listu podle Smlouvy o dílo. Zhotovitel nebude objednávat materiál, výrobky apod. a provádět práce, pokud neobdrží potvrzený změnový list (dále jen "ZL") pokrývající výše uvedený popis.

Rozdělovník:

Přílohy:

2

Objednatel

1

Zhotovitel

STRABAG

3.3.1.9 OZNÁMENÍ ZMĚNY A ZMĚNOVÝ LIST

Pozemní a inženýrské stavitelství CZ

Formulář / stav k 15.3.2015

Změnový list - č. 15

ČÍSLO:

15

ZE DNE:

01.10.2020

OBJEDNATEL:

Název: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

Zastoupený:

ZHOTOVITEL:

Název: STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odstěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství

STAVBA:

Název: Sportovní hala v Borkách

DŮVOD ZMĚNY:

„Změna vyplývající z požadavku investora“.

1. Předmět změny: D.1.4.b) Vzduchotechnika - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Kod	Popis	Množství	mj	Jednotková cena	Cena celkem
751 - D1	Izolace	1	kpl	-196 999,20 Kč	-196 999,20 Kč
751 - D2	Vzduchotechnika – zařízení č. 1	1	kpl	532 053,06 Kč	532 053,06 Kč
751 - D3	Vzduchotechnika – zařízení č. 2	1	kpl	1 186 636,97 Kč	1 186 636,97 Kč
751 - D4	Vzduchotechnika – zařízení č. 3	1	kpl	-100 444,56 Kč	-100 444,56 Kč
751 - D5	Vzduchotechnika – zařízení č. 4	1	kpl	-18 210,38 Kč	-18 210,38 Kč
751 - D6	Vzduchotechnika – zařízení č. 5	1	kpl	1 765,36 Kč	1 765,36 Kč
751 - D7	Ostatní	1	kpl	92 644,62 Kč	92 644,62 Kč
CELKEM					1 497 445,87 Kč

2. Cena změny:

pozice	předmět	cena (Kč bez DPH)
1	Cena předmětu změny "Změnového listu č.15"	1 497 445,87 Kč

3. Čas plnění:

a) Čas plnění se nemění v dílčích termínech ani v termínu celkovém

b) Čas plnění se mění takto:

celkový termín	původní termín	nový termín
celkový termín dokončení díla dle SOD		
dílčí termíny	původní termín	nový termín

Vyjádření TDI: TDI 50

Za TDI (podpis a datum):

Vyjádření AD:

Za AD (podpis a datum):

Podpis zmocněnce objednatele:

Schválil

Podpis zmocněnce zhotovitel

Datum: 22.10.2020

Datum: 22.10.2020

Rozdělovník:

Přílohy: VV SO710 Sportovní hala SO710 D14B VZT ROZDÍLOVY

2	Objednatel
1	Zhotovitel

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

SO 710 - Sportovní hala

Soupis:

03 - D.1.4.b) Vzduchotechnika - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

KSO: 802 21 11

Místo: ulice Brankovická, Kolín V - Borky

CC-CZ:

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

IČ: 002 35 440

DIČ: CZ 002 35 440

Zhotovitel:

Strabag a.s.

IČ: 608 38 744

DIČ: CZ 608 38 744

Projektant:

SATER-PROJEKT s.r.o.

IČ: 496 15 882

DIČ: CZ 496 15 882

Zpracovatel:

SATER-PROJEKT s.r.o.

IČ: 496 15 882

DIČ: CZ 496 15 882

Cena bez DPH

1 497 445,87

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 481 742,95	21,00%	311 166,02
snižená	0,00	15,00%	0,00
zákl. přenesená	0,00	21,00%	0,00
sniž. přenesená	0,00	15,00%	0,00
nulová	0,00	0,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 808 611,89

ZA 701:

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

02 - SO.710 Sportovní hala

Soupis:

03 - D.1.4.b) Vzduchotechnika - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo:

ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant: SATER-PROJEKT s.r.o.

Zhotovitel:

Strabag a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 497 445,87

PSV - PSV

1 497 445,87

751 - D1 - Izolace

-196 999,20

751 - D2 - Vzduchotechnika - zařízení č.1

532 053,06

751 - D3 - Vzduchotechnika - zařízení č.2

1 186 636,97

751 - D4 - Vzduchotechnika - zařízení č.3

-100 444,56

751 - D5 - Vzduchotechnika - zařízení č.4

-18 210,38

751 - D6 - Vzduchotechnika - zařízení č.5

1 765,36

751 - D7 - Ostatní

92 644,62

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt: **02 - SO.710 Sportovní hala**

Soupis: **03 - D.1.4.b) Vzduchotechnika - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"**

Místo: ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Zhotovitel: Strabag a.s.

Projektant: SATER-PROJEKT s.r.o.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství ZSPD	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem									1 497 445,87
D	PSV	PSV							1 497 445,87
D	751	D1 - Izolace							-196 999,20
1	M		Izolace tepelná, minerální vata s Al folií	m2	80,000	0,000	-80,000	432,64	-34 611,20
2	M		Izolace tepelná, minerální vata s vnějším oplechováním	m2	120,000	0,000	-120,000	1 125,60	-135 072,00
3	K		Provedení izolací potrubí	m2	200,000	0,000	-200,000	136,58	-27 316,00
D	751	D2 - Vzduchotechnika - zařízení č.1							532 053,06
1	M	1.01	Kompaktní jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní provedení, s tepelně izolovaným pláštěm, parapetní, složená v přívodní části z tlumících vložek 900x710, uzavírací klapky 900x710, klapka uvnitř jednotky, filtru tř.F7, rekuperačního deskového výměníku s obtokovou klapkou, účinnost min. 95%, ohřívače a chladiče, napojeného na TČ - Qt = 6 kW, Qch = 20 kW, chladivo R410A, a ventilátoru s EC motorem, V = 7000 m3/h, pext = 350 Pa, 3.3 kW, 5.4 A, 400 V/50 Hz, Lw 65/91/71 dB(A) (sání/výtlač/okolí) a v odvodní části z tlumících vložek 900x710 (sání) a 1200x400 (výtlač), uzavírací klapky 900x710 (klapka uvnitř jednotky), filtru tř.M5, desk. rekuper. výměníku a ventilátoru s EC motorem, V = 7000 m3/h, 250 Pa, 3.3 kW, 5.4 A, 400 V, Lw 67/90/71 dB(A) (sání/výtlač/okolí) vč. kulíčkového sifonu a odvodu kondenzátu, dodávka v dílech, sestavení na místě, konfigurace hrdel viz výkresy, rozměry jednotky 3370/1620/2012 mm (délka/šířka/výška), jednotku dodat včetně automatické regulace se vzdáleným reg. modulem s řízením tepelného čerpadla vč. propoj. kabelu, čidel, snímačů vč. propojení a vzdáleného ovladače a pružného uložení. DOPLNĚNÍ: Dodávka vč. kompletního směšovacího uzlu s ventilem, čerpadlem, servopohony, ventily a termostatem.	kpl	1,000	0,000	-1,000	392 006,97	-392 006,97

2	K		Šéfmontáž při zapojování automatické regulace - napojení vzdálených periférií, k tomu potřebné kabeláže a propojení s vytápěním je součástí výkazu profese MaR	ks	1,000	0,000	-1,000	5 499,69	-5 499,69
3	1.01		<p>Sestavná větrací jednotka pro umístění do venkovního prostoru.: Zařízení je navrženo na $V_p=7000$ m³/h, $P_{ext}=500$ Pa, $V_o=7000$ m³/h, $P_{ext}=500$ Pa, SFPe jednotky 2,46 kW/(m³/s), orientace hrdel do stran v sestavě:</p> <p>Přívodní část:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pružné manžety - uzavírací klapka se servopohonem - kapsový filtr M6 (EN779), ePM1 65% - rekuperace tepla - deskový rekuperátor, účinnost do 80,0% - směšovací komora s klapkou (0-100%) - přívodní radiální s volným oběžným kolem ventilátor s EC motorem - přímý výparník (kondenzátor), 3 řady, chladivo R410A, $Q_{oh}=16,0$ kW; $Q_{ch}=30,0$ kW včetně eliminátoru kapek <p>Odvodní část:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pružné manžety - kapsový filtr M5 (EN779), netěsnost F9, ePM1 80% - deskový rekuperátor - viz. přívodní část - odvodní ventilátor s EC motorem - směšování - viz. přívodní část - uzavírací klapka se servopohonem <p>Součástí dodávky je rám pod jednotku - výška 150 mm - profil „C“</p> <p>Maximální celková hladina akustického výkonu - do okolí: 60 dB(A)</p> <p>Max. hmotnost: do 2000 kg, rozměry do: délka 4900 mm; výška 2200 mm; šířka 1560 mm</p> <p>Plášť jednotky: ocelové plechy z aluzinc dle EN1886, tepelný prostup: třída T3 (M), faktor tepelných mostů: třída TB3 (M).</p> <p>Jednotka je dodána bez systému MaR.</p>	kpl	0,000	1,000	1,000	556 676,40	556 676,40
4	M	1.02	Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch s inverterově řízeným kompresorem, chladivo R410A, $Q_{ch} = 20$ kW, $Q_t = 22.4$ kW, příkon 6.24 kW, proud 10.09 A, 400 V, 50 Hz, akust. tlak v 1 m od jednotky 60 dB(A), akust. výkon 76 dB(A), rozměry 1010/1550/370 mm (šířka/výška/hloubka), hmotnost 142 kg, pružné uložení, podkladní rám, vč. řídicího boxu s ovladačem pro řízení signálem 0-10 V z nadřazeného systému, čidel a propojení s venkovní jednotkou a vč. expanzního ventilu	ks	1,000	0,000	-1,000	107 078,98	-107 078,98
5	M	1.01.01	Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch s inverterově řízeným kompresorem, chladivo R410A, $Q_{ch} = 33,6$ kW, $Q_t = 36,7$ kW, příkon 14,0 kW, proud 12/32,5 A, 400 V, 50 Hz, akust. tlak v 1 m od jednotky 60 dB(A), rozměry 1090/1625/380 mm (šířka/výška/hloubka), hmotnost 160 kg. Roznášecí ocelová konstrukce - dodávka stavby. pružné uložení, podkladní rám, vč. řídicího boxu s ovladačem pro řízení signálem 0-10 V z nadřazeného systému, čidel a propojení s venkovní jednotkou a vč. expanzního ventilu	kpl	0,000	1,000	1,000	258 886,80	258 886,80
6	M	1.03	Buňka tlumiče hluku 200x500/1000, vložný útlum 26 dB na 500 Hz	ks	8,000	0,000	-8,000	1 483,08	-11 864,64
7	M	1.04	Buňka tlumiče hluku 200x500/1500, vložný útlum 38 dB na 500 Hz	ks	5,000	0,000	-5,000	2 320,87	-11 604,35
8	M	1.05	Buňka tlumiče hluku 200x500/2000, vložný útlum 45 dB na 500 Hz	ks	14,000	0,000	-14,000	2 917,59	-40 846,26
9	M		Kompletní tlumič hluku 1000x500/2000 mm složený z buněk 2x500x500x2000 mm		0,000	4,000	4,000	38 102,40	152 409,60
10	M	1.07	Vyústka komfortní pro přívod vzduchu, 2-řadá, s regulací R1, 825x75 mm, materiál elox. hliník vč. upevňovacího rámečku, práškový nátěr, RAL 7047 šedá	ks	18,000	0,000	-18,000	1 594,91	-28 708,38

