

910/22/X03-901-999



ALCES spol. s r.o., Londýnská 67/182, 120 00, Praha 2,  
zapsán v obchodním rejstříku vedeného Městským soudem v Praze  
oddíl C, vložka 45104  
IČO 65415981, DIČ CZ65415981  
Mobilní telefony: + [redacted]  
E-mail: [redacted]@alices.cz <http://www.alices.cz>

Datum: 26.11.2018

Vyřizuje: [redacted]

Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta  
Kateřinská 32, Praha 2

IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208

**Věc: Nabídka na úpravu chlazení a odhlučnění mrazících boxů v suterénu budovy 1LF UK,  
U Nemocnice 3, Praha 2**

Vážení,

předkládáme nabídku na úpravu chlazení a odhlučnění mrazících boxů ve východním suterénu budovy 1LF UK U nemocnice 3, Praha 2 dle zadání.

Zadání:

Stávající řešení suterénních prostor je pro uživatele nevyhovující. Vysoké zbytkové množství tepla od uvnitř umístěných chladících jednotek se zejména v letních měsících nedaří odstranit, místnost nejde vychladit ani dodatečně instalovaným chladícím zařízením. Dalším problémem je vysoká hladina hluku, způsobená zejména kompresory.

Vzhledem k přání investora zřídit zde nové pracoviště, je třeba místnost zbavit hluku a tepla.

Popis:

Naše navrhované technické řešení spočívá v přeložení chladičů (kondenzátorů chladiva) a malého kompresoru pro mrazírnu -25 °C do venkovního prostředí – na vnější stranu budovy ve dvorní části. Chladiče budou uloženy na konzolích a doplněny o regulace otáček ventilátorů pro zimní období, kompresor bude doplněn o vyhřívání olejové vany kompresoru. Nad chladiči a kompresorem bude umístěna stříška proti dešti a sněhu a kolem bude nainstalována zábrana proti nepovolanému vniknutí tak, aby mohl dostatečně proudit vzduch pro chladiče a mohl být prováděn servis. Kompresory zůstanou (kromě mrazícího boxu na -25°C) na původním místě (strop mrazíren) a bude proveden akustický zákryt tak, aby mohl být zbytek prostor provozován jako laboratoř. Do akustického zákrytu bude instalováno větrání, které odvede zbytkové sálavé teplo od kompresorů.

Výhody řešení:

1/Dvorana nebude zatížena hlukem a rezonancemi z kompresorů. Odpadne investice do odhlučnění ve dvoraně. Odhlučnění na stávajícím umístění je předmětem nabídky.  
2/Nebude potřeba řešení zemních prací, betonového bloku pod agregáty a dalších spojených investic - střecha, obezdění apod. Stříšku nad chladičem a zábrany proti nepovolanému vniknutí jsou taktéž součástí nabídky.  
3/Nebude nutné zasahovat do nízkoteplotního (-80°C) chladivového okruhu se kterým jsou spojeny vyšší náklady, technická rizika a brzy již i legislativní problémy. Stávající chladivo pro nízkoteplotní (-80°C) chladivový okruh R508B je nyní v Evropě velmi obtížně dostupné a v nejbližší době bude jeho prodej zakázán. Momentálně se nahrazuje chladivem R23, které bude od 1. ledna 2020 též zakázáno. Upozorňujeme, že základní prodávaná dávka chladiva R23 stojí cca 140.000,- Kč a navíc při jeho použití nelze paušálně zaručit výsledné identické teploty (-80°C) jako při použití původního chladiva.

DIČ: CZ65415981

KB Praha 2,ě.ú. [redacted]

IČ: 65415981

4/ Přeložení chladiců může probíhat v harmonogramu, který nepřerušuje chod provozu nízkoteplotního boxu na (-80°C), pouze po dobu realizace pojedí v provozu bez zálohy.

5/ Nabídka je doplněna o vzdálený dohled. Navrhujeme dvě možná řešení

Varianta a/ GSM brána, hlídání provozu – alarm (SMS)

Varianta b/ monitorovací jednotka X-Web, hlídání provozu, alarm, vzdálené ovládání přes PC (je nutné ještě zkontrolovat kompatibilitu)

Cenová část:

