

Objednatel: **Město Kosmonosy, Debřská 223, 29306, Kosmonosy**
Zhotovitel: **CL-EVANS s.r.o.**

IČ 005 08 870
IČ 267 68 607

DODATEK / ZMĚNOVÝ LIST č. 13

**SMLOUVA O DÍLO č. EI-640/21
ZE DNE 29.3.2021**

PROJEKT: „Multifunkční tělocvična Kosmonosy“

LOKALIZACE ZMĚNY: VZT

DATUM: 16.3.2022

Následující změna mění předmět výše uvedené smlouvy a odsouhlasenou dokumentaci.

POPIS A DŮVOD ZMĚNY: Na základě chybného výpočtu potřeby objemu vzduchu, projekčně chybně uvažovaných/navržených VZT jednotek, které jsou poddimenzovány a navíc nesplňují normu EN, dále pak požadavku Objednatel na zrušení nuceného větrání v části tzv. multifunkčních sálů, změny konceptu (přesunutí VZT původně navržených nad halou) na objekt šaten, dále pak požadavku na připravenost na chlazení a doplnění dveřních clon, je vytvořen nový projekt VZT

CENOVÁ KALKULACE:

Dle příloženého položkového rozpočtu

SEZNAM PŘÍLOH/VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VZT

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

POČET PŘÍLOH: 2

Cena díla se sníží o :	-942.562 Kč
Cena díla se zvýší o :	1.041.682 Kč
Cena díla celkově bez DPH se na základě této změny zvýší o :	99.120 Kč

Změna termínů provádění/dokončení díla:

Doba nutná pro provedení sjednaných změn: 0 dní

Datum dokončení díla se prodlouží o: 0 dní

Změna bude realizována do: 31.10.2022

Termín dokončení díla do: 11/2022

Město Kosmonosy
(místostarosta- Mgr. Petr Boubín)

.....
podpis/datum

CL-EVANS s.r.o.
(jednatel – Ing. Jan Neužil)

.....
podpis/datum

Město Kosmonosy
(starosta – PharmDr. Eduard Masarčík)

.....
podpis/datum

CL-EVANS s.r.o.
(jednatel – Ing. Josef Láf)

.....
podpis/datum

REALSTAV MB, spol. s r.o.
(TDI – p. Pavel Prokorát)

.....
podpis/datum

CL-EVANS s.r.o.
(vedoucí projektu stavby – Ing. |Přemysl Licinberg)

.....
podpis/datum

REALSTAV MB, spol. s r.o.
Klaudiánova 124
293 01 Mladá Bolešlav
tel./fax: 326 323 419
IČ: 225685210



CL-EVANS s.r.o.
Bulharská 1557, 470 01 Česká Lípa
OR u KS v Ústí n.L., odd. C, vl. 19685
tel.: +420 487 522 992
IČ: 267 68 607, DIČ: CZ26768607
www.cl-evans.cz

	CELKEM VZT (ZL 13A-13D)	99 120,00
--	-------------------------	-----------

ZL 13A	VZT - DOPOČET CHYBĚJÍCÍHO VÝKONU DO PŮVODNÍHO KONCEPTU	942 562,00
ZL 13B	VZT - ZRUŠENÍ NUCENÉHO VĚTRÁNÍ VÍCCEÚČELOVÉHO SÁLU	-749 010,00
ZL 13C	VZT - ZMĚNA KONCEPTU	-193 552,00
	MEZISOUČET ZL13A, 13B, 13C	0,00
ZL 13D	VZT - DOPLNĚNÍ DVEŘNÍCH CLON - POŽADAVEK INVESTORA	99 120,00

Zl. 13A

CELKOVÁ HODNOTA ZL 942 562,00

VZT - DOPOČET CHYBĚJÍCÍHO VÝKONU DO PŮVODNÍHO KONCEPTU

1.1	Nástrěžení vzduchotechnická jednotka vylučovaná topným registrem, ventilátory přiváděného vzduchu, rozvodnici regulace, ventilátorem odvětrávaného vzduchu, deskovým výměníkem tepla, klápskami, filtrem, protimrazovou ochranou, mřížkou pro odvod vzduchu a servopohonem	ks	471 281,00	942 562,00
	Přítok vzduchu přiváděného 2550 m ³ /h, výkon UT 49,3 kW, tep. spád 80/60 °C, příkon 1,81 kW, 3x400V, 9 A.			