346,26
152 400,60
-28 708,38

11	M		Prívodní vířivý stropní anemostat pro výšku výfuku nad 3,8 m, s nastavitelnými lamelami, pro průtok vzduchu V=700 m3/h, s plenum boxem výšky 282 mm, horizontální přípojovací hrdlo ø250 mm, se servopohonem (230V), vč. ochranné mříže proti nárazu, RAL dle PD arch.	ks	0,000	10,000	10,000	26 123,04	261 230,40
12	M	1.50	Požární klapka EIS 90 630x500 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	1,000	0,000	-1,000	4 068,85	-4 068,85
13	M	1.51	Požární klapka EIS 90 630x500 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	1,000	0,000	-1,000	4 068,85	-4 068,85
14	M	1.51	(PK 01.01.01) - Požární klapka EIS 90 1000x500 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	5 901,60	5 901,60
15	M		Ohebné potrubí hliníkové DN 160	bm	18,000	0,000	-18,000	176,91	-3 184,38
16	M		Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení, vč. tvarovek	m2	247,000	376,000	129,000	646,21	83 361,09
17	M		Síto v rámečku na konec potrubí 1000x1415 mm	ks	0,000	2,000	2,000	3 470,40	6 940,80
18	M		Potrubí SPIRO DN 250 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	0,000	35,000	35,000	964,80	33 768,00
19	M		Potrubí z polyuretanových desek tl. 20 mm s oboustrannou gofrovanou hliníkovou fólií	m2	149,000	0,000	-149,000	1 967,06	-293 091,94
20	M		Tepelné izolace z desek ze synt. kaučuku tl. 25 mm vč.hliníkové fólie	m2	50,000	0,000	-50,000	1 008,28	-50 414,00
21	M		Tepelné izolace z desek z min. vláken tl. 60 mm, opatřené ocel.pozink.plech (venkovní)	m2	117,000	0,000	-117,000	1 295,18	-151 536,06
22	M		Protihlukové izolace	m2	52,000	0,000	-52,000	519,72	-27 025,44
23	M		Izolace tepelná 40 mm, minerální vata s Al folií	m2	0,000	36,000	36,000	43,20	1 555,20
24	M		Izolace tepelná 60 mm, minerální vata s vnějším oplechováním	m2	0,000	440,000	440,000	528,00	232 320,00
25	M		Doizolování požární klapky osazené mimo konstrukci, pro odvodní potrubí z haly, minerální vata dle požadavku výrobce PK, tl. 80 mm, minimální odolnost celku DP15E11, dodávka krycí ocel.konstrukce a vodotěsného oplechování jsou dodávkou stavby	m2	0,000	17,000	17,000	633,60	10 771,20
26	M		Potrubí Cu 28/12 (dvojice pro plyn a kapalinu) vč.izolace ze syntetického kaučuku a komunikačního a napájecího kabelu	bm	12,000	0,000	-12,000	1 458,33	-17 499,96
27	M		Potrubí ø12,7/28,58 mm (dvojice pro plyn a kapalinu) vč.izolace ze syntetického kaučuku a komunikačního a napájecího kabelu	bm	0,000	10,000	10,000	991,20	9 912,00
28	M		Oplechování potrubí chladiva ve venkovním prostředí ocelovým pozink.plech	bm	4,000	0,000	-4,000	527,05	-2 108,20
29	M		Ochrana potrubí chladiva proti povětrnostním podmínkám	bm	0,000	10,000	10,000	909,60	9 096,00
30	M		Vakuování, tlaková zkouška, doplnění chladiva, zprovoznění a seřízení systému	ks	1,000	0,000	-1,000	7 332,92	-7 332,92
31	M		Vakuování, tlaková zkouška, doplnění chladiva, zprovoznění a seřízení systému	kpl	0,000	1,000	1,000	10 557,60	10 557,60
32	M		Průchod střechou pro potrubí chladiva vč.prostupového dílu, utěsnění a oplechování	ks	1,000	0,000	-1,000	4 353,92	-4 353,92
33	M		Materiál spojovací, těsnící a montážní, pomocné ocelové konstrukce	kg	308,000	0,000	-308,000	147,58	-45 454,64
34			Závěsný, spojovací a těsnící materiál	kpl	0,000	1,000	1,000	31 885,00	38 262,00
35			Systém montážních konstrukcí pro instalaci vodorovného potrubí na ploché střechy	kpl	0,000	1,000	1,000	46 154,40	46 154,40
36	K		Doprava, sestavení, zapojení, montáž, zaregulování soustavy a přípomoc	hod	470,000	550,000	80,00	274,98	21 998,400

D 751

D3 - Vzduchotechnika - zařízení č.2

1 186 636,97

1	M	2.01	<p>Kompaktní jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní provedení, s tepelně izolovaným pláštěm, parapetní, všechna hrdla nahoru, složená v přívodní části z tlumících vložek 600x400, uzavírací klapky 600x400, filtru tř.F7, rekuperačního deskového výměníku s obtokovou klapkou, účinnost min. 91%, elektrického ohřivače - $Q_t = 7.2$ kW, a ventilátoru s EC motorem, $V = 3410$ m³/h, $p_{ext} = 350$ Pa, 2.5 kW, 3.8 A, 400 V/50 Hz, Lw 64/89/68 dB(A) (sání/výtlač/okolí) a v odvodní části z tlumících vložek 600x400, uzavírací klapky 600x400, filtru tř. M5, desk. rekuper. výměníku a ventilátoru s EC motorem, $V = 3470$ m³/h, 350 Pa, 2.5 kW, 3.8 A, 400 V, Lw 62/86/68 dB(A) (sání/výtlač/okolí) vč. kuličkového sifonu a odvodu kondenzátu, dodávka v dílech, dveře bez pantů, sestavení na místě, rozměry jednotky 2800/885/1800 mm (délka/šířka/výška), jednotku dodat včetně automatické regulace se vzdáleným reg .modulem vč. propoj. kabelu, čidel, snímačů vč. propojení a vzdáleného ovladače a pružného uložení, řízení výkonu ventilátorů na konstantní tlak.</p> <p>DOPLNĚNÍ: Dodávka vč. kompletního směšovacího uzlu s ventilem, čerpadlem, servopohonu, ventily a termostatem.</p>	ks	1,000	0,000	-1,000	280 829,80	-280 829,80
2	M	2.01	<p>Kompaktní větrací jednotka pro umístění do vnitřního prostoru,: Zařízení je navrženo na $V_p=4700$ m³/h, $P_{ext}=700$ Pa, $V_o=4700$ m³/h, $P_{ext}=700$ Pa, SFP_e jednotky 3,45 kW/(m³/s), orientace hrdel směrem nahoru v sestavě:</p> <p>Přívodní část:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pružné manžety - uzavírací klapka se servopohonem - kapsový filtr M5 (EN779), ePM1 90% - rekuperace tepla - deskový rekuperátor, účinnost do 80,0% - přímý výparník (kondenzátor), 3 řady, chladivo R410A, $Q_{oh}=16,0$ kW, $Q_{ch}=18,6$ kW včetně eliminátoru kapek - přívodní radiální s volným oběžným kolem ventilátor s EC motorem <p>Odvodní část:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pružné manžety - kapsový filtr M5 (EN779), netěsnost F9, ePM1 90% - deskový rekuperátor - viz. přívodní část - odvodní ventilátor s EC motorem - uzavírací klapka se servopohonem <p>Součástí dodávky je rám pod jednotku s nožičkami - výška 300 mm - profil „C“</p> <p>Maximální celková hladina akustického výkonu - do okolí: 61 dB(A)</p> <p>Max. hmotnost: do 1320 kg, rozměry do: délka 3400 mm; výška 2120 mm; šířka 1010 mm</p> <p>Plášť jednotky: ocelové plechy z aluzinc dle EN1886, tepelný prostup: třída T3 (M), faktor tepelných mostů: třída TB3 (M).</p> <p>Jednotka je dodána bez systému MaR.</p>	kpl	0,000	1,000	1,000	414 976,80	414 976,80
3	M	2.01.01	<p>Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch s inverterově řízeným kompresorem, chladivo R410A, $Q_{ch} = 22,4$ kW, $Q_t = 24,5$ kW, příkon 8300 kW, proud 8,4/21,3 A, 400 V, 50 Hz, akust. tlak v 1 m od jednotky 57 dB(A), rozměry 950/1380/330 mm (šířka/výška/hloubka), hmotnost 115 kg. Roznášecí ocelová konstrukce - dodávka stavby. pružné uložení, podkladní rám, vč. řídicího boxu s ovladačem pro řízení signálem 0-10 V z nadřazeného systému, čidel a propojení s venkovní jednotkou a vč. expanzního ventilu</p>	kpl	0,000	1,000	1,000	211 089,60	211 089,60
4	M		<p>Potrubi $\varnothing 9,52/19,05$ mm (dvojice pro plyn a kapalinu) vč. izolace ze syntetického kaučuku a komunikačního a napájecího kabelu</p>	bm	0,000	12,000	12,000	810,00	9 720,00

