

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

KRYCÍ LIST ROZPOČTU												
Název stavby		Výměna jednotek chlazení v serverovně B21 a v archivu B22					JKSO		42512000-8			
Název oddílu		D.1.4 - Technika prostředí staveb					EČO		-			
Název části		D.1.4 - Klimatizace					Místo		21. budova, Zlín			
Investor		Zlínský kraj, Tř. T. Bati 21, Zlín 761 90					IČO		DRČ			
Projektant		J										
Zhotovitel/Uchazeč		I										
Rozpočet číslo		Zpracoval					Dne		Položek			
D.1.4-04							04_2024					
Měrné a účelové jednotky												
Počet				Náklady / 1 m.j.		Počet				Náklady / 1 m.j.		
0,0				0		0,0				0		
Rozpočtové náklady v CZk												
A		Základní rozp. náklady			B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky			8	Práce přesčas			13	Zednické výpomoci	4,00%	4 354
2		Montáž			9	Bez pevné podl.			14	Mimostav. doprava	3,00%	36 908
3	PSV	Dodávky	0		10	Kulturní památka			15	Územní vlivy	0,00%	0
4		Montáž	0		11				16	Provozní vlivy	0,00%	0
5	"M"	Dodávky	1 230 268						17	Ostatní-zaregulování ap.	0,00%	0
6		Montáž	108 850						18	NUS z rozpočtu		
7	ZRN (ř. 1-6)		1 339 118		12	DN (ř. 8-11)			19	NUS (ř. 13-18)		41 262
Projektant									D		Celkové náklady	
Datum a podpis					Razítko				23	Součet 7, 12, 19-22		1 380 379,53
Objednávatel									24		21% DPH	289 879,70
Datum a podpis					Razítko				25		15% DPH	
Zhotovitel									26	Cena s DPH (ř.23-25)		1 670 259,23
Datum a podpis					Razítko				E		Přípočty a odpočty	
									27	Dodávky objednavatele		
									28	Klouzavá doložka		
									29	Zvýhodnění + -		

Zařízení	Popis	Dodávka elementů a potrubí	Montáž elementů a potrubí	Cena celkem	Váha celkem
1 Zařízení č.1 - Chlazení serveru B21		937 557,50	67 850,00	1 005 407,50	2932,50
2 Zařízení č.2 - Chlazení archivu B22		292 710,00	41 000,00	333 710,00	558,50
Celkem klimatizace		1 230 267,50	108 850,00	1 339 117,50	3 491,00
Rekapitulace s profesemi KLIMATIZACE		1 230 267,50	108 850,00	1 339 117,50	3491
Celková rekapitulace					
Převod		1 230 267,50	108 850,00	1 339 117,50	3491
Náklady na dopravu 3% z cen dodávek vzt.			36 908,03	36 908,03	
Zednické výpomoci: 4% z cen montáží vzt.			4 354,00	4 354,00	
CELKEM:		1 230 267,50	150 112,03	1 380 379,53	3491
CELKEM ZAKÁZKA:				1 380 379,53	

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
Zařízení č.1 - Chlazení serveru B21									
1.01	Postupná demontáž stávajících Split systémů sestávajících z vnitřních podstropních a nástěnných jednotek Daikin a Fujitsu a z venkovních kondenzačních jednotek osazených na střeše. Demontáž sestává z odpojení od el. sítě, ovládacích kabelů a ovladače, odsátí chladiva, odpojení od potrubí chladicího okruhu a odvodu kondenzátu a šetrným způsobem provedená demontáž a likvidace jednotek Demontáž jednotek ze střechy 3.NP na nákladní vozidlo jeřábem	5	kpl		4800,00		24000,00	130,00	650,00
1.02	Postupná demontáž stávajících Cu potrubí chladících okruhů kapalina/plyn vč. parotěsné izolace a propojovacích a ovládacích kabelů vč. starého kabelového roštu pro vedení potrubí na střeše a příslušenství Demontáž musí být prováděna velmi šetrným způsobem tak, aby nevznikal prach nebo jiné nečistoty, případně bude prach v místě jeho vzniku nebo výskytu přímo vysáván účinným filtroventilačním zařízením	150	bm		180,00		27000,00	0,60	90,00
1.03	Venkovní kondenzační jednotka Split systém s jedním ventilátorem v provedení Inverter určená pro celoroční chlazení do -20°C (+52°C) s možností EDP chlazení při nízké relativní vlhkosti v prostoru a variabilním řízením vypařovací teploty VRT v asymetrické kombinaci (napojená na větší vnitřní jednotku) Chladicí výkon Qch=12.88kW (Qshc=10.49kW) - Chladivo R32 Instalovaný el. příkon Ni=3.66kW/400V/jmenovitý proud kompresoru 11.8A, min.obvodový proud 15.4A / Jištění přívodu C/16A Maximální hladina akustického tlaku Lp=49dB(A) Montáž jednotek na střechu 3.NP jeřábem. Doložení technického listu a prohlášení shodě CE.	6	ks	78412,50		470475,00		95,00	570,00
1.04	Vnitřní podstropní chladicí jednotka Split systém s úhlem vypouštění vzduchu až 100° pro rozlehlé místnosti s úsporným stejnosměrným 5ti otáčkovým motorem a malým bočním servisním prostorem (min.30mm) Nominální chladicí výkon Qch=13.4kW - Chladivo R32 (větší velikost je z důvodu lepšího přenosu chladu při suchém vzduchu) Hladina akustického tlaku Low/Med/High otáčky Lp=38/42/46dB(A). Doložení technického listu a prohlášení shodě CE.	6	ks	36326,25		217957,50		38,00	228,00
1.05	Kabelový snímač teploty v místnosti pro flexibilní umístění a přesnější měření teploty vzduchu v místnosti na požadovaném nebo exponovaném místě	6	ks	1771,25		10627,50		1,00	6,00

