**SMLOUVA O DÍLO****„SLZ PP - Objekt MV ČR Praha 6, Pelléova 19 - klimatizace pro servery“****Článek I.
Smluvní strany**

objednatel: Česká republika - Ministerstvo vnitra
se sídlem: Praha 7, Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34
IČO: 
DIČ: 
zastoupen: Mgr. Tomášem Hubalovským, vedoucím Odboru nemovitého majetku
Správy logistického zabezpečení Policejního prezidia České republiky
Správa logistického zabezpečení Policejního prezidia ČR, Praha 5, P. O. BOX 6, PSČ: 150 05
příjemce faktury: Česká národní banka, pobočka Praha
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní osoba: Miroslav Gottfried
ve věcech technických: 
telefonní číslo: 
mob. tel.: 
e-mail: 
(dále jen „objednatel“)

a

zhotovitel: SMILE, s.r.o.
se sídlem: náměstí 28. dubna 10/40, 635 00 Brno, Bystrc, Česká republika
zastoupen: Lubomírem Jelínkem - jednatelem
IČO: 
DIČ: 
číslo účtu: 
kontaktní osoba: Lubomír Jelínek
telefonní číslo: 
e-mail: 
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 20113

(dále jen „zhotovitel“) (společně též „smluvní strany“)

uzavírají podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).


Článek II. Předmět smlouvy

- (1) Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést řádně, včas a ve sjednané kvalitě dílo specifikované v odst. 2 tohoto článku (dále jen „dílo“). Předmětem smlouvy je rovněž závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo sjednanou cenu.
- (2) Specifikace díla: :
- Provedení klimatizačního zařízení včetně přívodu elektrické energie a odvodu kondenzátu dle projektové dokumentace, která je přílohou zadávací dokumentace
 - Likvidace vybouraného materiálu.
 - Dílo bude prováděno za provozu. V žádném případě nebude přerušena ani nijak omezena funkce zařízení objednatele v objektu.
- (3) Místem plnění je budova objednatele – **Pelléova 299/19, Praha 6 (vstup do objektu z ulice Bubenečská)** na parcele č. parc. 765/1, katastrální území Bubeneč [730106]
- (4) Přesná specifikace prováděných prací je rozepsána v nabídce zhotovitele ze dne **2.10.2017** a v zadávací dokumentaci ze dne **12. 09. 2017** včetně příloh, dokumenty uvedené v tomto odstavci jsou nedílnou součástí smlouvy.

Článek III. Způsob provádění díla

- (1) Zhotovitel je při provádění díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě nevhodných pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatele vznikly.
- (2) **Lhůta pro provedení díla činí čtyři (4) kalendářní týdny od účinnosti smlouvy.** Dílo bude protokolárně předáno objednateli v místě plnění.
- (3) Zhotovitel se zavazuje, že bude nakládat s odpady vzniklými v průběhu realizace díla v souladu s platnými právními předpisy. Původcem odpadu je zhotovitel.
- (4) Zhotovitel je povinen při předání díla předat objednateli i vyklizené a vyčištěné staveníště (pracoviště) nebude-li smluvními stranami při převjímacím řízení dohodnuto jinak.
- (5) Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dílo, pokud dílo není provedeno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, eventuálně není-li při předání díla vyklizené a vyčištěné staveníště, přičemž v takovém případě objednatel důvody odmítnutí převzít dílo písemně zhotoviteli sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dní ode dne kdy odmítl dílo převzít. Na následné předání díla se použijí výše uvedená ustanovení tohoto článku.