DOPOČET JEDNOTEK (CHYBĚJÍCÍ VÝKON)

	Prostředková síťka pr. 200 mm	ks	-1	3 241,00	-3 241,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Krycí mlžka pr. 100 mm	ks	-1	266,00	-266,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Zařízení sira skoupacího potrubí upravené napájecím pro odstraňování kondenzátu vč. montáže	ks	-2	526,00	-1 052,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Izolace lepená z minerální vaty o tl. 40 mm s AL. potpisem	m ²	-2	572,00	-1 144,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Izolace lepená z minerální vaty o tl. 80 mm s AL. potpisem	m ²	-2	598,00	-1 196,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Teplená izolace z minerální vaty o tl. 80 mm ve venkovním provedení (tl. do plechu)	m ²	-4,0	1 560,00	-6 240,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Čyflhraně potrubí sk. I z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-5,3	689,00	-3 651,70	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Ohebná Al hadice pro vzduchotechnická potrubí Ø 100	m	-19,0	231,00	-4 389,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 100 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-14,0	280,00	-3 920,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 125 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-5,0	349,00	-1 745,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 160 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-5,0	478,00	-2 390,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-22,0	616,00	-13 552,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 250 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-6,0	694,00	-4 164,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Zařízení 6.3 - větrání saten			-69 644,00		
3.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 200 mm (Δp=50 Pa, V=500 m ³ /h, výkon=132 W, proud=0,55 A) vč. příslušenství	ks	-4	7 797,00	-31 188,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Průžna spojka pr. 200 mm	ks	-8	219,00	-1 752,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Zoňná klápka pr. 200 mm	ks	-4	429,00	-1 716,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Prostředková žaluzie 450x200 mm	ks	-2	1 326,00	-2 652,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Kovový talířový ventil odvodní pr. 200 mm	ks	-12	400,00	-4 800,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Izolace lepená z minerální vaty o tl. 40 mm s AL. potpisem	m ²	-2	572,00	-1 144,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-16,0	616,00	-9 856,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Čyflhraně potrubí sk. I z pozinkovaného plechu (vč. 30% barovek)	m ²	-24	689,00	-16 536,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Zařízení 6.4 - větrání haly			-506 075,00		
4.2	Vnitřní kompaktní vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla a rekuperací plněm, chlazením, uzavírací klápkou, by-pass, cirkulací vč. příslušenství a digitální regulací Parametry: V=1250 m ³ /h, ApplV=200 Pa, ApplV=200 Pa, pVh, vent 0,78 kW / 400 V, odvodna vent 0,78 kW / 400 V, Požadovaná účinnost rekuperace: pro zmu 92 %, pro lfto 84 %, topony výkon vodního ohřevu 1 kW, chladič výkon přímého chladiče 4,46 kW, tep. spád 70/50 °C	ks	-1	261 492,00	-261 492,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
4.3	Venkovní kondenzační jednotka, celkový chladicí výkon 4,46kW, Elektrická parametry (přiklon 1,52kW, 7,2A, 1f, 230 vč. kabel trasy Např. chladiče, R410A, ocel, sátek a napáje pro sváření, konsole, ochrana tepelné izolace proti UV záření ve venkovním prostředí, regulace a ovládání	sada	-1	73 972,00	-73 972,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Prožná klápka 500x250 s mechanickým ovládním s tepelnou pojistkou	ks	-2	3 744,00	-7 488,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Průžna spojka kruhová pr. 315 mm	ks	-4	559,00	-2 236,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Výsadka dvovládná 400x200 mm s regulací (V=417 m ³ /h, rozteč letu je 20 mm)	ks	-3	1 300,00	-3 900,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Výsadka jednotná 800x200 mm s regulací (V=1250m ³ /h, rozteč letu je 20 mm)	ks	-1	1 820,00	-1 820,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Tlumící hluku na sání z exteriéru pro čyflhraně potrubí 400x400 mm (pro splnění hygienických požadavků cca LW _{max} =58 dB)	ks	-1	7 428,00	-7 428,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Tlumící hluku na výfuku do exteriéru pro čyflhraně potrubí 400x400 mm (pro splnění hygienických požadavků cca LW _{max} =57 dB)	ks	-1	7 428,00	-7 428,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Tlumící hluku na sání z interiéru pro čyflhraně potrubí 400x400 mm (pro splnění hygienických požadavků cca LW _{max} =57 dB)	ks	-1	7 428,00	-7 428,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Tlumící hluku na výfuku do interiéru pro čyflhraně potrubí 400x400 mm (pro splnění hygienických požadavků cca LW _{max} =57 dB)	ks	-1	7 428,00	-7 428,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Výfukový díl 400x400 mm vč. krycí mlžky	ks	-2	1 920,00	-3 840,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Izolace požární z minerální vaty o tl. 40 mm s AL. potpisem	m ²	-55	572,00	-31 460,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Izolace lepená z minerální vaty o tl. 80 mm s AL. potpisem	m ²	-20	599,00	-11 980,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Teplená izolace z minerální vaty o tl. 80 mm ve venkovním provedení (tl. do plechu)	m ²	-17,0	1 560,00	-26 520,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Čyflhraně potrubí sk. I z pozinkovaného plechu (vč. 30% barovek)	m ²	-75	689,00	-51 675,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Zařízení 6.5 - větrání koteleny			-37 845,00		
5.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 150 mm vč. regulátorem otáček (Δp=40 Pa, V=300 m ³ /h, výkon=41 W, proud=0,16 A)	ks	-2	7 734,00	-15 468,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
5.2	Prožná klápka pr. 200 mm s mechanickým ovládním s tepelnou pojistkou	ks	-2	3 623,00	-7 246,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Průžna spojka pr. 150 mm	ks	-3	189,00	-567,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Regulační klápka se servopohonem pr. 150 mm	ks	-2	3 135,00	-6 270,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Prostředková žaluzie pr. 200 mm	ks	-2	2 394,00	-4 788,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Krycí mlžka pr. 200 mm	ks	-2	325,00	-650,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Izolace lepená z minerální vaty o tl. 40 mm s AL. potpisem	m ²	-1	572,00	-572,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Koubové potrubí Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	-4,0	616,00	-2 464,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Zařízení 6.6 - chlazení místnosti			-24 714,00		
6.1	Venkovní kondenzační spř. jednotka, celkový chladicí výkon 3kW, Elektrické parametry (přiklon 1,02kW, 4,8A, 1f, 230 vč. regulace a ovládání)	sada	-1	13 146,00	-13 146,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
6.2	Vnitřní nástěnná jednotka o minimálním celkovém chladicím výkonu 3 kW, součástí dodávky jednotky je intrabavený tlakový ovladač, vč. montáže	sada	-1	6 466,00	-6 466,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU
	Trasa propojovacího chladičového Cu potrubí vč. chladiča komunikačního kabelu, lepená parotěsná izolace, montážní a zvlášťového materiálu	m	-3	650,00	-1 950,00	ODOČET PŮVODNÍHO KONCEPTU PO DOPLNĚNÍ CHVĚBĚJÍCHO VÝKONU