5	M		Ochrana potrubí chladiva proti povětrnostním podmínkám	bm	0,000	4,000	4,000	909,60	3 638,40
6	M		Vakuování, tlaková zkouška, doplnění chladiva, zprovoznění a seřízení systému	kpl	0,000	1,000	1,000	10 557,60	10 557,60
7	M		Průchod střechou pro potrubí chladiva vč.prostupového dílu, utěsnění a oplechování	ks	0,000	1,000	1,000	5 769,60	5 769,60
8	M		(02.01.01 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø250 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 933,92	10 933,92
9	M		(02.01.02 RVP) - Regulátor variabilního průtoku 300x200 se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	14 032,80	14 032,80
10	M		(02.01.03 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø200 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 673,28	10 673,28
11	M		(02.01.04 RVP) - Regulátor variabilního průtoku 200x200 se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	13 775,04	13 775,04
12	M		(02.01.05 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø200 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 673,28	10 673,28
13	M		(02.01.06 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø200 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 673,28	10 673,28
14	M		(02.01.07 RVP) - Regulátor variabilního průtoku 200x200 se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	13 775,04	13 775,04
15	M		(02.01.08 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø200 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 673,28	10 673,28
16	M		(02.01.09 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø200 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 673,28	10 673,28
17	M		(02.01.10 RVP) - Regulátor variabilního průtoku 200x200 se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	13 775,04	13 775,04
18	M		(02.01.11 RVP) - Regulátor variabilního průtoku ø200 mm se servopohonem 24V, ovládání 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	10 673,28	10 673,28
19	M	2.02	Regulační klapka DN 225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	4 073,44	-4 073,44
20	M	2.03	Regulační klapka DN 225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	4 073,44	-4 073,44
21	M	2.04	Regulační klapka DN 225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	4 073,44	-4 073,44
22	M	2.05	Regulační klapka DN 225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	4 073,44	-4 073,44
23	M	2.06	Regulační klapka 400x225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	4 027,61	-4 027,61
24	M	2.07	Regulační klapka 355x225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	3 985,44	-3 985,44
25	M	2.08	Regulační klapka 200x225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	3 827,78	-3 827,78
26	M	2.09	Regulační klapka 180x225 ovládání servopohonem vč.pohonu 230 V otevřeno-zavřeno	ks	1,000	0,000	-1,000	3 827,78	-3 827,78
27	M	2.10	Buňka tlumiče hluku 200x500/1000, vložný útlum 26 dB na 500 Hz	ks	1,000	0,000	-1,000	1 483,08	-1 483,08
28	M	2.11	Buňka tlumiče hluku 200x500/1500, vložný útlum 38 dB na 500 Hz	ks	6,000	0,000	-6,000	2 320,87	-13 925,22
29			Kompletní tlumič hluku 750x500/2000 mm složený z buněk 3x250x500x2000 mm	ks	0,000	4,000	4,000	52 411,20	209 644,80
30	M	2.12	Regulační klapka DN 160, kovové ruční ovládání	ks	1,000	0,000	-1,000	611,38	-611,38
31	M	2.13	Regulační klapka 280x225, ruční ovládání	ks	1,000	0,000	-1,000	1 000,94	-1 000,94
32	M	2.14	Regulační klapka 200x315, ruční ovládání	ks	1,000	0,000	-1,000	1 265,85	-1 265,85
33	M	2.15	Krycí mřížka DN 225 z tahokovu, volná průtočná plocha 80%, lakovaná	ks	1,000	0,000	-1,000	518,80	-518,80
34	M		Regulátor konstatního průtoku vzduchu do kruhového potrubí ø100 mm	ks	0,000	2,000	2,000	1 235,52	2 471,04
35	M		Regulátor konstatního průtoku vzduchu do kruhového potrubí ø125 mm	ks	0,000	8,000	8,000	1 480,90	11 847,17
36	M		Regulátor konstatního průtoku vzduchu do kruhového potrubí ø160 mm	ks	0,000	3,000	3,000	1 728,00	5 184,00
37	M		Regulátor konstatního průtoku vzduchu do kruhového potrubí ø200 mm	ks	0,000	1,000	1,000	2 842,56	2 842,56
38	M	2.18	Vyústka komfortní pro přívod vzduchu, 2-řadá, s regulací R1, 625x225 mm, materiál elox. hliník vč.upevňovacího rámečku, práškový nátěr, RAL dle PD arch	ks	1,000	2,000	1,000	1 808,48	1 808,48
39	M	2.18	Vyústka komfortní pro přívod vzduchu na hranaté potrubí, 2-řadá, s regulací R1, 425x125 mm, materiál elox. hliník vč.upevňovacího rámečku a plenumboxu s přípojovacím hrdlem ø140 mm, práškový nátěr, RAL dle PD arch	ks	0,000	2,000	2,000	2 631,74	5 263,49
40	M	2.18	Vyústka komfortní pro přívod vzduchu na hranaté potrubí, 2-řadá, s regulací R1, 400x100 mm, materiál elox. hliník vč.upevňovacího rámečku a plenumboxu s přípojovacím hrdlem ø140 mm, práškový nátěr, RAL dle PD arch	ks	0,000	1,000	1,000	2 635,20	2 635,20

41	M	2.18	Vyústka komfortní pro odvod vzduchu na hranaté potrubí, 2-řadá, s regulací R1, 425x125 mm, materiál elox. hliník vč. upevňovacího rámečku, práškový nátěr, RAL dle PD arch	ks	0,000	2,000	2,000	2 631,74	5 263,49
42	M	2.18	Vyústka komfortní pro odvod vzduchu na hranaté potrubí, 2-řadá, s regulací R1, 625x125 mm, materiál elox. hliník vč. upevňovacího rámečku, práškový nátěr, RAL dle PD arch	ks	0,000	6,000	6,000	3 725,57	22 353,41
43	M	2.19	Taliřový ventil odvodní kovový lakovaný DN 125 vč. zděře	ks	3,000	2,000	-1,000	363,90	-363,90
44	M	2.20	Taliřový ventil odvodní kovový lakovaný DN 200 vč. zděře	ks	13,000	0,000	-13,000	466,56	-6 065,28
45	M	2.19	Taliřový ventil odvodní kovový lakovaný DN 100 vč. zděře	ks	0,000	21,000	21,000	450,00	9 450,00
46	M	2.19	Taliřový ventil odvodní kovový lakovaný DN 160 vč. zděře	ks	0,000	1,000	1,000	511,20	511,20
47	M	2.19	Taliřový ventil přívodní kovový lakovaný DN 100 vč. zděře	ks	0,000	1,000	1,000	450,00	450,00
48	M	2.19	Taliřový ventil přívodní kovový lakovaný DN 125 vč. zděře	ks	0,000	1,000	1,000	468,00	468,00
49	M	2.19	Taliřový ventil přívodní kovový lakovaný DN 160 vč. zděře	ks	0,000	2,000	2,000	511,20	1 022,40
50	M	2.21	Vířivá vyústka nastavitelná pro přívod vzduchu vč. komory s regulační klapkou, horizontální připojení, práškový nátěr, deska 300x300, 8 otvorů se stavitelnými lamelami	ks	2,000	0,000	-2,000	1 766,32	-3 532,64
51	M	2.22	Vířivá vyústka nastavitelná pro přívod vzduchu vč. komory s regulační klapkou, horizontální připojení, práškový nátěr, deska 400x400, 16 otvorů se stavitelnými lamelami	ks	6,000	0,000	-6,000	2 198,96	-13 193,76
52	M		Vířivá vyústka nastavitelná pro přívod vzduchu vč. komory s regulační klapkou, horizontální připojení ø200 mm, práškový nátěr, kruhová deska ø356 mm, RAL dle PD arch.	ks	0,000	6,000	6,000	4 066,80	24 400,80
53	M		Síto v rámečku na konec potrubí 750x707 mm	ks	0,000	2,000	2,000	1 329,60	2 659,20
54	M	2.23	Stěnová mřížka 300x100, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku	ks	8,000	0,000	-8,000	410,64	-3 285,12
55	M	2.24	Stěnová mřížka 400x200, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku	ks	12,000	0,000	-12,000	738,79	-8 865,48
56	M	2.24	Stěnová mřížka 625x125, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku, RAL dle PD arch.	ks	0,000	12,000	12,000	1 094,40	13 132,80
57	M		Stěnová mřížka 525x75, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku, RAL dle PD arch.	ks	0,000	2,000	2,000	1 094,40	2 188,80
58	M	2.24	Stěnová mřížka 425x75, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku, RAL dle PD arch.	ks	0,000	2,000	2,000	859,20	1 718,40
59	M	2.24	Stěnová mřížka 325x75, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku, RAL dle PD arch.	ks	0,000	6,000	6,000	825,60	4 953,60
60	M	2.24	Stěnová mřížka 225x75, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku, RAL dle PD arch.	ks	0,000	6,000	6,000	796,80	4 780,80
61	M	2.50	Požární klapka EIS 90 DN 280 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	1,000	0,000	-1,000	2 601,35	-2 601,35
62	M	2.51	Požární klapka EIS 90 DN 280 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	1,000	0,000	-1,000	2 601,35	-2 601,35
63	M	2.52	Požární klapka EIS 90 500x225 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	1,000	0,000	-1,000	3 220,07	-3 220,07
64	M	2.53	Požární klapka EIS 90 500x225 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	1,000	0,000	-1,000	3 220,07	-3 220,07
65	M	1.51	(PK 02.01.01) - Požární klapka EIS 90 630x500 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	5 821,92	5 821,92
66	M	1.51	(PK 02.01.02) - Požární klapka EIS 90 800x400 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	5 916,96	5 916,96
67	M	1.51	(PK 02.01.03) - Požární klapka EIS 90 710x280 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	4 785,12	4 785,12
68	M	1.51	(PK 02.01.04) - Požární klapka EIS 90 280x250 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	3 700,80	3 700,80
69	M	1.51	(PK 02.01.05) - Požární klapka EIS 90 710x315 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	5 130,72	5 130,72
70	M	1.51	(PK 02.01.06) - Požární klapka EIS 90 315x250 s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem	ks	0,000	1,000	1,000	3 784,32	3 784,32
71	M		Ohebné potrubí hlukově izolační DN 125	bm	5,000	0,000	-5,000	222,74	-1 113,70
72	M		Ohebné potrubí hlukově izolační DN 160	bm	29,000	0,000	-29,000	232,82	-6 751,78
73	M		Velmi ohebná hadice ø100 mm se spirálově vinutou kostrou z ocelového drátu mezi dvěma vrstvami několikvrstvého hliníkového laminátu	bm	0,000	32,000	32,000	148,80	4 761,60
74	M		Velmi ohebná hadice ø125 mm se spirálově vinutou kostrou z ocelového drátu mezi dvěma vrstvami několikvrstvého hliníkového laminátu	bm	0,000	3,000	3,000	154,80	464,40