Článek IV. Cena díla

- (1) Smluvní strany se dohodly, že za dílo dle smlouvy řádně provedené zaplatí objednatel zhotoviteli **cenu díla ve výši 234 808 Kč bez DPH, tj. 284 118 Kč včetně DPH** při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny nově stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- (2) **Dílo je zadáno podle rozpočtu, jehož úplnost zhotovitel zaručuje.** Sjednaná cena díla tedy zahrnuje veškeré výdaje, které vzniknou zhotoviteli v souvislosti s provedením díla.
- (3) Cena díla bude uhrazena na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po provedení (dokončení a předání) díla. Faktura musí obsahovat náležitosti podle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., zákona o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti podle ust. § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení zhotovitele, objednatele a **příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení PP, Odbor nemovitého majetku, P. O. BOX 6, 150 05 Praha 5, kontaktní osoba: Miroslav Gottfried, tel. **. Přílohou faktury bude oprávněnou osobou schválený soupis skutečně provedených prací a dodávek a zjišťovací protokol. Přílohou faktury bude navíc protokol o předání a převzetí díla, podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran.
- (4) Objednatel v místě plnění uvedeném v čl. II smlouvy neuskutečňuje žádnou ekonomickou činnost a nepovažuje se tak za osobu povinnou k dani v souladu s ust. § 5 zákona o DPH. Při poskytnutí stavebních nebo montážních prací, jež jsou předmětem této smlouvy, nebude fakturace dané zakázky probíhat v režimu přenesené daňové povinnosti dle ust. § 92e zákona o DPH.
- (5) Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třicet (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na kontaktní adresu příjemce faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený ve smlouvě. Případně-li poslední den splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, pak je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den. V případě doručení faktury v období od 15. prosince do 28. února následujícího roku se lhůta splatnosti po dohodě smluvních stran prodlužuje na šedesát (60) kalendářních dnů. Cena díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny díla z bankovního účtu objednatele. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce.
- (6) Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně; faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena zhotoviteli, který ji vystavil. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třicet (30) kalendářních dnů.
- (7) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.

Článek V. Kontrola provádění díla

- (1) Zhotovitel je povinen zapracovat do díla připomínky uplatněné objednatelem v průběhu provádění díla bez jakéhokoli nároku na zvýšení ceny díla. Zapracování těchto připomínek do díla nesmí vést ke zhoršení kvality prováděného díla.

(2) Objednatel je oprávněn nařídit v rámci kontroly průběhu prací na díle kontrolní den, který se bude konat v místě a době určené objednatelem, a zhotovitel je povinen se kontrolního dne zúčastnit a předložit veškeré požadované informace a dokumenty.

(3) Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci prováděného díla.

Článek VI.

Záruka

(1) Zhotovitel poskytuje za jakost díla záruku ve smyslu ust. § 2619 občanského zákoníku. Záruční doba je stanovena na **pět (5) let** a začíná plynout ode dne převzetí díla objednatelem.

(2) Objednatel je oprávněn oznámit vady díla a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla neprodleně po jejich zjištění. Reklamace vad musí být provedena písemně. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu bezplatně odstranit nejpozději do deseti (10) pracovních dnů ode dne oznámení vady, nebo ve lhůtě určené objednatelem, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. V případě havarijních stavů se zhotovitel zavazuje odstranit vady do 24 hodin od okamžiku oznámení vady. O dobu odstraňování vad se prodlužuje záruční doba.

Článek VII.

Sankční ustanovení a odstoupení od smlouvy

(1) Za prodlení s dokončením díla se sjednává jednorázová pokuta ve výši 10 % z ceny díla včetně DPH a dále smluvní pokuta ve výši 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení.

(2) Za prodlení s odstraněním reklamované vady v záruční době dle článku VI. smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 000 Kč za každou vadu a každý kalendářní den prodlení s odstraněním vady, v případě havarijního stavu 5 000 Kč za každou vadu a každý kalendářní den prodlení s odstraněním vady.

(3) Za prodlení s úhradou platby faktur bude objednateli účtován zákonný úrok z prodlení z dlužné částky včetně DPH za každý započatý den prodlení.

(4) Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do třiceti (30) kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení stranou oprávněnou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

(5) V případě poškození zařízení nebo majetku objednatele uvede zhotovitel na své náklady vše do původního stavu.

(6) Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčeno případné právo objednatele na náhradu škody.

(7) Za podstatné porušení smlouvy opravňující objednatele odstoupit od smlouvy se považuje zejména:

a) zjistí-li objednatel v průběhu prací, že dochází k prodlení se zahájením nebo prováděním prací oproti harmonogramu nebo že na stavbě nejsou potřebné kapacity strojů, materiálů či pracovníků. V tom případě stanoví zhotoviteli lhůtu, do kdy má nedostatky odstranit. Po marném uplynutí této lhůty je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy

b) neumožnění kontroly provádění díla a postupu prací na něm

- c) prodlení zhotovitele s provedením díla déle, než 15 kalendářních dnů
- d) neodstranění reklamovaných vad díla ve stanovené lhůtě nebo v případě, že vady díla nelze odstranit
- e) zahájení insolvenčního řízení proti zhotoviteli, likvidace zhotovitele.

(8) Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s úhradou svých závazků o více, než třicet (30) kalendářních dnů.

(9) Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.