1.06	Universální řízení vnitřních jednotek např. pomocí Modbus BMS adaptérů, které umožňuje skupinové řízení jednotek, které při vyhodnocení nedostatku chladicího výkonu připínají do provozu další jednotky s funkcí zálohy a umožnění inteligentní rotace jednotek s možností nastavení na 1-4týdny. Řízení umožní využití Modbus nebo digitálních výstupů pro sledování stavu chod/porucha. Doložení technického listu a prohlášení shodě CE.	6	ks	7091,25	42547,50	1,00	6,00	
1.07	Kabelový uživatelsky přívětivý ovladač s intuitivním dotykovým ovládáním určené pro ovládání chlazení počítačových místností. Doložení technického listu a prohlášení shodě CE.	1	ks	3495,00	3495,00	1,00	1,00	
1.08	Cu potrubí chladicího okruhu klimatizace 9.5/15.9mm pro chladivo R32, včetně parotěsné tepelné izolace (kapalina 150bm, plyn 150bm) vč. propojovacího a ovládacího kabelu a plastových žlabů	210	bm	675,00	141750,00	1,00	210,00	
1.09	Požární certifikovaná ucpávka prostupu Cu potrubí chladicího okruhu vč. kabeláže do požárnědělící příčky odolnost EI 30	1,5	m2	3 450,00	5175,00	3,00	4,5	
1.10	Kabelový neděrovaný krytý žlab NIZN pro vedení potrubí chladicího okruhu a kabeláže po střeše vč. oblouků, T kusu a sloupků nebo nožiček	9	bm	610,00	5490,00	1,00	9,0	
1.11	Úprava a nové potrubí pro zajištění odvodu kondenzátu do původních stávajících napojovacích míst kanalizace vč. vedení potrubí v lištách s jejich napojením a přizpůsobením dle skutečného stavu po demontáži části stávajícího potrubí od nástěnných a podstropních jednotek	6	kpl	650,00	3900,00	5,00	30,0	
1.12	Vybudování montážních otvorů v SDK podhledu o rozměrech 50x50cm a po montáži potrubí a kabeláže jejich následné doplnění a zapravení	6	ks	1 180,00	7080,00	0,00	0,0	
1.13	Stavební výpomoci, zhotovení drážek ve zdi pro vedení potrubí kondenzátu a drobné bourání, vyspravení a zapravení prostupů potrubí, omítek, apod.	1	kpl	5 200,00	5200,00	20,00	20,0	
1.14	Materiál a práce potřebné k zakrytí technologie při provádění prašných činností např. krycí plachty, lepící těsnící pásy, OSB desky pro zakrytí serverů proti poškození, vč.následné likvidace a úklidových prací	50	m2	110,00	5500,00	20,00	1 000,0	
1.15	Penetrace a malba stropu a poškozených omítek v celé serverovně	90	m2	185,00	16650,00	1,00	90,0	
1.16	Zprovoznění, nastavení ovládání systémů, revize a zaškolení obsluhy	1	kpl		16 850,00	16850,00	0,00	0,0
1.17	Montážní a závěsný materiál pro upevnění jednotek a Cu potrubí	18	kg	95,00	1 710,00	1,00	18,0	
Celkem					937 557,50	67 850,00	2 932,5	