75	M		Velmi ohebná hadice ø160 mm se spirálově vinutou kostrou z ocelového drátu mezi dvěma vrstvami několikavrstvého hliníkového laminátu	bm	0,000	2,000	2,000	163,20	326,40
76	M		Velmi ohebná hadice ø100 mm se spirálově vinutou kostrou z ocelového drátu mezi dvěma vrstvami několikavrstvého hliníkového laminátu, tepelně izolovaná	bm	0,000	2,000	2,000	182,40	364,80
77	M		Velmi ohebná hadice ø125 mm se spirálově vinutou kostrou z ocelového drátu mezi dvěma vrstvami několikavrstvého hliníkového laminátu, tepelně izolovaná	bm	0,000	2,000	2,000	188,40	376,80
78	M		Velmi ohebná hadice ø160 mm se spirálově vinutou kostrou z ocelového drátu mezi dvěma vrstvami několikavrstvého hliníkového laminátu, tepelně izolovaná	bm	0,000	3,000	3,000	201,60	604,80
79	M		Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení, vč. tvarovek	m2	178,000	245,000	67,000	877,20	58 772,40
80	M		Potrubí SPIRO DN 100 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	0,000	40,000	40,000	517,20	20 688,00
81	M		Potrubí SPIRO DN 125 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	1,000	27,000	26,000	564,00	14 664,00
82	M		Potrubí SPIRO DN 140 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	0,000	14,000	14,000	938,40	13 137,60
83	M		Potrubí SPIRO DN 160 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	17,000	10,000	-7,000	600,00	-4 200,00
84	M		Potrubí SPIRO DN 200 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	2,000	53,000	51,000	757,20	38 617,20
85	M		Potrubí SPIRO DN 225 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	22,000	27,000	5,000	1 125,60	5 628,00
86	M		Potrubí SPIRO DN 250 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	0,000	11,000	11,000	964,80	10 612,80
87	M		Potrubí SPIRO DN 280 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	5,000	0,000	-5,000	745,21	-3 726,05
88	M		Potrubí SPIRO DN 315 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	0,000	5,000	5,000	1 242,00	6 210,00
89	M		Tepelné izolace z desek ze synt. kaučuku tl. 25 mm vč.hliníkové fólie	m2	18,000	0,000	-18,000	1 008,28	-18 149,04
90	M		Požární izolace 40 mm, odolnost min DP15E1 typ B	m2	0,000	11,000	11,000	1 506,24	16 568,64
91	M		Izolace tepelná 40 mm, minerální vata s Al folií	m2	0,000	189,000	189,000	531,36	100 427,04
92	M		Izolace tepelná 60 mm, minerální vata s vnějším oplechováním	m2	0,000	42,000	42,000	1 807,20	75 902,40
93	M		Materiál spojovací, těsnící a montážní, pomocné ocelové konstrukce	kg	144,000	0,000	-144,000	147,58	-21 251,52
94	M		Závěsný, spojovací a těsnící materiál	kpl	0,000	1,000	1,000	37 603,20	37 603,20
95	M		Systém montážních konstrukcí pro instalaci vodorovného potrubí na ploché střechy	kpl	0,000	1,000	1,000	45 123,84	45 123,84
96	K		Doprava, sestavení, zapojení, montáž, zaregulování soustavy a přípomoc	hod	180,000	250,000	70,000	274,98	19 248,60
D 751 D4 - Vzduchotechnika - zařízení č.3									-100 444,56
1	M	3.01	Potrubní radiální ventilátor, skříň z ocel. pozink. plechu, oběžné kolo radiální s dozadu zahnutými lopatkami, pracovní teplota do +40°C, EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení, s potenciometrem pro nastavení požadovaného napětí, krytí IP 44, DN 125, V = 110 m3/h, 200 Pa, 0.065 kW, 0.5 A, 230 V, 50 Hz, vč. spojovacích manžet DN 125 a samočinné klapky do potrubí DN 125	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
2	M	3.01	Odvodni ventilátor do kruhového potrubí ø100 mm, skříň a oběžné kolo z plastu, pracovní teplota do +40°C, motor střídavý s dvojnásobným vinutím, krytí IP 44, DN 125, V = 60 m3/h, Dp=60 Pa, P=0,029 kW, 0,17 A, 230 V, 50 Hz, vč. spojovacích manžet DN 125 a samočinné klapky do potrubí DN 125, včetně:	ks	0,000	1,000	1,000	3 945,60	3 945,60
3	M		- spojovací manžety ø100 mm	kpl	0,000	1,000	1,000	256,80	256,80
4	M	3.02	Diagonální dvouotáčkový ventilátor do kruhového potrubí ø100 mm, skříň a oběžné kolo z plastu, pracovní teplota do +40°C, motor střídavý s dvojnásobným vinutím, krytí IP 44, DN 125, V = 60 m3/h, Dp=50 Pa, P=0,029 kW, 0,17 A, 230 V, 50 Hz, vč. spojovacích manžet DN 125 a samočinné klapky do potrubí DN 125, včetně:	ks	0,000	1,000	1,000	3 945,60	3 945,60
5	M		- spojovací manžety ø100 mm	kpl	0,000	1,000	1,000	256,80	256,80
6	M		Krycí mřížka na konec potrubí ø100 mm, RAL dle PD arch.	ks	0,000	4,000	1,000	811,20	811,20
7	M	3.02	dtto poz. 3.01, pouze V = 80 m3/h	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
8	M	3.03	dtto poz. 3.02	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03

9	M	3.04	dtto poz. 3.02	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
10	M	3.05	dtto poz. 3.01, pouze V = 210 m3/h, 180 Pa	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
11	M	3.06	dtto poz. 3.01, pouze V = 80 m3/h, 160 Pa	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
12	M	3.07	dtto poz. 3.06	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
13	M	3.08	dtto poz. 3.01, pouze V = 80 m3/h, 190 Pa	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
14	M	3.09	dtto poz. 3.01, pouze V = 210 m3/h, 190 Pa	ks	1,000	0,000	-1,000	6 914,03	-6 914,03
15	M	3.10	Taliřový ventil odvodní kovový lakovaný DN 125 vč.zděře	ks	18,000	0,000	-18,000	363,90	-6 550,20
16	M	3.11	Stěnová mřížka 300x100, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku	ks	16,000	0,000	-16,000	410,64	-6 570,24
17	M	3.12	Stěnová mřížka 400x200, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku	ks	4,000	0,000	-4,000	738,79	-2 955,16
18	M		Ohebné potrubí hlukově izolační DN 125	bm	28,000	0,000	-28,000	222,74	-6 236,72
19	M		Výfuková hlavice DN 225 s ochranným límcem proti dešti a s ochr.sítem oka 10x10 mm, lakovaná	ks	1,000	0,000	-1,000	1 846,06	-1 846,06
20	M		Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení, vč. tvarovek	m2	4,000	0,000	-4,000	646,21	-2 584,84
21	M		Potrubí SPIRO DN 125 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	31,000	0,000	-31,000	495,89	-15 372,59
22	M		Potrubí SPIRO DN 225 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	19,000	0,000	-19,000	678,30	-12 887,70
23	M		Potrubí SPIRO DN 100 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.30% tvarovek	bm	0,000	46,000	46,000	517,20	23 791,20
24	M		Materiál spojovací, těsnící a montážní, pomocné ocelové konstrukce	kg	71,000	0,000	-71,000	147,58	-10 478,18
25	M		Závěsný, spojovací a těsnící materiál	kpl	0,000	1,000	1,000	2 505,60	2 505,60
26	K		Doprava, sestavení, zapojení, montáž, zaregulování soustavy a připomoce	hod	50,000	20,000	-30,000	274,98	-8 249,40
D		751	D5 - Vzduchotechnika - zařízení č.4						-18 210,38
1	M	4.01	Mřížka interiérová na potrubí DN 200, uzavírací, lakovaná	ks	2,000	0,000	-2,000	1 206,27	-2 412,54
2	M	4.02	Protidešťová mřížka na potrubí DN 200, lakovaná	ks	2,000	0,000	-2,000	1 525,25	-3 050,50
3	M	4.03	Stěnová mřížka 300x100, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku	ks	10,000	0,000	-10,000	410,64	-4 106,40
4	M	4.04	Stěnová mřížka 400x200, materiál hliník, rozteč lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku	ks	2,000	0,000	-2,000	738,79	-1 477,58
5	M		Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení, vč. tvarovek	m2	2,000	0,000	-2,000	646,21	-1 292,42
6	M		Potrubí SPIRO DN 200 - ocel.pozink.plech, běžné provedení vč.0% tvarovek	bm	3,000	0,000	-3,000	633,38	-1 900,14
7	M		Materiál spojovací, těsnící a montážní, pomocné ocelové konstrukce	kg	12,000	0,000	-12,000	147,58	-1 770,96
8	K		Doprava, sestavení, zapojení, montáž, zaregulování soustavy a připomoce	hod	8,000	0,000	-8,000	274,98	-2 199,84
D		751	D6 - Vzduchotechnika - zařízení č.5				0		1 765,36
1	M		Stropní konzole, sada	kpl	0,000	1,000	1,000	1 572,00	1 572,00
2	M		Antivibrační kusy, sada	kpl	0,000	1,000	1,000	1 374,00	1 374,00
3	M		Materiál spojovací, těsnící a montážní	kg	18,000	10,000	-8,000	147,58	-1 180,64
D		751	D7 - Ostatní				0		92 644,62
1	K		Přesun hmot v objektech v do 6 m	kpl	1,000	0,000	-1,000	10 999,38	-10 999,38
2	K		Přesun hmot zohledňující nové polohy hlavních zařízení	kpl	0,000	1,000	1,000	103 644,00	103 644,00

Pozemní a inženýrské stavitelství CZ

Formulář / stav k 15.3.2015

Změnový list - č. 16**Oznámení změny**

ČÍSLO:

16

ZE DNE:

01.10.2020**OBJEDNATEL:**Název: **Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín**

Zastoupený:

ZHOTOVITEL:Název: **STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odštěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství****STAVBA:**Název: **Sportovní hala v Borkách****DŮVOD ZMĚNY:**

„Změna vyplývající z požadavku investora“.

pozice	
Sportovní hala v Borkách - D.1.4.f) MaR	<p>Zhotovitel v souladu s ustanovením § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů předkládá návrh na provedení změny závazku ze smlouvy, (a) kterou není možné z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení provést jiným než stávajícím dodavatelem (tedy zhotovitelem), když daná změna v osobě dodavatele (b) způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů a (c) hodnota dodatečných stavebních prací nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku.</p>
	<p>Popis změny: Na základě požadavku zadavatele (investora) za účelem zvýšení technické úrovně řešení je kompletně nově v objektu navrženo měření a regulace "MaR" jako automatizující provoz zařízení VZT, zastínění, ÚT a osvětlení.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Doplněna vazba rolet a požárního větrání (při požadavku na větrání dojde k vyjetí rolet). 2) Doplněny elektro hlavice do zázemí místo termohlavic (vylepšení regulace UT šatny atd.). 3) Regulace VZT a UT se koncepčně změnila (původně VZT měla autonomní regulaci – koncepčně složitě realizovatelné, nově pro zlepšení komfortu řízení regulace VZT přebírá kompletně MaR). 4) Doplněno vypínání osvětlení při opuštění budovy a zastřežení EZS objektu. 5) Doplněno dohledové pracoviště do recepce - formou PC (z vizualizace půjdou ovládat různé stavy všech zařízení VZT a UT, odečty spotřeb s reportem, atd.). <p>Jedná se o změnu závazku, kterou není možné provést jiným dodavatelem než zhotovitelem, který byl v rámci dodatku č. 1 ke smlouvě pověřen zpracováním ZSPD a který jako jediný může dané zlepšení provést a změna nepřesáhne 50 % původní hodnoty závazku. Zároveň se jedná o nezbytné práce, které nebyly zahrnuty v zadávacích podmínkách.</p>

Oznámení vydává: **"STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odštěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství"**

Za zhotovitele (podpis a datum vydání):

10. 2020

Potvrzení o převzetí OZ:

Za objednatele (podpis a datum převzetí):

1. 10. 2020

Toto Oznámení o změně (dále jen "OZ") je podkladem pro zpracování Návrhu ocenění změnového listu (dále jen "ZL"). Není potvrzením změnového listu podle Smlouvy o dílo. Zhotovitel nebude objednávat materiál, výrobky apod. a provádět práce, pokud neobdrží potvrzený změnový list (dále jen "ZL") pokrývající výše uvedený popis.