(10) Odstoupí-li některá ze stran od smlouvy na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:

- a) zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla
- b) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje "díličí konečnou fakturu"
- c) zhotovitel vyzve objednatele k "díličímu převzetí díla" a objednatel je povinen do tří (3) pracovních dnů od obdržení vyzvání zahájit „díličí přejímací řízení“
- d) objednatel uhradí zhotoviteli provedené práce do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury
- e) zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak.

(11) Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět i bez uvedení důvodu s patnáctidenní (15) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvního dne po doručení písemné výpovědi zhotoviteli. V takovém případě je zhotovitel povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy objednatele vážně ohroženy.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

(1) Zhotovitel prohlašuje, že je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku a splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené právním řádem České republiky a touto smlouvou k plnění předmětu smlouvy. Dále zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými, materiálními a technickými předpoklady potřebnými pro splnění smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy není v úpadku nebo ve stavu hrozícího úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

(2) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ve znění pozdějších předpisů.

(3) Tato smlouva může být měněna se souhlasem obou smluvních stran pouze písemnou formou označenou jako číslované dodatky.

(4) Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.

(5) Zhotovitel není oprávněn postoupit smlouvu ani práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

(6) Zhotovitel bez jakýchkoli výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.

(7) Ustanovení neupravená touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.

(8) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech. Jeden obdrží zhotovitel, dva stejnopisy obdrží objednatel.

(9) Nedílnou součástí smlouvy jsou Všeobecné obchodní podmínky, Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí na staveništi (pracovišti), které byly přílohou zadávací dokumentace.

(10) Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že si obsah smlouvy přečetly a považují jej za určitý a srozumitelný a že jim jsou známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 - Cenová nabídka

Příloha č. 2 - Oceněný soupis prací

Příloha č. 3 - Upřesnění zadávacích podmínek (Upřesnění podmínek realizace)


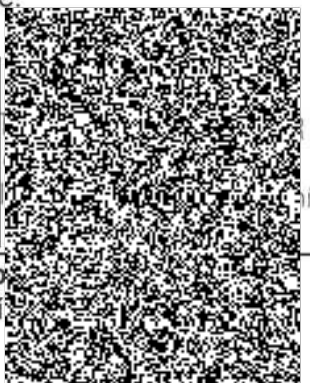
16 -10- 2017



V Praze dne

V 

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Mgr. Tomáš
vedoucí



iněk
jednatel



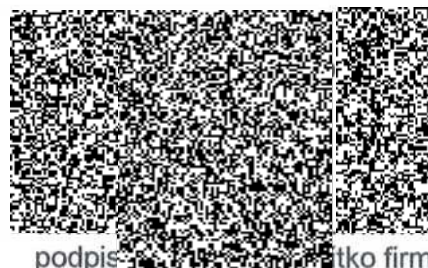
Příloha č. 1

Cenová nabídka

Položka	Cena Kč
Cena za dílo dle oceněného soupisu prací (rozpočtu) a dokumentace pro provádění stavby	234 808
DPH	49 310
Cena za dílo včetně DPH	284 118

V Brně / 2.10.2017

Vypracoval



podpis atko firmy

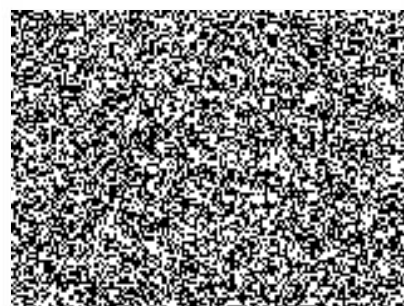
POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	Výkaz výměr VZT+E Specializace např. VZT+EL		
Objekt	Název objektu	Objekt MV ČR, Pelléova 19, Praha6	SKP
			Měrná jednotka
Stavba	Název stavby	Klimatizace pro servery MV	Počet jednotek
			Náklady na m.j.
Projektant	Ing. E. Endl, Klimatizace, vzduchotechnika		Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu	Ing. E. Endl, Klimatizace, vzduchotechnika		
Objednatel	Česká republika MV, Nad Štolou 936/3, Praha 7		
Dodavatel	Zatím neurčen		Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem		Ztížené výrobní podmínky
Z	PSV celkem		Oborová přírážka
R	M práce celkem		Přesun stavebních kapacit
N	M dodávky celkem	234 808	Mimostaveništní doprava
ZRN	celkem	234 808	Zařízení staveniště
			Provoz investora
HZS			Kompletační činnost (IČD)
ZRN+HZS		234 808	Ostatní náklady neuvedené
ZRN+ost.náklady+HZS		234 808	Ostatní náklady celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	
Jméno : ing. E. Endl		Jméno : Ing. E. Endl	
Datum : 09.2017		Datum : 09.2017	
Podpis :		Podpis:	
Základ pro DPH		21,0 %	234 808 Kč
DPH		21,0 %	49 310 Kč
Základ pro DPH		%	
DPH		%	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			284 118 Kč