Zařízení č.2 - Chlazení archivu B22

2.01	Demontáž stávajících kondenzačních jednotek CIAT z výklenku 1.NP sestává z odpojení od el. sítě, ovládacích kabelů a ovládání, odsátí chladiva, odpojení od potrubí chladicího okruhu, demontáž plechových krytů a jednotek a likvidace jednotek - demontáže budou prováděny šetrným způsobem	2	ks	6500,00	13000,00	110,00	220,00
------	---	---	----	---------	----------	--------	--------

2.02	Venkovní kondenzační dvouventilátorová jednotka sloužící jako zdroj chladu/tepla pro přímý výparník stávající vzduchotechnické jednotky CIAT Jednotka musí pro odvlhčování udržovat nízkou konstantní vypařovací teplotu chladiva, proto musí být v provedení "FixSpeed On/Off" nebo musí být v řídicím boxu provedena změna řízení jednotky pro Evaporating - dosažení cílové vypařovací teploty 6°C tak, aby byly splněny stávající parametry Chladicí/Topný výkon Qch/Qt=15.5/18kW (9.9kW při -15°C) / R410A Instalovaný el. příkon Ni=5.25kW/400V/jmenovitý proud kompresoru 6.84A, min.obvodový proud 14.1A / Jištění přívodu C/16A Maximální hladina akustického tlaku Lp=51dB(A). Doložení technického listu a prohlášení shodě CE.	2	ks	98023,75	196047,50	104,00	208,00	
2.03	Sada pro připojení jednotek k výparníku vč. expanzního a pojistného ventilu	2	ks	3388,75	6777,50	3,00	6,00	
2.04	Řídicí skříňka pro ovládání jednotek a připojovací sady signálem 0-10V Silový přívod el. energie pro ovládání 230V / Jištění 6A. Doložení technického listu a prohlášení shodě CE.	2	ks	17622,50	35245,00	1,00	2,00	
2.05	Servisní kabelový ovladač pro nepřetržité sledování a zobrazení poruch	2	ks	3495,00	6990,00	1,00	2,00	
2.06	Cu potrubí chladicího okruhu klimatizace 9.5/19.1mm pro chladivo R410A, včetně parotěsné tepelné izolace (kapalina 40m, plyn 40m) vč. propojovacího a ovládacího kabelu a plastových žlabů	40	bm	825,00	33000,00	1,00	40,0	
2.07	Doplnění chladiva R410A do systémů (základní náplň uvažována 3.6kg)	3	kg	1 220,00	3660,00	1,00	3,0	
2.08	Požární certifikovaná ucpávka prostupu Cu potrubí chladicího okruhu vč. kabeláže do požárnědělící příčky odolnost EI 15	0,5	m2	2 500,00	1250,00	3,00	1,5	
2.09	Úprava a montáž stávajících plechových krytů jednotek pro usměrnění proudění vyfukovaného vzduchu přes žaluzii do venkovního prostoru	2	kpl	3 650,00	7300,00	20,00	40,0	
2.10	Nastavení řízení a implementace ovládání do stávajícího systému regulace větrací jednotky CIAT, revize a zaškolení obsluhy	2	kpl		5 500,00	11000,00	0,00	0,0
2.11	Zprovoznění systémů servisním technikem výrobce	2	kpl		8 500,00	17000,00	0,00	0,0
2.12	Stavební výpomoci, bourání, vyspravení a zapravení prostupů potrubí	1	kpl	1 500,00	1500,00	20,00	20,0	
2.13	Penetrace a malby	2	m2	185,00	370,00	5,00	10,0	
2.14	Montážní a závěsný materiál pro upevnění jednotek a Cu potrubí	6	kg	95,00	570,00	1,00	6,00	
Celkem					292 710,00	41 000,00	558,5	

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 12001

Stavba: Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

KSO:
Místo: ZlínZadavatel:
Zlínský krajUchazeč:
INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 31.10.2024IČ:
DIČ:IČ: 05929229
DIČ: CZ05929229IČ:
DIČ:IČ:
DIČ:

Cena bez DPH 72 097,38

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	72 097,38	15 140,45
	12,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 87 237,83

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 12001

Stavba: Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Místo: Zlín

Datum:

Zadavatel: Zlínský kraj

Projektant:

Uchazeč: INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů**72 097,38****87 237,83****01 Oprava osvětlení - serverovna 2.NP - B 21**