Rozdělovník:

Přílohy:

2

Objednatel

1

Zhotovitel

Pozemní a inženýrské stavitelství CZ

Formulář / stav k 15.3.2015

Změnový list - č. 16

ČÍSLO:

16

ZE DNE:

01.10.2020

OBJEDNATEL:

Název: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

Zastoupený:

ZHOTOVITEL:

Název: STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odštěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství

STAVBA:

Název: Sportovní hala v Borkách

DŮVOD ZMĚNY:

Změna vplyvající z požadavku investora.

1. Předmět změny: D.1.4.f) MaR - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Kod	Popis	Množství	mj	Jednotková cena	Cena celkem
8	MaR	1	kpl	-237 046,29 Kč	-237 046,29 Kč
8	Periferie ASR - VZT1 (větrání sportovní haly) / viz. tech. schéma č. 1	1	kpl	58 260,18 Kč	58 260,18 Kč
8	Periferie ASR - VZT2 (větrání zázemí haly) / viz. tech. schéma č. 2	1	kpl	43 433,79 Kč	43 433,79 Kč
8	Periferie ASR - VZT3 (větrání nářadovny) / viz. tech. schéma č. 3	1	kpl	19 195,80 Kč	19 195,80 Kč
8	Periferie ASR - kaskáda TC (strojovna UT) / viz. tech. schéma č. 4	1	kpl	2 949,75 Kč	2 949,75 Kč
8	Periferie ASR - UT a TV (strojovna UT) / viz. tech. schéma č. 5	1	kpl	25 454,12 Kč	25 454,12 Kč
8	Periferie ASR - IRC (klimatizace m. č. 1.06 a 1.09) / viz. tech. schéma č. 6	1	kpl	30 138,17 Kč	30 138,17 Kč
8	Periferie ASR - VZT2 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 8	1	kpl	2 975,64 Kč	2 975,64 Kč
8	Periferie ASR - VZT2 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 9	1	kpl	2 975,64 Kč	2 975,64 Kč
8	Periferie ASR - VZT3 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 10	1	kpl	2 975,64 Kč	2 975,64 Kč
8	Periferie ASR - VZT1 (prostor haly) / viz. tech. schéma č. 11	1	kpl	2 704,80 Kč	2 704,80 Kč
8	Periferie ASR - VZT1 (prostor haly) / viz. tech. schéma č. 12	1	kpl	2 704,80 Kč	2 704,80 Kč
8	Periferie ASR - MET (meteostanice) / viz. tech. schéma č. 13	1	kpl	60 375,00 Kč	60 375,00 Kč
8	Rozvaděč RM1	1	kpl	270 000,00 Kč	270 000,00 Kč
8	Montážní práce, software, zaškolení,	1	kpl	644 322,63 Kč	644 322,63 Kč
8	Dohledové pracoviště - recepce zázemí	1	kpl	77 625,00 Kč	77 625,00 Kč
CELKEM					1 009 044,67 Kč

2. Cena změny:

pozice	předmět	cena (Kč bez DPH)
1	Cena předmětu změny "Změnového listu č.16"	1 009 044,67 Kč

3. Čas plnění:

a) Čas plnění se nemění v dílčích termínech ani v termínu celkovém

b) Čas plnění se mění takto:

celkový termín	původní termín	nový termín
celkový termín dokončení díla dle SOD		
dílčí termíny	původní termín	nový termín

Vyjádření TDI: ZA TDI: SOUHLASÍ

Za TDI (podpis a datum)

Vyjádření AD: 29.10.20

Za AD (podpis a datum):

Podpis zmocněnce objednatel:

Podpis zmocněnce zhotovitele

Rozdělovník:

2 Objednatel
1 Zhotovitel

Přílohy: VV SO710 Sportovní hala D14F MaR RŮZDÍLOVY

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

07 - SO.710 Sportovní hala - D.1.4.f) MaR - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

KSO: 802 21 11

Místo: ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Zhotovitel:

Strabag a.s.

Projektant:

SATER-PROJEKT s.r.o.

Zpracovatel:

SATER-PROJEKT s.r.o.

CC-CZ:

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

IČ: 002 35 440

DIČ: CZ 002 35 440

IČ: 608 38 744

DIČ: CZ 608 38 744

IČ: 496 15 882

DIČ: CZ 496 15 882

IČ: 496 15 882

DIČ: CZ 496 15 882

Cena bez DPH

1 009 044,67

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-303 657,18	21,00%	-63 768,01
snižená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK CZK

945 276,66

LA 7B

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borčicích

Objekt:

07 - SO.710 Sportovní hala - D.1.4.f) MaR - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo:

ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Datum:

15.9.2020 (Revize 1)

Zacavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant:

SATER-PROJEKT s.r.o.

Zhotovitel:

Strabag a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 009 044,67

PSV - Práce a dodávky PSV

1 009 044,67

8 - MaR	-237 046,29
8 - Periferie ASŘ - VZT1 (větrání sportovní haly) / viz. tech. schéma č. 1	58 260,18
8 - Periferie ASŘ - VZT2 (větrání zázemí haly) / viz. tech. schéma č. 2	43 433,79
8 - Periferie ASŘ - VZT3 (větrání nářadovny) / viz. tech. schéma č. 3	19 195,80
8 - Periferie ASŘ - kaskáda TČ (strojovna ÚT) / viz. tech. schéma č. 4	2 949,75
8 - Periferie ASŘ - ÚT a TV (strojovna ÚT) / viz. tech. schéma č. 5	25 454,12
8 - Periferie ASŘ - IRC (klimatizace m. č. 1.06 a 1.09) / viz. tech. schéma č. 6	30 138,17
8 - Periferie ASŘ - VZT2 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 8	2 975,64
8 - Periferie ASŘ - VZT2 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 9	2 975,64
8 - Periferie ASŘ - VZT3 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 10	2 975,64
8 - Periferie ASŘ - VZT1 (prostor haly) / viz. tech. schéma č. 11	2 704,80
8 - Periferie ASŘ - VZT1 (prostor haly) / viz. tech. schéma č. 12	2 704,80
8 - Periferie ASŘ - MET (meteostanice) / viz. tech. schéma č. 13	60 375,00
8 - Rozvaděč RM1	270 000,00
8 - Montážní práce, software, zaškolení, projektová dokumentace	644 322,63
8 - Dohledové pracoviště - recepce zázemí	77 625,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

07 - SO.710 Sportovní hala - D.1.4.f) MaR - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo:

ulice Brankovická, Kolín V - Borky

Datum: 15.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant: SATER-PROJEKT s.r.o.

Zhotovitel:

Strabag a.s.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství ZSPD	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem									1 009 044,67	
D	PSV		Práce a dodávky PSV						1 009 044,67	
D	8		MaR						-237 046,29	
1	M		Nadstavbová jednotka a řídicí systém umožňující sběr, uchování, prezentaci a přenos dat z jednotlivých řídicích jednotek VZT, chlazení, vytápění a měřidel spotřeby s dálkovým odečtem, vč. výstupu do grafického rozhraní na PC	ks	1,000	0,000	-1,000	38 497,84	-38 497,84	
2	K		Dálkový komunikační modul pro možnost vzdálené správy a přístupu	ks	1,000	0,000	-1,000	8 249,54	-8 249,54	
3	M		Terminál (počítač) pro řízení, sledování, uchování, analýzu a výstupy nadstavbové jednotky	ks	1,000	0,000	-1,000	27 498,45	-27 498,45	
4	K		připojení a osazení terminálu	ks	1,000	0,000	-1,000	8 249,54	-8 249,54	
5	M		Přepětová ochrana třetí stupeň (D) - 1. a 2. stupeň dle elektro	ks	1,000	0,000	-1,000	8 249,54	-8 249,54	
6	K		osazení ochrany	ks	1,000	0,000	-1,000	1 099,94	-1 099,94	
7	M		zdroj napájení 230V AC/24V AC, 200VA, bezpečnostní	ks	1,000	0,000	-1,000	2 749,85	-2 749,85	
8	K		osazení ochrany	ks	1,000	0,000	-1,000	1 099,94	-1 099,94	
9	M		Rozvaděč RA-1 1x pole včetně vnitřní náplně pro nadstavbovou jednotku MaR (pokud bude nutné osadit; některé nadstavbové systémy nepotřebují fyzický rozvaděč, vše řeší „počítač“)	ks	1,000	0,000	-1,000	87 995,05	-87 995,05	
10	K		Montáž rozvaděče a vyzkoušení funkce	hod	24,000	0,000	-24,000	494,97	-11 879,28	
11	K		Naprogramování a konfigurace nadstavbové jednotky, terminálu a vzdálené správy	hod	40,000	0,000	-40,000	1 044,94	-41 797,60	
12	M		<u>Kabely, nosné prvky, montáže, propojení - VZT zař. č.1 a 2, vytápění, chlazení, nadstavba</u>							
13	M		Kabel komunikace Mod-Bus RS485 2x2x0.8	m	40,000	0,000	-40,000	22,00	-880,00	
14	M		Kabel komunikační ethernet většinou UTP Cat5	m	18,000	0,000	-18,000	120,99	-2 177,82	
15	M		Instalační kabel určený pro vnitřní rozvody strukturované kabeláže; CU drát; PVC; modrá, 8-žilový, FIP cat. 6	m	0,000	65,000	65,000	25,88	1 681,88	
16	M		Instalační kabel určený pro vnitřní rozvody strukturované kabeláže; CU drát; PVC; červená, 8-žilový, JXFE-R 2x2x0.8	m	0,000	125,000	125,000	34,50	4 312,50	
17	M		2x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	222,000	1 190,000	968,000	7,70	7 453,60	
18	M		4x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	23,000	750,000	727,000	13,20	9 596,40	
19	M		7x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	30,000	970,000	940,000	23,10	21 714,00	
20	M		Kabel napájecí 24VAC ohebný, PVC, 4kV 3x0.75 -G	m	3,000	0,000	-3,000	8,80	-26,40	
21	M		Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-J	m	83,000	195,000	112,000	13,20	1 478,40	