Poznámka :



Stavba :	Klimatizace pro servery MV	Rozpočet :	Výkaz výměr VZT+EL
Objekt :		Specializace např. VZT+EL	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
ELEKTROINSTALACE			38 055		
KLIMATIZACE			196 753		
CELKEM OBJEKT			234 808		

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky			234 808	
Oborová přírážka			234 808	
Přesun stavebních kapacit			234 808	
Mimostaveništní doprava			234 808	
Zařízení staveniště			234 808	
Provoz investora			234 808	
Kompletační činnost (IČD)			234 808	
Rezerva rozpočtu			234 808	
CELKEM VRN				

Uzamčený soupis prací s výkazem výměr

Stavba :		Rozpočet:	ELEKTROINSTALACE
Objekt :			

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		ELEKTROINSTALACE				
1		<u>Demontáž</u>				
2		1pólová zásuvka	ks	1,00	250,00	250,00
3		Demontáž a zpětná montáž podhledu z min. desek	m ²	10,00	120,00	1 200,00
4		Celkem				1 450,00
5						
6		<u>Montáž</u>				
7		Krabice instalační vč, svorkovnice (náhrada za zdemontovanou zásuvku)	ks	1,00	150,00	150,00
8		Kabel CYKY 5x2,5	m	25,00	51,00	1 275,00
9		Kabel CYKY 3x35+16	m	40,00	420,00	16 800,00
10		Vodič CY 6 - žluto/zelený (pospojování)	m	20,00	12,00	
11		Vodič CY 16 - žluto/zelený (pospojování)	m	40,00	20,00	800,00
12		Jistič 3x80 A/CB, na lištu	ks	1,00	3 600,00	3 600,00
13		Drátěný žlab, do 50x50 mm	m	15,00	230,00	3 450,00
14		Trubka plastová, do 42 mm	m	10,00	100,00	1 000,00
15		Plastová lišta 40/40	m	10,00	99,00	990,00
15		Plastová lišta 60/40	m	10,00	139,00	1 390,00
16		Požární ucpávka (Intumex C, Promastop atd.)	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
17		Rozvaděč "R-KL."	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
18		Dokladová část (návod, protokoly)	kpl	1,00	900,00	900,00
19		Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	600,00	600,00
20		Vypracování výchozí revizní zprávy	kpl	1,00	1 800,00	1 800,00
21		Celkem				34 955,00
22						
23		<u>Rozvaděč "R-KL."</u>				
24		Nástěnná rozvodnice, dvouřadá	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
25		Jistič 3x20 A/C, na lištu	ks	1,00	450,00	450,00
26		Celkem				1 650,00
27						
28	Celkem za	Elektroinstalace				38 055,00

Klimatizace

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE A PŘEVENÍ STAVBY
Doplňení klimatizace pro místnost serverů MV, Peléhova 19, Praha 6

ING. E. Endl
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

ČÁST D.1.4c- 12 Soupis prací s výkazem výměr, uzamčeno

Poř. č.	Označení	Popis	MJ	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem bez DPH
2 1		<p><u>Zařzení č.2 Doplňení klimatizace místnosti Transitu</u> Klimatizační zař.systém split inverter s oddělenou kompresorovou a kondenzační jednotkou</p> <p>Kompresorová a kond. jednotka – tepelné čerpadlo vzduch – vzduch QC+ = 15,5 kW QT = 19 kW chladivo R410a El. příkon maximální N =4,5 kW, 400V, I=6,2 A Hmotnost cca 96 kg Hlučnost max. 54 dE(A) v 1 m od jednotky Dířenze potrubí ch adiva Cu 10/16 mm (kapalina/plyn) Maximální délka trasy potrubí chladiva 70 m, převýšení 30 m garantovaný chod - chlazení -15 až + 48 °C garantovaný chod - topení -18 až +18 °C</p> <p>Maximální rozměr kompresorové jednotky : šířka 950 mm Výška 1380 mm hloubka 330 mm Doporučené provozní jistiění 20 A, charakteristika jističe D Doporučený napájecí kabel CYKY 5Cx2,5 mm2</p>	ks	1,00	102 000,00	102 000,00