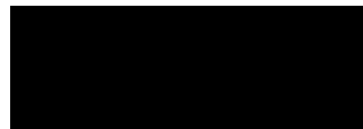
55 352,38

66 976,38

02 Vedlejší rozpočtové náklady VRN

16 745,00

20 261,45

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Objekt:

01 - Oprava osvětlení - serverovna 2.NP - B 21

KSO:

Místo: Zlín

CC-CZ:

Datum: 31.10.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

IČ:

05929229

DIČ:

CZ05929229

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			55 352,38
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	55 352,38	21,00%	11 624,00
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			66 976,38
v CZK			

Projektant**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Objekt:

01 - Oprava osvětlení - serverovna 2.NP - B 21

Místo:

Zlín

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací**55 352,38**

HSV - Práce a dodávky HSV

44 392,38

01.1 - Osvětlení

34 334,67

01.4 - Kabely AC

5 321,42

01.5 - Kabelové trasy, nosiče

266,29

01.6 - Ostatní instalační materiál a práce

4 470,00

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

10 960,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Objekt:

01 - Oprava osvětlení - serverovna 2.NP - B 21

Místo:

Zlín

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem**55 352,38**

D HSV Práce a dodávky HSV 44 392,38

D 01.1 Osvětlení 34 334,67

1	M	R01.1.1	Dodávka: Svítidlo LED "A"	ks	7,000	2 480,67	17 364,67
2	K	R01.1.2	Demontáž stávajících svítidel	ks	7,000	650,00	4 550,00
3	M	R01.1.3	Dodávka: Svítidlo NO "B"	ks	2,000	1 935,00	3 870,00
4	K	R01.1.4	Montáž: Osvětlení prostoru serverovny	ks	9,000	950,00	8 550,00

D 01.4 Kabely AC 5 321,42

5	M	R01.4.1	Dodávka: Kabel silový CYKY-J 3x1,5	m	50,000	17,61	880,71
6	K	R01.4.2	Montáž: Kabel silový CYKY-J 3x1,5	m	50,000	28,00	1 400,00
7	M	R01.4.3	Dodávka: Kabel silový 1-CXKH-R J 3x1,5	m	50,000	32,81	1 640,71
8	K	R01.4.4	Montáž: Kabel silový 1-CXKH-R-O 3x1,5	m	50,000	28,00	1 400,00

D 01.5 Kabelové trasy, nosiče 266,29

9	K	R01.5.1	Dodávka: Chránička KF DN25.	m	20,000	8,31	166,29
10	K	R01.5.2	Montáž: Chránička KF DN25.	m	20,000	5,00	100,00

D 01.6 Ostatní instalační materiál a práce 4 470,00

11	M	R01.6.1	Dodávka: Podružný (drobný) instalační materiál	kpl	1,000	2 620,00	2 620,00
12	K	R01.6.2	Montáž: Podružný (drobný) instalační materiál	kpl	1,000	1 850,00	1 850,00

D HZS Hodinové zúčtovací sazby 10 960,00

13	K	HZS01.1	Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí - revizní kontrolní činnost - revizní technik specialista	hod	8,000	980,00	7 840,00
14	K	HZS01.2	Spolupráce s revizním technikem	hod	4,000	780,00	3 120,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Objekt:

02 - Vedlejší rozpočtové náklady VRN

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

IČ:

05929229

DIČ:

CZ05929229

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH**16 745,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	16 745,00	21,00%	3 516,45
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH**v CZK****20 261,45****Projektant****Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Objekt:

02 - Vedlejší rozpočtové náklady VRN

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč: INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

Datum:

Projektant:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

16 745,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

16 745,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

7 200,00

VRN6 - Územní vlivy

9 545,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava osvětlení v serverovně 2.NP - budova 21

Objekt:

02 - Vedlejší rozpočtové náklady VRN

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

INREFA technic s.r.o., 4. května 353, 755 01 Vsetín

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem**16 745,00**

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 16 745,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 7 200,00

1	K	VRN1.3	Dokumentace dílenská (realizační)	hod.	4,000	900,00	3 600,00
2	K	VRN1.4	Dokumentace skutečného provedení stavby	hod.	4,000	900,00	3 600,00

D VRN6 Územní vlivy 9 545,00

3	K	VRN6.1	Mimostaveništní doprava materiálů	kpl	1,000	9 545,00	9 545,00
---	---	--------	-----------------------------------	-----	-------	----------	----------