22	M	Kabel sílový lanko, PVC, 4kV 4x1.5 Stíněný	m	30,000	225,000	195,000	33,00	6 435,00
23	M	Napájecí kabel pro pružný rozvod elektrické energie, bez namáhání, 450V, 4-žilový, CYKY-J 4x2.5	m	0,000	125,000	125,000	46,58	5 821,88
24	M	Žlab OCEP 62/50 s víklem	m	25,000	125,000	100,000	153,99	15 399,00
25	M	Kabelový žlab oceloplechový MARS 125/50, galvanický zinek, včetně tvarovek, podpěr/závěsů a montážního příslušenství	m	0,000	68,000	68,000	439,88	29 911,50
26	M	Krabice univerzální pro montáž do sádrokartonu. Kopos KU 68/71L1_NA	ks	0,000	15,000	15,000	163,88	2 458,13
27	M	Instalační krabice, A - C3, svorkování kabeláže a periferii se svorkami	ks	0,000	30,000	30,000	69,00	2 070,00
28	M	Ohebná elektroinstalační trubka s UV ochranou, včetně úchytného materiálu, průměr 20mm	m	0,000	400,000	400,000	37,95	15 180,00
29	M	Ohebná elektroinstalační trubka s UV ochranou, včetně úchytného materiálu, průměr 25mm	m	0,000	100,000	100,000	51,75	5 175,00
30	K	Montážní a instalační materiál, trubky	ks	1,000	0,000	-1,000	1 099,94	-1 099,94
31	K	Drobný montážní a spojovací materiál	ks	1,000	0,000	-1,000	5 499,69	-5 499,69
32	K	Montážní práce MaR a elektro (uložení kabelů, prozvonění..)	hod	80,000	0,000	-80,000	494,97	-39 597,60
33	K	Inženýrské a kompletační práce	hod	24,000	0,000	-24,000	714,96	-17 159,04
34	K	Revize	hod	4,000	0,000	-4,000	714,96	-2 859,84
35	K	Komplexní zkoušky, seřízení	hod	24,000	0,000	-24,000	714,96	-17 159,04
36	K	Zaškolení obsluhy	hod	4,000	0,000	-4,000	714,96	-2 859,84
37	K	Přípomoc, drobný materiál, doprava	kpl	1,000	0,000	-1,000	7 699,57	-7 699,57
38	K	Armatury a zařízení (D+M)						
39	K 10	Trojcestný regulační ventil vytápění, vč. pohonu, zapojení a připojení do systému - Kv 1,6, DN 15	ks	1,000	0,000	-1,000	10 449,41	-10 449,41
40	K 11	Trojcestný regulační ventil vytápění, vč. pohonu, zapojení a připojení do systému - Kv 2,5, DN 15	ks	1,000	0,000	-1,000	10 449,41	-10 449,41
41	K 12	Trojcestný regulační ventil vytápění, vč. pohonu, zapojení a připojení do systému - Kv 6,3, DN 25	ks	1,000	0,000	-1,000	10 449,41	-10 449,41

D 8 Periferie ASŘ - VZT1 (větrání sportovní haly) / viz. tech. schéma č. 1 58 260,18

1		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160 °C, L= 200mm	ks	0,000	1,000	1,000	859,05	859,05
2		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160 °C, L= 200mm	ks	0,000	1,000	1,000	859,05	859,05
3		Kombinované čidlo koncentrace CO2 a teploty, kanálové, 2x0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	6 891,38	6 891,38
4		Kombinované čidlo koncentrace CO2 a teploty, kanálové, 2x0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	6 891,38	6 891,38
5		Upevňovací příruba pro montáž do VZT kanálu	ks	0,000	2,000	2,000	307,05	614,10
6		Snímač tlakové difference 0...1000/1600/2500 Pa, 0...10 V / 0(4)...20mA	ks	0,000	1,000	1,000	4 745,48	4 745,48
7		Snímač tlakové difference 0...1000/1600/2500 Pa, 0...10 V / 0(4)...20mA	ks	0,000	1,000	1,000	4 745,48	4 745,48
8		Ionizační detektor kouře ve VZT systémech, napájení 24VAC, výstup 1x relé 2A	ks	0,000	1,000	1,000	8 797,50	8 797,50
9		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
10		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
11		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
12		Regulátor tlakové difference 0,05-0,5 kPa / 0,5-5 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
13		Regulátor tlakové difference 0,05-0,5 kPa / 0,5-5 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
14		Servopohon 7 Nm s pruž. pro zp. chod (90°=90s), 0-10V, 24V-, pozice 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	5 123,25	5 123,25
15		Servopohon 7 Nm s pruž. pro zp. chod (90°=90s), 0-10V, 24V-, pozice 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	5 123,25	5 123,25
16		Servopohon 10 Nm, (90°=35/60/120s), SUT, 24V-	ks	0,000	1,000	1,000	3 096,38	3 096,38
17		Servopohon 10 Nm, (90°=35/60/120s), SUT, 24V-	ks	0,000	1,000	1,000	3 096,38	3 096,38
18		Vypínač LTS20A v krytu IP65 + PE svorka, 4.pól. 20A, červený	ks	0,000	1,000	1,000	1 707,75	1 707,75
19		Vypínač LTS20A v krytu IP65 + PE svorka, 4.pól. 20A, červený	ks	0,000	1,000	1,000	1 707,75	1 707,75

20 D 8 Periferie ASŘ - VZT2 (větrání zázemí haly) / viz. tech. schéma č. 2

43 433,79

21		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 200mm	ks	0,000	1,000	1,000	859,05	859,05
22		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 200mm	ks	0,000	1,000	1,000	859,05	859,05
23		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 200mm	ks	0,000	1,000	1,000	859,05	859,05
24		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 200mm	ks	0,000	1,000	1,000	859,05	859,05
25		Upevňovací příruba pro montáž do VZT kanálu	ks	0,000	4,000	4,000	307,05	1 228,20
26		Snímač tlakové difference 0-100/300/500 Pa, 0...10 V / 0(4)...20mA	ks	0,000	1,000	1,000	4 745,48	4 745,48
27		Snímač tlakové difference 0-100/300/500 Pa, 0...10 V / 0(4)...20mA	ks	0,000	1,000	1,000	4 745,48	4 745,48
28		Ionizační detektor kouře ve VZT systémech, napájení 24VAC, výstup 1x relé 2A	ks	0,000	1,000	1,000	8 797,50	8 797,50
29		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
30		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
31		Regulátor tlakové difference 0,05-0,5 kPa / 0,5-5 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
32		Regulátor tlakové difference 0,05-0,5 kPa / 0,5-5 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
33		Regulátor tlakové difference 0,05-0,5 kPa / 0,5-5 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
34		Servopohon 7 Nm s pruž. pro zp. chod (90°=90s), 2P, 24V-, 24...48V=, 2Ss	ks	0,000	1,000	1,000	5 288,85	5 288,85
35		Servopohon 7 Nm s pruž. pro zp. chod (90°=90s), 2P, 24V-, 24...48V=, 2Ss	ks	0,000	1,000	1,000	5 288,85	5 288,85
36		Servopohon 5 Nm, (90°=35/60/120s), SUT, 24V-	ks	0,000	1,000	1,000	2 485,73	2 485,73
37		Vypínač LTS20A v krytu IP65 + PE svorka, 4.pól, 20A, červený	ks	0,000	1,000	1,000	1 707,75	1 707,75
38		Vypínač LTS20A v krytu IP65 + PE svorka, 4.pól, 20A, červený	ks	0,000	1,000	1,000	1 707,75	1 707,75

D 8 Periferie ASŘ - VZT3 (větrání nářadovny) / viz. tech. schéma č. 3 19 195,80

1		Ionizační detektor kouře ve VZT systémech, napájení 24VAC, výstup 1x relé 2A	ks	0,000	1,000	1,000	8 797,50	8 797,50
2		Ionizační detektor kouře ve VZT systémech, napájení 24VAC, výstup 1x relé 2A	ks	0,000	1,000	1,000	8 797,50	8 797,50
3		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40
4		Regulátor tlakové difference 0,02-0,3 kPa / 0,2-3 mbar	ks	0,000	1,000	1,000	800,40	800,40

D 8 Periferie ASŘ - kaskáda TČ (strojovna ÚT) / viz. tech. schéma č. 4 2 949,75

1		Čidlo teploty venkovní	ks	0,000	1,000	1,000	448,50	448,50
2		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 100mm	ks	0,000	1,000	1,000	834,90	834,90
3		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 100mm	ks	0,000	1,000	1,000	834,90	834,90
4		Jímka pro čidla teploty stonkové, R1/4	ks	0,000	2,000	2,000	415,73	831,45

D 8 Periferie ASŘ - ÚT a TV (strojovna ÚT) / viz. tech. schéma č. 5 25 454,12

1		Čidlo teploty prostorové; montáž na zeď; Ni1000	ks	0,000	1,000	1,000	467,48	467,48
2		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 100mm	ks	0,000	1,000	1,000	834,90	834,90
3		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 100mm	ks	0,000	1,000	1,000	834,90	834,90
4		Čidlo teploty tyčové, Ni 1000, -50-160°C, L= 100mm	ks	0,000	1,000	1,000	834,90	834,90
5		Jímka pro čidla teploty stonkové, R1/4	ks	0,000	3,000	3,000	415,73	1 247,18
6		Převodník tlaku, 24V AC/DC, 0-6 bar, 0-10V	ks	0,000	1,000	1,000	3 443,10	3 443,10
7		Univerzální regulátor teploty, 15...95°C, Xsd pevná, 6m	ks	0,000	1,000	1,000	1 621,50	1 621,50
8		Trojcestný regulační ventil; PN16; DN20; kvs=6.3; 8mm; =%;	ks	0,000	1,000	1,000	2 559,90	2 559,90
9		Pohon ventilu 250N; SUT 24V; 8mm; 30/65/120s;	ks	0,000	1,000	1,000	2 547,83	2 547,83
10		1 Šroubení s těsněním G 1-1/4 pro DN20	ks	0,000	3,000	3,000	175,95	527,85
11		Univerzální regulátor teploty, 15...95°C, Xsd pevná, 6m	ks	0,000	1,000	1,000	1 621,50	1 621,50
12		Čidlo teploty kabelové; Ni1000; -20-100°C; L=3M	ks	0,000	1,000	1,000	445,05	445,05