dodávka a montáž	j.	ks	Cena bez DPH	CENA celkem bez DPH
<b>Stěhování kondenzátorů na stěnu objektu ve dvoře - úprava rozvodů chlazení</b>				
filtrhydrátor Danfoss DCL 304S	kus	2,00	701 Kč	1 402 Kč
filtrhydrátor Danfoss DCL 083S	kus	1,00	345 Kč	345 Kč
regulace otáček ventilátoru	kus	3,00	5 244 Kč	15 732 Kč
topný kabel na kompresor + termostat	kpl	1,00	533 Kč	533 Kč
chladiivo R 404 a	kg	4,00	2 488 Kč	9 950 Kč
Cu potrubí 22 mm	m	20,00	181 Kč	3 616 Kč
Cu potrubí 16 mm	m	10,00	128 Kč	1 283 Kč
Cu potrubí 12 mm	m	20,00	94 Kč	1 877 Kč
Cu potrubí 10 mm	m	10,00	76 Kč	759 Kč
kabeláž	kpl	1,00	6 360 Kč	6 360 Kč
konzole 650 mm	ks	3,00	809 Kč	2 426 Kč
stříbrná pájka + spojovací materiál	kpl	1,00	4 140 Kč	4 140 Kč
Montážní práce	kpl	1,00	49 200 Kč	49 200 Kč
Doprava	kpl	12,00	780 Kč	9 360 Kč
<b>Cena bez DPH</b>				<b>106 983 Kč</b>
<b>Akustický zákryt na chladicí kompresory</b>				
<b>Akustický zákryt z PZN plechu 1,25 + děrovaného plechu 1,25 s náplní vaty OSTECH 100</b>				
Čelní akustický panel 2400 x 700 x 100	kus	1,00	6 552 Kč	6 552 Kč
Boční akustický panel levý 1500 x 700 x 100	kus	1,00	4 305 Kč	4 305 Kč
Boční akustický panel pravý 1500 x 700 x 100	kus	1,00	4 305 Kč	4 305 Kč
Zadní akustický panel s prostupy 2400 x 700 x 100	kus	1,00	6 904 Kč	6 904 Kč
Vrchní akustický panel pevný 1700 x 600 x 100	kus	1,00	5 689 Kč	5 689 Kč
Vrchní akustický panel odnímatelný 1700 x 700 x 100	kus	2,00	4 899 Kč	9 797 Kč
Pomocná konstrukce	kus	1,00	10 758 Kč	10 758 Kč
Příprava realizace vč měření hluku	kus	1,00	12 480 Kč	12 480 Kč
Montáž, doprava	kus	1,00	23 400 Kč	23 400 Kč
<b>Cena bez DPH</b>				<b>84 189 Kč</b>
<b>Větrání akustického zákrytu</b>				
Odvodní ventilátor TD 800/200 SILENT 3V	kus	1,00	9 187 Kč	9 187 Kč
TH MAA 200	kus	4,00	2 542 Kč	10 169 Kč
Filtrační komora MFL 250 - 500	kus	1,00	1 874 Kč	1 874 Kč
Výplň okna termomateriálem MACROLON 3 komory	kus	2,00	1 643 Kč	3 287 Kč
Protidešťová žaluzie 500 x 320	kus	2,00	1 300 Kč	2 600 Kč
Přechody z čtyhranného na kruhové potrubí	kus	2,00	1 452 Kč	2 904 Kč
Zpětná klapka RSK	kus	1,00	323 Kč	323 Kč

SPIRO 200 vč. tvarovek	m	18,00	429 Kč	7 722 Kč
Tepelná izolace přírodního potrubí	m	11,00	222 Kč	2 439 Kč
Elektromontážní práce vč. elektromateriálu	kus.	1,00	6 250 Kč	6 250 Kč
Termostat pro řízení teploty v akustickém zákrytu regulátor teploty stonkový ZPA EKOREG 611 346 031 rozsah 0...40 °C	kus	1,00	1 985 Kč	1 985 Kč
Montážní a závěsový materiál	kus	1,00	3 800 Kč	3 800 Kč
Montáž, doprava	kus	1,00	28 520 Kč	28 520 Kč
<b>Cena bez DPH</b>				<b>81 062 Kč</b>
<b>Ochranné oplocení a střecha nad kondenzátory</b>				
Lichoběžníková konzole 1000 x 600 x 800 x 700 z jeklu 60 x 40 x 3, žárově zinkováno	kus	3,00	3 927 Kč	11 781 Kč
Vzpěra lichoběžníkové konzole	kus	4,00	1 637 Kč	6 547 Kč
Spodní zakrývací rám ze žebírkovaného pletiva oko 40 x 40	kus	1,00	4 468 Kč	4 468 Kč
Boční lichoběžníková stěna v rámu ze žebírkovaného pletiva oko 40 x 40	kus	2,00	3 643 Kč	7 286 Kč
Čelní otvírací stěna dělená v polovině otevíratelná z rámu ze žebírkovaného pletiva oko 40 x 40	kus	2,00	3 848 Kč	7 696 Kč
Stříška z pozinkovaného plechu	kus	1,00	3 420 Kč	3 420 Kč
Montáž, doprava	kus	1,00	16 250 Kč	16 250 Kč
<b>Cena bez DPH</b>				<b>57 448 Kč</b>
<b>Dálkové monitorování teploty v mrazicích boxech</b>				
<b>Varianta B - prostřednictvím připojení do místní datové sítě</b>				
Monitorovací jednotka na DIN lištu DIXELL, XWEB300D-18	kus	1,00	14 389 Kč	14 389 Kč
Instalace monitorovací jednotky Dixel vč. Programování	kus	1,00	6 566 Kč	6 566 Kč
Pomocný materiál	kus	1,00	1 330 Kč	1 330 Kč
Doprava	kpl	1,00	780 Kč	780 Kč
<b>Cena bez DPH</b>				<b>23 065 Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>				<b>352 747 Kč</b>

Ve výše uvedené nabídce předpokládáme možnost vjezdu do dvora, vstupu do objektu, použití napojovacích bodů médií, předpokládáme případnou možnost použití toalet v budově. Dále předpokládáme, že k realizaci díla budeme potřebovat včetně přípravy cca měsíc, resp. 20 pracovních dní. Dále předpokládáme, že v případě zcela nepříznivých klimatických podmínek bude termín adekvátně posunut.

Vzhledem k tomu, že nebudeme zasahovat do sekundárního chladicího okruhu (-80°C), neuvažujeme s převzetím záručních povinností nad touto částí dodávky. Na vše ostatní poskytneme zákonnou záruku.

za **ALCES spol. s r.o.**