Klimatizace

Stoupcová vnitřní klimatizační jednotka QC = 15,5 kW QT = 19 kW El. příkon – připojeno z kompresorové kondenzační jednotky Hlučnost 45 až 52 dB(A) Maximální rozměr kompresorové jednotky : šířka 590 mm Výška 1840 mm Hloubka 460 mm	ks	1,00		v ceně
Komunikační kabel mezi vnější jednotkou a vnitřní jednotkou, délka 20 m CYKY 5Cx1,5 mm ²	bm	20,00	40,00	800,00
Měděné potrubí prům. 10 mm	bm	18,00	180,00	3 240,00
Měděné potrubí prům. 16 mm	bm	18,00	290,00	5 220,00
Nosný rošt (kabelový žlab) včetně montáže Cu potrubí tep. izolace, mont. Cu potrubí vč. náplní chladiva a komp. oleje	bm	18,00	950,00	17 100,00
Korzele pro osazení nové kompresorové jednotky vč. upevnění do stav. cihlové konstrukce na chemické kotvy a spojovací materiál.	kpl	1,00	1 200,00	1 200,00
Montáž, ustavení a upevnění - vnitřní jednotka	ks	1,00	6 000,00	6 000,00
Montáž, ustavení a upevnění - venkovní jednotka	ks	1,00	6 000,00	6 000,00
Zařízení č. 2 celkem				141 560,00

Klimatizace

Odpad kondenzátu					
	<i>Odpad kondenzátu veden do stávajícího odpadu KJ nad dveřmi</i>				
	Čerpadlo kondenzátu standard Mini Blue	ks	1,00	2 300,00	2 300,00
	Sání 5 m				
	Výtlač 8 m				
	Příkon N =16.W, připojeno z klimatizační jednotky				
	Ovládání čerpadla tepelnými senzory				
	Plastové hadičky vrtítní ø 8 mm	bm	12,00	13,00	156,00
	Plastová el. lišta 25x15 bílá	bm	8,00	81,00	648,00
	Truka DN 20 – 1m, mat PP-R . úprava stávajícího potrubí	kpl	1,00	500,00	500,00
	Odpad kondenzátu celkem				3 604,00

Montážní materiál					
	Materiál na zhotovení závěsů, konzol a rámců	kg	35,00	89,00	3 115,00
	Spojovací materiál, hmoždinky chemické kotvy atd	kg	8,00	90,00	720,00
	Těsnící materiál	kg	2,00	39,00	78,00
	Zhotovení závěsů, konzol a rámců na montáži	kg	35,00	89,00	3 115,00
	Montáž , konzol a rámců	kg	20,00	120,00	2 400,00
	Místní odsávání při vrtání nebo úpravě otvorů pro potrubí chladiva a kond.	kpl	1,00	4 000,00	4 000,00
	Systémové lešení lehké prac.pomoc. H podl.2 m, plocha 5 m ²	m ²	5,00	390,00	1 950,00
	Úklid v průběhu demontážních a montážních prací	kpl	1,00	1 900,00	1 900,00
	Montážní materiál celkem				17 278,00

Klimatizace

<u>Zaregulování soustavy</u>				
Popis: Nastavení projektovaných výkonů klimatických jednotek	hod	12,00	350,00	4 200,00
<u>Komplexní zkoušky</u>				
Popis: Dodavatel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek dodavatel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje dodavatel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.	hod	10,00	350,00	3 500,00
<u>Míroostaveništní doprava</u>	% z dod.			
Popis: Zahrnuje náklady na dopravu zařízení od dodavatele na místo první skládky na staveništi	5,5		6 983,41	3 861,00
<u>Přesun hmot</u>	% z dod.	2,00	700,00	1 400,00
Popis: Zahrnuje náklady na dopravu zařízení z místa první skládky na místo montáže	2			
<u>Stavební výpomoci</u>	% z mont.	2,00	1 500,00	3 000,00
Popis: Běžné stavební práce nutné k zahájení průběhu a dokončení montážních prací	2			

Klimatizace

(vrtání prostupů ve stěnách pro potrubí chladiva, vrtání otvorů pro hmoždinky, případné dočištění drážek ve stěnách a prostupů ve zdivu, místní odsávání prachu při těchto pracích.)