13		Čidlo teploty příložené, Ni1000	ks	0,000	1,000	1,000	507,15	507,15
14		Sonda pro detektor zaplavení DZ4	ks	0,000	1,000	1,000	229,43	229,43
15		Trojcestný regulační ventil: PN16; DN32; kvs=16; 8mm; =%;	ks	0,000	1,000	1,000	3 450,00	3 450,00
16		Pohon ventilu 250N; SUT 24V; 8mm; 30/65/120s;	ks	0,000	1,000	1,000	3 246,45	3 246,45
17		1 Šroubení s těsněním G 2 pro DN32	ks	0,000	3,000	3,000	345,00	1 035,00
18 D	8	Periferie ASŘ - IRC (klimatizace m. č. 1.06 a 1.09) / viz. tech. schéma č. 6						30 138,17
19		Odloučený IO-Modul 24 V AC, 3 relé, 3 triaky	ks	0,000	1,000	1,000	3 853,65	3 853,65
20		Termoelektrický pohon ventilku; 24V; NC; L=1m; PWM, on/off; barva bílá	ks	0,000	7,000	7,000	553,73	3 876,08
21		Ovládací jednotka ecos5 bílá, LCD, NTC, 5 tlačítek (+, -, přit., vent., eco)	ks	0,000	1,000	1,000	2 722,05	2 722,05
22		Ovládací jednotka ecos5 bílá, LCD, NTC, 5 tlačítek (+, -, přit., vent., eco)	ks	0,000	1,000	1,000	2 722,05	2 722,05
23		Čidlo teploty kabelové; Ni1000; -20-100°C; L=3M	ks	0,000	1,000	1,000	445,05	445,05
24		Čidlo teploty kabelové; Ni1000; -20-100°C; L=3M	ks	0,000	1,000	1,000	445,05	445,05
25		Elektroventil pro OT zázemí, DN15	ks	0,000	16,000	16,000	1 004,64	16 074,24
D	8	Periferie ASŘ - VZT2 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 8						2 975,64
1		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
2		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
3		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
D	8	Periferie ASŘ - VZT2 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 9						2 975,64
1		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
2		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
3		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
D	8	Periferie ASŘ - VZT3 (prostory šaten a sprch) / viz. tech. schéma č. 10						2 975,64
1		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
2		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
3		Stropní PIR detektor pohybu, 360 st., 24V AC/DC, kontakt NC	ks	0,000	1,000	1,000	991,88	991,88
D	8	Periferie ASŘ - VZT1 (prostor haly) / viz. tech. schéma č. 11						2 704,80
1		Čidlo teploty prostorové; montáž na zeď; Ni1000	ks	0,000	1,000	1,000	1 352,40	1 352,40
2		Čidlo teploty prostorové; montáž na zeď; Ni1000	ks	0,000	1,000	1,000	1 352,40	1 352,40
D	8	Periferie ASŘ - VZT1 (prostor haly) / viz. tech. schéma č. 12						2 704,80
1		Čidlo teploty prostorové; montáž na zeď; Ni1000	ks	0,000	1,000	1,000	1 352,40	1 352,40
2		Čidlo teploty prostorové; montáž na zeď; Ni1000	ks	0,000	1,000	1,000	1 352,40	1 352,40
D	8	Periferie ASŘ - MET (meteostanice) / viz. tech. schéma č. 13						60 375,00
1		Meteostanice pro řízení TZB, snímače větru, deště, intenzity osvětlení, teploty, vlhkosti, tlak vzduchu atd. montáž na fasádní rameno, napájení 24VDC, komunikace RS485 Modbus RTU, délka kabelu 5m, IP68	ks	0,000	1,000	1,000	50 887,50	50 887,50
2		Montážní rameno / držák na vertikální plochu objektu, ocel, 250 x 42 mm	ks	0,000	1,000	1,000	9 487,50	9 487,50
D	8	Rozvaděč RM1						270 000,00

1		Oceloptechový skříňový rozvaděč 2000x1200x400 (v x š x h) vč. podstavce 100 mm, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, příводы a vývody kabelů spodem, IP 56/20, dveře s těsněním, tříbodový uzávěr s možností uzamykání, ovládací prvky servisních vypínačů a LED signálků na dveře rozvaděče, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popis rozvaděče strojově zpracovanými štítky	ks	0,000	1,000	1,000	270 000,00	270 000,00
		Přepětová ochrana s varistorem - 1.+ 2. stupeň						1
		Hlavní vypínač rozvaděče						1
		Signálka zelená , Napájení 230V / 50Hz, barva zelená						1
		Deblokační tlačítko						1
		Štítek popisný, 25 písmen, strojově zpracování						5
		Třípólový jistič, "C", 230V, 50Hz, 16A						4
		Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 16A						1
		Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 10A						1
		Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 6A						1
		Dvoupólový jistič, "C", 24V, 50Hz, 4A						1
		Pojistkové pouzdro včetně pojistky do 3,15A						8
		Svorka řadová, RSA						70
		Zásuvka na DIN lištu , 2P+T, 230V, 50Hz, 10A						1
		Přepětová ochrana s VF filtrem - 3.stupeň						1
		Bezpečnostní ochranný transformátor , 230/24V, 50Hz, 100VA						1
		Napájecí zdroj , 230V AC/24V ss, výstupní proud 3,15A/80W						1
		Pomocné relé , Napájení 24V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty						10
		Pomocné relé , Napájení 230V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty						0
		Osvětlení rozvaděčové skříně , Dveřní spínač, napájení 230V, 50Hz, 11W						1
D	8	Montážní práce, software, zaškolení, projektová dokumentace						644 322,63
1		Doprava materiálu na stavbu	kpl	0,000	1,000	1,000	31 250,00	31 250,00
2		Montážní práce - rozvaděč M+R včetně stojanu	ks	0,000	1,000	1,000	6 900,00	6 900,00
3		Montážní práce - pokládka datových, ovládacích a silových kabelů	m	0,000	3 695,000	3 695,000	44,85	165 720,75
4		Montážní práce - instalačních ohebných a pevných trubek	m	0,000	500,000	500,000	43,13	21 562,50
5		Montážní práce - nosný systém kabelových žlabů	m	0,000	193,000	193,000	301,88	58 261,88
6		Montážní práce - periférii a koncová zařízení MaR	ks	0,000	100,000	100,000	603,75	60 375,00
7		Montážní práce - zapojení komunikace Modbus RTU	ks	0,000	13,000	13,000	1 293,75	16 818,75
8		Montážní práce - ventilátorů a čerpadel	ks	0,000	21,000	21,000	603,75	12 678,75
9		Test zapojení 1:1	ks	0,000	134,000	134,000	172,50	23 115,00
10		Software podstanic řídicího systému	kpl	0,000	1,000	1,000	75 000,00	75 000,00
11		Software vizualizace webserveru	kpl	0,000	1,000	1,000	5 175,00	5 175,00
12		Zřízení vzdálené správy systému	kpl	0,000	1,000	1,000	17 250,00	17 250,00
13		Zprovoznění a zaregulování	kpl	0,000	1,000	1,000	61 550,00	61 550,00
14		Komplexní zkoušky 72h	kpl	0,000	1,000	1,000	22 425,00	22 425,00
15		Výchozí elektrevize	kpl	0,000	1,000	1,000	18 975,00	18 975,00
16		Zaškolení obsluhy	h	0,000	8,000	8,000	517,50	4 140,00
17		Inženýrské a koordinační práce	kpl	0,000	1,000	1,000	43 125,00	43 125,00
D	8	Dohledové pracoviště - recepce zázemí						77 625,00
1		PC sestava, monitor 22", klávesnice, myš, operační systém - windows 10	kpl	0,000	1,000	1,000	51 750,00	51 750,00
2		Vizualizace	kpl	0,000	1,000	1,000	20 700,00	20 700,00
3		zprovoznění a nastavení	kpl	0,000	1,000	1,000	5 175,00	5 175,00

Pozemní a inženýrské stavitelství CZ

Formulář / stav k 15.3.2015

Změnový list - č. 17**Oznámení změny**

ČÍSLO:

17

ZE DNE:

02.10.2020**OBJEDNATEL:**Název: **Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín**

Zastoupený:

ZHOTOVITEL:Název: **STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odštěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství****STAVBA:**Název: **Sportovní hala v Borkách****DŮVOD ZMĚNY:**

„Změna vyplývající z požadavku investora“.

pozice	
Sportovní hala v Borkách - 714 - Akustická a protiotřesová opatření	Zhotovitel v souladu s ustanovením § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů předkládá návrh na provedení změny závazku ze smlouvy, (a) kterou není možné z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení provést jiným než stávajícím dodavatelem (tedy zhotovitelem), když daná změna v osobě dodavatele (b) způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů a (c) hodnota dodatečných stavebních prací nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku.
	Popis změny: Za účelem zvýšení technické úrovně prováděné práce a dodávaného zařízení, jakož i z důvodu efektivnějšího ztužení dřevěných plnostěnných vazníků, jsou v příčném směru k vazníkům navrženy dřevěné trámký o průřezu 80/140 mm v osové vzdálenosti 250 mm. Tyto trámký budou podle statického výpočtu součástí nosné konstrukce střechy a zároveň budou tvořit pohledový dřevěný rošt. Nad tyto trámký se umístí akustická minerální izolace tak aby byla splněna doba dozvuku pro sportovní haly. Vzhledem k požadavku dotčeného orgánu státní správy, územního odboru hasičského záchranného sboru Kolín, došlo rovněž ke změně v akustickém dřevěném obložení stěn tak, aby byl splněn požadavek podle ČSN 730865, tedy že jako hořící nescapává a neodpadává. Jedná se o změnu závazku, kterou není možné provést jiným dodavatelem než zhotovitelem, který byl v rámci dodatku č. 1 ke smlouvě pověřen zpracováním ZSPD, když dané práce nemůže provést nikdo jiný a změna nepřesáhne 50 % původní hodnoty závazku. Zároveň se jedná o nezbytné práce, které nebyly

Oznámení vydává:

"STRABAG a.s., Kačírkova 962/4, 158 00 Praha - odštěpný závod pozemní a inženýrské stavitelství"

Za zhotovitele (podpis a datum vydání)

10. 2020

Potvrzení o převzetí OZ:

Toto Oznámení o změně (dále jen "OZ") je podkladem pro zpracování Návrhu ocenění změnového listu (dále jen "ZL"). Není potvrzením změnového listu podle Smlouvy o dílo. Zhotovitel nebude objednávat materiál, výrobky apod. a provádět práce, pokud neobdrží potvrzený změnový list (dále jen "ZL") pokrývající výše uvedený popis.

Rozdělovník:

Přílohy:

2

Objednatel

1

Zhotovitel

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Tréninková sportovní hala v Borkách

Objekt:

SO 710 - Sportovní hala - 714 - Akustická a protitřesová opatření - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

KSO: 802 21 11

Místo: ulice Brankovická, Kolín V – Borky

CC-CZ:

Datum: 25.9.2020 (Revize 1)

Zadavatel:

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

IČ:

002 35 440

DIČ:

CZ 002 35 440

Zhotovitel:

STRABAG a.s.

IČ:

608 38 744

DIČ:

CZ 608 38 744

Projektant:

SATER-PROJEKT s.r.o.

IČ:

496 15 882

DIČ:

CZ 496 15 882

Zpracovatel:

SATER-PROJEKT s.r.o.