	ohřevná hadice zobovaná do pr. 200 pletiví funkcí tlumiče hluku	m	50	229,61	11 480,70	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	ohřevná hadice izolovaná pr. 250mm pletiví funkcí tlumiče hluku	m	15	328,02	4 920,30	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	izolace tepelná z mnerální vlny o tl. 60 mm s AL potěpam	m ²	8	595,40	4 523,90	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí do Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	75	616,00	46 200,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Čytrinné potrubí sk I z pozinkovaného plechu (vč. 30% barovek)	m ²	6	690,00	4 134,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.5 - větrání koteleny			34 031,51		
5.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 150 mm vč. regulátorem odvětv (Δp= 40 Pa, V=300 m ³ /h, výkon=41 W, proud=10 A)	ks	2	7 734,00	15 468,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	zpeřná klepka myšková pr. 160	ks	2	481,10	962,19	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Průběžná spojka pr. 160 mm	ks	3	440,44	1 321,32	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Regulační klapka s přípravou na servomotor pr. 150 mm	ks	2	3 135,00	6 270,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Probiešková žaluzie pr. 200 mm	ks	2	2 304,00	4 608,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kovc mížka pr. 200 mm	ks	2	325,00	650,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Izolace tepelná z mnerální vlny o tl. 40 mm s AL potěpam	m ²	4	572,00	2 288,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	4,0	616,00	2 464,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.6 - chlazení místnosti			26 664,00		
6.1	Ventilovní kondenzáční spálí jednotka, celkový chladicí výkon 3kW, Elektrické parametry (příkon T.02kW, 4 BA, I, 230 vč. regulace a ovlázení	sada	1	13 148,00	13 148,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
6.2	Vnitřní radiální jednotka o minimálním celkovém chladicím výkonu 3 kW, součástí dodávky jednotky je infračervený dálkový ovladač, vč. montáže, cizozemní chlazení do -15°C, autorestart	sada	1	6 466,00	6 466,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Trasa propojovacího chlazení Cu potrubí vč. chlazení komunikačního kabelu, tepelné barolátání izolace , montážního a závěšovacího materiálu	m	6	650,00	3 900,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Náplň chladiva R32, olej, dualk a náplně pro sváření	sada	1	1 400,00	1 400,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Ochrana tepelná izolace proti UV záření ve venkovním prostředí vč. montáže	m	5	350,00	1 750,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.7 - Odvětrání rozvodny			48 897,86		
7.1	Potravní diagonální ventilátor (Δp=100 Pa, V=400 m ³ /h, 41 W, 230V)	ks	1	5 282,00	5 282,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
7.2	Prozářní stříhový urařiv 200x215 mm s mechanickým ovládním s tepelnou pojistkou	ks	2	14 708,00	29 416,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
7.3	Flitrační box pr. 250mm s flitrační vložkou G4	ks	1	5 467,00	5 467,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Ohřevná Al hadice pro vzduchotechnická potrubí Ø 200	m	2,0	328,02	656,04	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	přívodní talířový ventil pr. 200 bílý	ks	2,0	437,36	874,72	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Izolace tepelná z mnerální vlny o tl. 40 mm s AL potěpam	m ²	5	572,00	2 860,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí do Ø 250 z pozinkovaného plechu (vč. barovek)	m	6,0	726,02	4 356,11	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.8 - Dveřní clony			99 120,00		
8.1	Šestti teplocizní clona komfortní tl. 1,5m, teplocizní ořhřev 20,5kW (80/60°C), tlaková ztráta vobř 7,3 RPa, průtok média 0,25 l/s, odpor na výtluk ze dny 45°C, průtok vzduchu 2250m ³ /h, ausaický výkon 750Ba, přikon ventilátoru 0,2kW, clona rodama bar regulace	ks	1	49 580,00	49 580,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
8.2	Šestti teplocizní clona komfortní tl. 1,5m, teplocizní ořhřev 20,5kW (80/60°C), tlaková ztráta vobř 7,3 RPa, průtok média 0,25 l/s, odpor na výtluk ze dny 45°C, průtok vzduchu 2250m ³ /h, ausaický výkon 750Ba, přikon ventilátoru 0,2kW, clona rodama bar regulace	ks	1	49 580,00	49 580,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