15 961,00

<u>Stavební úpravy pro klimatizaci</u>					
<u>Stavební práce</u>					
Bourací a montážní práce					
Vybourání prostupu (vyvrtání) obvodovou stěnou – ø 100 mm (nebo 2x ø50 mm)	m ²	0,30	900,00		270,00
Vybourání stavebního zákrytu potrubí ÚT v místě prostupu v obvod. Stěně	m ²	0,30	800,00		240,00
Demontáž desek zdvojené podlahy	m ²	5,00	300,00		1 500,00
Úprava desek zdvojené podlahy	ks	2,00	350,00		700,00
Stavební a montážní práce					
Po montáži potrubí chladiva, kabelů a odpadu kondenzátu bude provedeno zazdění všech prostupů jejich začišštění, oprava omítek a maleb.	kpl	1,00	2 500,00		2 500,00
Zpětná montáž desek zdvojené podlahy	m ²	5,00	200,00		1 000,00
<u>Protiprašná opatření, rozsah bude upřesněn investorem</u>					
1) Protiprašné zákryty v místě vrtání prostupů – ze sololitových desek, na konstrukci z latí 60x40, nebo CW profilů Spáry dotěsněny tmelem nebo lepící páskou.	m ²	4,00	600,00		2 400,00
2) Místní odsávání při vrtání nebo úpravě otvorů pro potrubí chladiva Místní odsávání při upevňování protiprašných rámců ke stěnám	kpl	1,00	500,00		500,00
<u>Materiál pro zhotovení protiprašných zákrytů</u>					

Klimatizace

	Střešní latě 60x40, případně CW profil	bm	16,00	150,00	2 400,00
	Sololitové desky	m ²	4,00	490,00	1 960,00
	Vyztužená stavební PE folie	m ²	14,00	100,00	1 400,00
	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kg	6,00	80,00	480,00
	Montáž a zhotovení zákrytů a protiprašných opatření	m ²	4,00	500,00	2 000,00
	Úklid v průběhu realizace protiprašných opatření	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
	Stavební práce celkem				18 350,00

INVESTIČNÍ NÁKLADY - KLIMATIZACE

	Zařízení č. 2				141 560,00
	Odpad kondenzátu				3 604,00
	Montážní materiál				17 278,00
	Mimostav. doprava, přesun hmot. stavební přípomocce, VRN				15 961,00
	Stavební úpravy pro klimatizaci				18 350,00
	INVESTIČNÍ NÁKLADY KLIMATIZACE CELKEM				196 753,00



Příloha č. 3

Upřesnění zadávacích podmínek

Klimatizační zařízení

Vzhledem k prostorovým podmínkám v místnosti serverů nebude nové klimatizační zařízení v tzv. technologickém provedení, ale v provedení split standard inverter. Zařízení se skládá ze sloupové vnitřní výparníkové jednotky, z venkovní kondenzátorové a kompresorové jednotky.

Vnitřní klimatizační jednotka bude umístěna na zdvojené podlaze serverovny. Přívod chlazeného vzduchu je přímo z klimatizační jednotky přes mřížku s nastavitelnými lamelami. Chladicí vzduch bude směřován do „studené uličky“ mezi stěnou a přední sací stranou racků.

Nedílnou součástí klimatizačního zařízení bude kompresorová kondenzační jednotka v provedení standard inverter, která bude umístěna na fasádě na jižní straně objektu. Jednotka bude umístěna na konzole nad stávající klimatizační jednotkou Fujitsu. Vzhledem ke stavu a materiálu obvodové stěny objektu budou konzole připevněny na tzv. chemické kotvy. Propojení kompresorové a kondenzační jednotky s vnitřní klimatizační jednotkou bude provedeno Cu trubkami pro vedení kapalného a plynného chladiva R410A. Potrubí pro vedení plynného a kapalného chladiva (prům. Cu trubek 10 a 16 mm) je pod zdvojenou podlahou místnosti serverů, vstupem v obvodové stěně objektu prochází do anglického dvorku. Anglickým dvorkem bude potrubí chladiva vedeno ke kompresorové kondenzační jednotce na konzolách na jižní fasádě objektu.

Klimatizační zařízení bude vybaveno vlastní mikroprocesorovou regulací, vnitřní klimatizační jednotka bude opatřena vlastním infračerveným ovladačem. Umístění ovladače bude u vstupních dveří. Umístění ovladače bude projednáno a upřesněno s uživatelem a investorem při montáži klimatizačního zařízení.