IČ:

496 15 882

DIČ:

CZ 496 15 882

Poznámka:

Viz list „Rekapitulace“.

Cena bez DPH

2 030 033,08

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 030 033,08	21,00%	426 306,95
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 456 340,03

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Objekt:

SO 710 - Sportovní hala - 714 - Akustická a protiotřesová opatření - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo: ulice Brankovická, Kolín V – Borky

Datum: 25.09.2020

Zadavatel: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant: SATER-PROJEKT
s.r.o.

Zhotovitel: STRABAG a.s.

Zpracovatel: SATER-PROJEKT
s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 030 033,08

PSV - Práce a dodávky PSV

2 030 033,08

714 - Akustická a protiotřesová opatření - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

2 030 033,08

ZA TD1:



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Objekt:

SO 710 - Sportovní hala - 714 - Akustická a protiotřesová opatření - Srovnání původního řešení dle "DPS" a nového dle "ZSPD"

Místo: ulice Brankovická, Kolín V – Borky

Datum: 25.09.2020

Zadavatel: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Projektant: SATER-PROJEKT s.r.o.

Zhotovitel: STRABAG a.s.

Zpracovatel: SATER-PROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství ZSPD	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem									2 030 033,08	
D PSV Práce a dodávky PSV									2 030 033,08	
D 714 Akustická a protiotřesová opatření									2 030 033,08	
1	K	714111101	Montáž akustických obkladů pohltivých z dřevěných panelů s lištovanými spárami	m2	1 726,013	0,000	-1 726,013	614,13	-1 059 996,36	CS ÚRS 2019 01
	VV		"akustický obklad v místnostech bez roštu" 327,47-184,623		142,847	0,000				
	VV		"akustický obklad v hale s roštěm" 184,623		184,623	0,000				
	VV		"styk vazníku se sloupem s roštěm" 1,19*(1,6-0,24)*8*2*3		77,683	0,000				
	VV		"strop haly" 1320,86		1 320,860	1 320,860				
	VV		Součet		1 726,013	1 320,860				
2	M	714-1	Akustický obklad - smrkové třívrstvé masivní desky (SWP), perforované podélnými lamelami 24.9/8 mm (lamela / mezera) celkové tl. 40mm doplněny absorbérem ze speciální netkané textilie s plošnou hmotností 450g/m2, polyester černé barvy tl. 2,5mm, akustický odpor 600 Ns/m3, třída reakce na oheň nejhůře B-s1, d0 (dle EN 13501-1), velikost panelů 2,5m x 5m - dle specifikace v PD DOPLNĚNÍ: Výrobek bud mít Vážený Činitel zvukové pohltivosti nejhůře ařfaw 0,70, třída pohltivosti nejhůře C.	m2	1 726,013	0,000	-1 726,013	1 851,56	-3 195 816,63	
3	K	714119001	Montáž akustických obkladů pohltivých z dřevěných panelů podkladového roštu	m	262,306	0,000	-262,306	9,17	-2 405,35	CS ÚRS 2019 01
	VV		"akustický obklad v hale s roštěm" 184,623		184,623	0,000	0,000			
	VV		"styk vazníku se sloupem s roštěm" 1,19*(1,6-0,24)*8*2*3		77,683	0,000	0,000			
	VV		Součet		262,306	0,000	0,000			
4	M	61223110	hranol vrstvený lepený nepohledový	m3	2,518	0,000	-2,518	5 958,00	-15 002,24	CS ÚRS 2019 01
	VV		262,306*4*0,04*0,06		2,518	0,000	0,000			
	VV		Součet		2,518	0,000	0,000			
5	K	766411231R1	Montáž obložení stěn plochy do 1 m2 lamely z tvrdého dřeva š do 60 mm	m2	0,000	490,991	490,991	2 312,30	1 135 319,53	CS ÚRS 2020 01
	VV		v místnostech				0,000			
	VV		(6,76+8,86)*0,7; m.č. 1.01 od úrovně +2,8				10,934			
	VV		(10,13*3,5)+(3,865*3,5)-(0,9*2,1+1,8*2,8); m.č. 1.01,1.02 na celou výšku				42,053			
	VV		(4,27+7,55+4,27)*0,7; m.č. 1.09 od úrovně +2,8				11,263			
	VV		(10,27*3,5)-(1,0*2,15+3,32*2,8); m.č. 1.09 na celou výšku				24,499			
	VV		(7,68+4,19+7,68)*3,5-(0,9*2,15*2+0,885*0,76+3,32*2,8); m.č. 1.06				54,586			
	VV		(3,32+2,8+2,8)*0,24; otvor mezi 1.06 a 1.09				2,141			
	VV		4,19*0,7; m.č. 1.06 od úrovně +2,8				2,933			
	VV		6,5*0,96; m.č. 1.01 nadpraží				6,240			
	VV		7,55*0,96; m.č. 1.09 nadpraží				7,248			
	VV		9,15*3,5; stěna osa A				32,025			
	VV		v hale osa G				0,000			
	VV		4,85*4,65*2				45,105			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství ZSPD	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,5*4,65*7			146,475				
	VV		v hale osa 10			0,000				
	VV		31,02*4,65			144,243				
	VV		-(1,8*1,9)*2			-6,840				
	VV		-(1,215*2,15)			-2,612				
	VV		-(14,25*2,76)			-39,330				
	VV		(1,9+1,8+1,9)*0,6*2; ostění a nadpraží			6,720				
	VV		(2,15+1,215+2,15)*0,6; ostění a nadpraží			3,309				
	VV		Součet			490,991				
6	M	61223275	hranol konstrukční SHP průřezu 42x42mm	m3	0,000	21,604	21,604	36 200,00	782 051,77	CS ÚRS 2020 01
			490,991*0,04			19,640				
			19,64*0,1; přečtené koeficientem množství			1,964				
			Součet			21,604				
7	K	766417211	Montáž obložení stěn podkladového roštu	m	0,000	948,690	948,690	59,00	55 972,71	CS ÚRS 2020 01
			rošt á 600 mm							
			v místnostech							
			27*0,7; m.č. 1.01 od úrovně +2,8			18,900				
			24*3,5; m.č. 1.01,1.02 na celou výšku			84,000				
			28*0,7; m.č. 1.09 od úrovně +2,8			19,600				
			18*3,5; m.č. 1.09 na celou výšku			63,000				
			33*3,5; m.č. 1.06			115,500				
			(3,32+2,8+2,8)*2; otvor mezi 1.06 a 1.09			17,840				
			8*0,7; m.č. 1.06 od úrovně +2,8			5,600				
			6,5*2; m.č. 1.01 podhled			13,000				
			7,55*2; m.č. 1.09 podhled			15,100				
			16*3,5; stěna osa A			56,000				
			v hale osa G							
			9*4,65*2			83,700				
			8*4,65*7			260,400				
			v hale osa 10							
			52*4,65			241,800				
			-(3*1,9)*2			-11,400				
			-(2*2,15)			-4,300				
			-(23*2,76)			-63,480				
			(1,9+1,8+1,9)*2*2; ostění a nadpraží			22,400				
			(2,15+1,215+2,15)*2; ostění a nadpraží			11,030				
			Součet			948,690				
8	M	61223110	hranol konstrukční BSH vrstvený lepený nepohledový	m3	0,000	2,505	2,505	17 700,00	44 333,19	CS ÚRS 2020 01
			948,69*0,04*0,06			2,277				
			2,277*0,1; přečtené koeficientem množství			0,228				
			Součet			2,505				
9	K	714183002	Montáž pohltivých desek na sraz volné stropů a stěn	m2	0,000	490,991	490,991	56,10	27 544,60	CS ÚRS 2020 01
			490,991; obklad stěn			490,991				
			Součet			490,991				
10	M	63150929	deska speciální akustická ze skleněných vláken jednostranně kaširovaná černou netkanou textilií tl 40mm	m2	0,000	540,090	540,090	188,00	101 536,92	CS ÚRS 2020 01
			490,991; obklad stěn			490,991				
			490,991*0,1; přečtené koeficientem množství			49,099				
			Součet			540,090				
11	K	783101203	Jemné obroušení podkladu truhlářských konstrukcí před provedením nátěru	m2	0,000	989,071	989,071	52,40	51 827,32	CS ÚRS 2020 01
			490,991; obklad stěn			490,991				
			126*9*5,5 = 6237*0,08=498,96; strop haly			498,080				
			Součet			989,071				
12	K	783164101	Základní jednonásobný olejový nátěr truhlářských konstrukcí	m2	0,000	989,071	989,071	90,00	89 016,39	CS ÚRS 2020 01
			490,991; obklad stěn			490,991				
			126*9*5,5 = 6237*0,08=498,96; strop haly			498,080				
			Součet			989,071				
13	K	783101403	Oprášení podkladu truhlářských konstrukcí před provedením nátěru	m2	0,000	989,071	989,071	5,79	5 726,72	CS ÚRS 2020 01
			490,991; obklad stěn			490,991				
			126*9*5,5 = 6237*0,08=498,96; strop haly			498,080				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství ZSPD	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Součet			989,071				
14	K	783167101	Krycí jednonásobný olejový nátěr truhlářských konstrukcí 490,991; obklad stěn 126*9*5,5 = 6237*0,08=498,96; strop haly	m2	0,000	989,071	989,071	94,50	93 467,21	CS ÚRS 2020 01
			Součet			989,071				
15	K	763131613	Montáž zavěšené jednovrstvé nosné konstrukce z profilů CD, UD SDK pohled "strop haly" 645 - akustický rastrový pohled	m2	0,000	645,000	645,000	551,00	355 395,00	CS ÚRS 2020 01
			Součet			645,000				
16	M	59036060	panel akustický bez roštu bílá tl 20mm "strop haly" 645 - akustický rastrový pohled 645,0*0,1; přepočtené koeficientem množství	m2	0,000	709,500	709,500	1 210,00	858 495,00	CS ÚRS 2020 01
			Součet			709,500				
17	K	762713111	Montáž prostorové vázané kce z hoblovaného řeziva průřezové plochy do 120 cm2 "strop haly" 126*9*5,5 = 6237	m	0,000	6 237,000	6 237,000	188,00	1 172 556,00	CS ÚRS 2020 01
			Součet			6 237,000				
18	M	61223210	hranol konstrukční BSH vrstvený lepený pohledový "strop haly" 6237*0,08*0,14 69,854*0,1; přepočtené koeficientem množství	m3	0,000	76,840	76,840	18 900,00	1 452 272,98	CS ÚRS 2020 01
			Součet			76,840				
19	K	762495000	Spojovací prostředky pro montáž olišťování, obložení stropů, střešních podhledů a stěn "strop haly" 1438 490,991; obklad stěn	m2	0,000	1 928,991	1 928,991	40,30	77 738,34	CS ÚRS 2020 01
			Součet			1 928,991				