	Ohrabná hadice zložená pr. 250	km	6	297,00	1 782,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	leptání vyška pr. 500 dl. 25m s perforací, barva světlá šedá	ks	2	111 965,60	223 171,20	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí do Ø 250 z pozinkovaného plechu (vč. tvarovek)	m	15,0	794,31	11 914,65	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Čytrňanné potrubí ak I z pozinkovaného plechu (vč. 30% tvarovek)	m ²	145	688,00	99 905,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Izolace lepaná z minerální vlny o tl. 100 mm s pozinkovaným 0,6mm do venkovního provedení	m ²	172	2 048,48	352 338,56	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.2 - Větrání hyg.zabízení				115 903,62	
2.1	Následný ventilátor se zblžnou klapkou s montáží do podhledu (ΔP=75 Pa, V=50 m ³ /h, 26 W, 230V)	ks	5	3 918,75	19 593,75	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
2.2	Následný ventilátor se zblžnou klapkou s montáží do podhledu (ΔP=75 Pa, V=80 m ³ /h, 68 W, 230V)	ks	3	3 657,50	10 972,50	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
2.2	Následný ventilátor se zblžnou klapkou s montáží do podhledu (ΔP=75 Pa, V=150 m ³ /h, 68 W, 230V)	ks	3	3 657,50	10 972,50	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	slimý výfukový kus do pr. 200 mm vč. síla proti plátcu	ks	3	699,78	2 099,33	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	zblžná klapka motýlková vsunná těsná do pr. 200	ks	3	765,39	2 296,14	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zasepení dna stropního potrubí opatřené nástavcem pro odvod kondenzátu,vč. montáže	ks	3	526,00	1 578,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Ohrabná Al hadice pro vzduchotechnické potrubí Ø 100	m	35,0	231,00	8 085,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí do Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. tvarovek)	m	68,0	916,00	41 688,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Třepná izolace z minerální vlny o tl. 60 mm ve venkovním provedení (tl. do plechu)	m ²	10,0	1 841,84	18 418,40	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.3 - větrání Saten				570 358,65	
3.1	VZT jednotka - montáž ve vnitřním provedení, podstropní provedení s hady do výškové části, vzduchový výkon V ₀ /V ₁₀ = 700/700 m ³ /hod, vč. tlak. P ₀ /P ₁₀ = 200/200 Pa, přírodní a odvodní radiální ventilátory s volným oběžným kolem & EC, motorový výkon max v pracovních bodech 2x0,38kW (230V), přírodní filtr M5, odvodní M5, deskový rekuperační výměník s účinností min 93% v pracovních bodech, 4x průžná mašinka dle rozměrů vstupních hrdel, elektroohřev příkon max. 1,8kW 230V, zařízení splňuje Ecodesign 2016,2018, dodává bez MaR	ks	1	227 160,00	227 160,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
3.2	VZT jednotka - montáž ve vnitřním provedení, podstropní provedení s hady do výškové části, vzduchový výkon V ₀ /V ₁₀ = 900/900 m ³ /hod, vč. tlak. P ₀ /P ₁₀ = 200/200 Pa, přírodní a odvodní radiální ventilátory s volným oběžným kolem & EC, motorový výkon max v pracovních bodech 2x0,38kW (230V), přírodní filtr M5, odvodní M5, deskový rekuperační výměník s účinností min 93% v pracovních bodech, 4x průžná mašinka dle rozměrů vstupních hrdel, elektroohřev příkon max. 1,8kW 230V, zařízení splňuje Ecodesign 2016,2018, dodává bez MaR	ks	1	227 160,00	227 160,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