Energetické nároky

Typ vnější kompresorové a kond. jednotky:

Standard inverter - 1 ks

Celkový chladicí výkon:	$Q_{CH} = 6/13,4/15,5$ kW (min/nom/max)
Citelný chladicí výkon:	$Q_{CH} = 11,6$ kW přibližná hodnota závislá na rel. vlhkosti
Topný výkon:	$Q_T = 19$ kW
El. příkon:	$N_i = 4,5$ kW/ 400 V
Provozní proud:	$I = 6,2$ A
Doporučené jištění:	20 A, charakteristika jističe D
Hlučnost:	54 dB max. v 1m od jednotky
Max. rozměr jednotky	950x1380x330 (ŠxVxH)
Hmotnost	96 kg
Garantovaný chod:	-15 °C až +48 °C v režimu chlazení

Typ vnitřní jednotky- sloupová výparníková jednotka



Celkový chlad. výkon:	$Q_{CH} = 6/13,4/15,5$ kW (min/nom/max)
Topný výkon:	$Q_T = 19$ kW
Hlučnost max:	52 dB max.
Max. rozměr jednotky	590x1840x460 (ŠxVxH)
Hmotnost	50 kg

Elektricky připojeno z venkovní kompresorové jednotky.

5. Požadavky na navazující profese

Elektro

Silové napájení stávajících klimatizačních zařízení bude podle požadavku nového klimatizačního zařízení.

Stavba

Požadavky na provedení stavebních úprav, které jsou nutné pro montáž nového klimatizačního zařízení.

Jedná se o pomocné stavební práce pro instalaci klimatizačního zařízení:

- zhotovení prostupu obvodovou stěnou vrtáním pro potrubí chladiva a potrubí kondenzátu
- zhotovení prostupu stěnou mezi chodbou a místností serveru pro trasu el. kabelu
- demontáž desek zdvojené podlahy, úprava dílu ZP pro vstup potrubí chladiva a odpadu kondenzátu pod zdvojenou podlahu
- protiprašné zákryty v místě prací se zvýšenou prašností a místní odsávání

Po montáži klimatizačního zařízení bude provedeno utěsnění stavebních prostupů, začištění omítek, oprava malby a bude provedena zpětná montáž desek zdvojené podlahy.

Odpad kondenzátu – varianta 1

- odpad kondenzátu DN 32 je veden souběžně s trasou potrubí chladiva prostupem do anglického dvorku, kde je volně ukončen nad dnem odvodněného anglického dvorku.

V potrubí odpadu kondenzátu bude pod ZP místnosti serverů osazena zpětná klapka DN 32.

Odpad kondenzátu – varianta 2

Bude provedeno pouze v případě neproveditelnosti varianty 1 a pouze s odsouhlasením investora a uživatele zápisem do stavebního deníku.

- odpad kondenzátu bude proveden čerpadlem o jmenovitém výkonu 8 l/hod sací výškou 5m a výtlačnou výškou 8 m. Výtlačná čerpadla bude zaústěn do potrubí odpadu kondenzátu stávající klimatizační jednotky Fujitsu, která je umístěna nad vstupními dveřmi.

6. Protipožární opatření

Nové klimatizační zařízení nepředstavuje žádný zásah do stávajícího řešení požární bezpečnosti stavby. Bude provedena protipožární ucpávka prostupu kabelu z chodby do místnosti serveru.



B) Místní a provozní podmínky:

- dílo bude provedeno v objektu Ministerstva vnitra České republiky na adrese Pelléova 19, Praha 6 – Bubeneč (**vchod z ulice Bubenečská**)
- zhotovitel bude plně respektovat provozní režim objektu Ministerstva vnitra České republiky
- dílo bude prováděno za provozu objektu a provádění bude řízeno režimem v předstihu dohodnutým za účasti dodavatele, uživatele a zástupce zadavatele
- před převzetím staveniště se zhotovitel seznámí s Provozním řádem objektu a před zahájením prací prokazatelně poučí o témž provozním řádu všechny pracovníky na díle zúčastněné, včetně pracovníků případných podzhotovitelů, a to ještě před jejich prvním vstupem do objektu
- objednatel nebude zajišťovat zábory, skládky vybouraných hmot a nebude ani hradit s tím související poplatky
- odpadní hmoty budou zhotovitel likvidovat průběžně po dobu provádění díla, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a obstará a objednateli předá doklady o jejich likvidaci
- pracovní dobu stanoví vedení objektu po dohodě se zhotovitelem
- práce budou vykonávány při zachování běžného provozu objektu
- objednatel umožní zhotoviteli pro plnění předmětu smlouvy bezplatný odběr elektrické energie a vody v místě prováděných prací; odběrná místa budou správcem objektu upřesněna při předání staveniště,