3.3	Ohrabná hadice vysokým tlakem huku pr. 250 dl. 1m, sílená z vnitřní poppyprýskané tkaniny a hliníkovopolyesterového vnějšího obalu, zajišťující funkci tlumiče - Prostor mezi vnitřním a vnějším obalem je vyplněn 25 mm tlustou vrstvou izolace, která pohlcuje zvuk - Vnitřní potrubí je hydroobčekané a antibakteriální - Potrubí je standardně zakončeno galvanizovanými kovovými hady na obou koncích pro snadnou montáž k potrubí. Utlum v odřívové pásce pro 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz, 8000Hz, 1.0 12,9 18,7 24,3 18,5 18,9 27,7 12,9 10,2	ks	8	2 577,30	20 618,40	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	zblžná klapka motýlková těsná pr. 250mm	ks	4	415,48	1 661,97	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Průřezová žaluzie 600x200 mm v RAL fasády	ks	1	3 170,86	3 170,86	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Průřezová žaluzie 560x200 mm v RAL fasády	ks	3	2 842,84	8 528,52	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kovový talířový ventil odvodní / přírodní, barva bílá, do pr. 200 mm	ks	27	400,00	10 800,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	ohrabná hadice zložená do pr. 200 přírodní funkce tlumiče huku	m	50	229,61	11 480,70	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	ohrabná hadice zložená pr. 250mm přírodní funkce tlumiče huku	m	15	328,02	4 920,30	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Izolace lepaná z minerální vlny o tl. 60 mm s AL polepem	m ²	8	565,48	4 523,90	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí do Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. tvarovek)	m	75	616,00	46 200,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Čytrňanné potrubí sk I z pozinkovaného plechu (vč. 30% tvarovek)	m ²	6	689,00	4 134,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.5 - větrání kotleny				34 031,51	
5.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí pr. 150 mmvč. regulátorem otáček (ΔP= 40 Pa, V=300 m ³ /h, výkon=41 W, proud=0,18 A)	ks	2	7 734,00	15 468,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	zblžná klapka motýlková pr. 160	ks	2	481,10	962,19	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Průžná spojka pr. 160 mm	ks	3	440,44	1 321,32	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Regulační klapka s přípravou na senzoroch pr. 150 mm	ks	2	3 135,00	6 270,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Průřezová žaluzie pr. 200 mm	ks	2	2 304,00	4 608,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Krycí mřížka pr. 200 mm	ks	2	325,00	650,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Izolace lepaná z minerální vlny o tl. 40 mm s AL polepem	m ²	4	572,00	2 288,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Kruhové potrubí Ø 200 z pozinkovaného plechu (vč. tvarovek)	m	4,0	616,00	2 464,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.6 - chlazení místnosti				26 664,00	
6.1	Venkovní kondenzační spíň jednotka, celkový chladicí výkon 3kW, Elektrické parametry (příkon 1,02kW, 4,8A, 11, 230 V, regulace a ovládní)	sada	1	13 148,00	13 148,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
6.2	Vnitřní nestanná jednotka o minimálním celkovém chladicím výkonu 3 kW, součástí dodávky jednotky je infračervený dálkový ovladač, vč. montáže, celoroční chlazení do -15°C, autorestart	sada	1	6 466,00	6 466,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Trasa propojovacího chlazeného Cu potrubí vč. chládku, komunikačního kabelu, tepelné parotěsné izolace, montážního a zakázkového materiálu	m	6	650,00	3 900,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Náprtl chlazená R32, olej, dusík a napětí pro sváření	sada	1	1 400,00	1 400,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Ochrana tepelné izolace proti UV záření ve venkovním prostředí vč. montáže	m	5	350,00	1 750,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Zařízení č.7 - Ovětrání rozvodny				48 891,86	

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

7.1	Ponorní diagonální ventilátor (dP= 100 Pa, V=400 m3/h, 41 W, 230V)	ks	1	5 262,00	5 262,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
7.2	Podřímni stěnový uraivr 200x215 mm s mechanickým ovládním s tepelnou pojistkou	ks	2	14 708,00	29 416,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
7.3	Filtrační box pr. 250mm s filtrační vložkou Cs4	ks	1	5 467,00	5 467,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Ohlebná Al hadice pro vzduchotechnická potrubí Ø 200	m	2,0	328,02	656,04	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	přívodní taškový ventil pr. 200 bílý	ks	2,0	437,36	874,72	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	izolační lepená z minerální vlny o tl. 40 mm s AL polepem	m ²	5	572,00	2 860,00	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU
	Křidlové potrubí do Ø 250 z pozinkovaného plechu (uč. barvovek)	m	6,0	726,02	4 356,11	PŘÍPOČET NOVÉHO KONCEPTU

ZL 13D

CELKOVÁ HODNOTA ZL	99 120,00
VZT - DOPLNĚNÍ DVEŘNÍCH ČLON, DLE POŽADAVKU INVESTORA	99 120,00

				99 120,00	
Zařízení č. 8 - Dveřní clony					
8.1	dveřní teplovodní clona komfortní dl. 1,5m, teplovodní ohřev 20.5kW (80/60°C), tlaková ztráta vody 7,3 kPa, průtok média 0,25 l/s, teplovoda na výfuku ze clony 45°C, průtok vzduchu 2250m ³ /h, akustický výkon 73dBa, příkon ventilátoru 0,2kW, clona dodána bez regulace	1	ks	49 560,00	49 560,00
8.2	dveřní teplovodní clona komfortní dl. 1,5m, teplovodní ohřev 20.5kW (80/60°C), tlaková ztráta vody 7,3 kPa, průtok média 0,25 l/s, teplovoda na výfuku ze clony 45°C, průtok vzduchu 2250m ³ /h, akustický výkon 73dBa, příkon ventilátoru 0,2kW, clona dodána bez regulace	1	ks	49 560,00	49 560,00
				99 120,00	

PŘÍPOČET DLE POŽADAVKU INVESTORA

PŘÍPOČET DLE POŽADAVKU INVESTORA

PŘÍPOČET DLE POŽADAVKU INVESTORA

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4 c VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4c.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH Příloha TZ č. 1 – funkční schéma
D.1.4c.02	SEZNAM ZAŘÍZENÍ
D.1.4c.03	PŮDORYS 1.NP VZT
D.1.4c.04	PŮDORYS 2.NP VZT
D.1.4c.05	PŮDORYS STŘECHY VZT
Výkaz výměr	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