C) Celková nabídková cena

- celková nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady potřebné pro realizaci díla jako předmětu veřejné zakázky. Uchazeč se předem seznámí se všemi okolnostmi a podmínkami, které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu díla, a tyto skutečnosti zahrne do předkládané nabídky.
- jako podklad pro zpracování nabídkové ceny slouží slepý soupis prací, do kterého budou doplněny jednotkové ceny. Součástí cenové nabídky bude tedy oceněný položkový rozpočet
- dalším podkladem pro zpracování nabídkové ceny bude vlastní průzkum uchazeče na místě samém; při provádění tohoto průzkumu nesmí uchazeč způsobit objednateli škodu.
- celková nabídková cena musí obsahovat veškerý materiál i práce potřebné ke zhotovení díla, a to i v případě, že tento materiál nebo práce nejsou ve výkazu výměr výslovně uvedeny
- veškerý pomocný a spojovací materiál potřebný k montáži musí být zahrnut v cenách příslušných položek
- celková nabídková cena musí obsahovat kompletní náklady na ekologickou likvidaci veškerých vybouraných hmot a veškerých zbytků a odpadů vzniklých v průběhu provádění díla

D) Technologie provádění:



- **zhotovitel bude veškeré práce provádět dle technologických požadavků a platných technických norem**
- na pracovišti i v jeho okolí bude zhotovitel průběžně udržovat pořádek a vždy po skončení směny bude pracoviště řádně uklizeno, veškerý materiál urovnán, nářadí uloženo a stroje zabezpečeny tak, aby ani v mimopracovní době nemohlo na pracovišti dojít k úrazu

D) Požadavky na kvalitu práce, výrobků a materiálu:

- zhotovitel ručí za kvalitu své práce a za provedení předmětu plnění v souladu s technickou specifikací objednatele, uvedenou v uzavřené smlouvě o dílo, včetně použitých materiálů a povrchových úprav
- ke všem výrobkům uvedeným v projektové dokumentaci předloží zhotovitel objednateli ke schválení veškeré certifikáty, prohlášení o shodě, technické listy, protokoly o zkouškách, revizní zprávy, a to ještě před zabudováním výrobku do stavby a při předání dokončeného díla zhotovitel objednateli tyto doklady předá. Zároveň předá prohlášení o shodě stanovená zákonem č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a technickými předpisy, způsobem odpovídajícím stanoveným postupům pro posuzování shody
- všechny použité výrobky a materiály musí pocházet ze zemí Evropské unie

E) Vstup a vjezd do objektu

- zhotovitel předá objednateli nejméně tři pracovní dny před uzavřením smlouvy seznam pracovníků, u kterých předpokládá účast na realizaci díla, a to včetně pracovníků případných subdodavatelů. Seznam pracovníků musí obsahovat tyto povinné údaje: Jméno a příjmení, datum narození, rodné číslo, adresu trvalého bydliště, číslo občanského průkazu, u cizích státních příslušníků číslo pasu. Všichni pracovníci, uvedení na seznamu, musí být trestně bezúhonní a nesmí proti nim být vedeno trestní řízení, jinak nebudou do objektu vpuštěni stejně, jako nebudou do objektu vpuštěny osoby na seznamu neuvedené.
- zhotovitel předá objednateli nejméně tři pracovní dny před uzavřením smlouvy seznam všech vozidel, pro která bude žádat povolení k vjezdu do objektu. Tento seznam musí obsahovat minimálně druh a SPZ každého vozidla.
- seznamy pracovníků a vozidel budou k dispozici u ostraha objektu a ostraha bude kontrolovat a zapisovat příchod a odchod pracovníku zhotovitele, jakož i vjezd a výjezd vozidel zhotovitele
- pracovníci, kteří budou vstupovat do objektu, budou zhotovitelem seznámeni s prostorem staveniště a prostorem, do kterého budou moci vstupovat a kde se budou moci pohybovat; do ostatních prostor nebudou pracovníci vstupovat

F) Kvalifikace pracovníků

- veškeré práce budou prováděny pracovníky s odpovídající odbornou kvalifikací
- zhotovitel předá objednateli nejméně tři pracovní dny před uzavřením smlouvy seznam pracovníků, u kterých předpokládá účast na realizaci díla, a to včetně pracovníků



případných subdodavatelů, s uvedením odborné kvalifikace a tuto kvalifikaci **doloží prostou kopií příslušného dokladu** (například výučního listu)

G) Vedení stavebních prací a záznamů o stavbě

- vedením stavebních prací bude pověřena osoba vykonávající funkci stavbyvedoucího ve smyslu ust. § 160 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, který má pro tuto činnost oprávnění podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů
- **zhotovitel povede o díle stavební (montážní) deník**

V Praze 12. září 2017