



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 a násl. obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy objednatele: ÚVT-2013-2

číslo smlouvy dodavatele:

Registrační číslo projektu: CZ.1.05/3.2.00/08.0144

Název projektu: CERIT Scientific Cloud

Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

1. Smluvní strany

1.1 Objednatel:

Název:

Sídlo:

Zastoupena:

MASARYKOVA UNIVERZITA

Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu
výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00
Brno, v souladu s platným organizačním řádem

ve věcech technických:

Mgr. Alešem Křenkem, Ph.D., tel. 549 49 4212,

e-mail: krenek@ics.muni.cz

Telefon:

+420 549 492 100

Fax:

+420 541 212 747

IČ:

00216224

DIČ:

CZ00216224

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
číslo účtu 43-9030130237/0100

dále jen „objednatel“

1.2 Dodavatel:

Obchodní firma:

Sídlo:

Zastoupena:

ve věcech technických:

COMIMPEX spol. s r.o.

Haškova 17, 638 00 Brno

Dušanem Paroulkem, jednatelem

Pavlem Dobrovolným, tel. 731 622 282,

e-mail: pavel.dobrovolny@comimpex.cz

Telefon:

541 213 159

Fax:

541 245 533

IČ:

46972439

DIČ:

CZ46972439

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s., pobočka Brno - venkov
číslo účtu: 107-4198000257/0100

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka č. 7360

dále jen „dodavatel“

72/

2. Předmět smlouvy a rozsah plnění

„Dodávka 4. výpočetního clusteru pro Centrum CERIT-SC“

- 2.1 Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka výpočetního clusteru (dále jen „cluster“), včetně jeho fyzické instalace, plnohodnotného zprovoznění a demonstrace dosažení požadovaných výkonnostních parametrů, bez vad a nedodělků, v níže sjednaném rozsahu a specifikaci díla a v souladu s platnými ČSN normami. Dodávka zahrnuje plně funkční řešení, tj. výpočetní uzly clusteru, síťové propojení, management hardware a případné licence software.
- 2.2 Dodavatel se zavazuje pro objednatele provést dodávku v rozsahu a dle technické specifikace uvedené v připojené příloze této smlouvy – zařízení dodat, nainstalovat a zprovoznit včetně případných nezbytných úprav.
- 2.3 Dodavatel se zavazuje provést před předáním a převzetím díla akceptační testy dle Přílohy a) této smlouvy tak, aby dosáhl nebo překonal hodnoty výkonnostních parametrů, ke kterým se zavázal touto smlouvou. Testy proběhnou po ukončení první fáze dodávky ve smyslu odst. 3.1 této smlouvy.
- 2.4 Součástí předmětu smlouvy je závazek dodavatele umožnit objednateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

3. Doba, místo a ostatní podmínky plnění

- 3.1 Dodání bude probíhat ve dvou fázích. V první fázi budou dodány na místo plnění všechny komponenty zařízení, a to nejpozději do 8 týdnů od uzavření smlouvy.
- 3.2 Místem plnění je areál krajského úřadu Kraje Vysočina na adrese Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava.
- 3.3 Po dodání všech komponent zařízení je dodavatel ve druhé fázi plnění povinen v přítomnosti objednatele provést akceptační testy specifikované v Příloze a) této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že naměřený výkon každého uzlu clusteru v benchmarku SPECfp2006 metrice „base rate“ a tento výkon přepočtený na jedno jádro CPU dosáhnou hodnot uvedených v příloze této smlouvy ve sloupci „Vyžadovaná hodnota“. Pokud se nepodaří dosáhnout požadovaných hodnot, bude mít dodavatel možnost provést optimalizace HW či SW tak, aby celý systém dosáhl udaného výkonu.
Objednatel se zavazuje poskytnout nezbytnou součinnost pro instalaci a zprovoznění a pro realizaci akceptačních testů, především umožnit pracovníkům dodavatele či jeho partnerů přístup ke všem komponentám systému v místě instalace a zajistit přítomnost svého zástupce.
- 3.4 Dodavatel musí akceptační testy, v nichž dosáhne hodnot uvedených v předchozím odst. 3.3, provést nejpozději do 10 pracovních dnů po dokončení první fáze dle odst. 3.1. Dodavatel má právo měření v uvedené lhůtě libovolně opakovat, s možností neomezené optimalizace systému tak, aby dosáhl závazných hodnot z odst. 3.3. Tato lhůta se prodlužuje o dobu, po kterou objednatel prokazatelně znemožnil dodavateli s dodaným systémem na místě instalace pracovat v době od 8:00 do 18:00.
Dokud nebude dosaženo udaných hodnot, nebude podepsán akceptační protokol a budou uplatněny sankce z prodlení dodávky; nejzazší termín dosažení v nabídce udaných hodnot je 10 pracovních dnů ode dne dohodnutého termínu předání. V případě, že v tomto termínu nebude dosaženo udaných hodnot, zadavatel odstoupí od uzavřené smlouvy s důsledky z toho vyplývajícími.
- 3.5 Celé dílo bude dodáno nejpozději do uplynutí lhůty pro akceptační testy dle bodu 3.4. Dodáním celého díla se rozumí podpis protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků (s připojeným oboustranně podepsaným akceptačním protokolem s hodnotami dle odst. 3.3) oběma smluvními stranami. Předávací protokol bude dále obsahovat prohlášení o shodě, atesty, apod.

4. Smluvní cena a platební podmínky

4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy je celkem ve výši:

21 380 700,- Kč včetně DPH

(slovy: dvacet jedna milionů tři sta osmdesát tisíc sedm set korun českých)

Cena bez DPH	17 670 000,- Kč
DPH 21 %	3 710 700,- Kč
Cena celkem včetně DPH	21 380 700,- Kč

- 4.2 Tato smluvní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je smluvní cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně všech souvisejících nákladů (dopravy a pojištění do místa určení, balného, cla, vlivů změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecného vývoje cen, zvýšených nákladů vyplývajících z obchodních podmínek, instalace včetně případných nezbytných úprav stávajícího firmware, eliminace případných rizik spojených s provozem objednatele, apod.).
- 4.3 Smluvní cenu dodavatel vyúčtuje jedním daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí den podpisu protokolu o předání a převzetí díla dle odst. 3.5.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 21 kalendářních dnů ode dne jeho doručení objednateli. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH, jakož i náležitosti obchodní listiny dle § 13a obchodního zákoníku.
- 4.5 Fakturu odešle dodavatel poštou na adresu ÚVT, Botanická 68a, 602 00 Brno.

5. Záruční a servisní podmínky

- 5.1 Dodavatel poskytne předplacenou záruku opravy následující pracovní den (NBD) v místě instalace po dobu nejméně 36 měsíců. Záruční doba začíná plynout ode dne úspěšného protokolárního předání a převzetí řádně splněné dodávky dle odst. 3.5.
- 5.2 Dodavatel garantuje zahájení servisního zásahu nejpozději následující pracovní den po pracovním dni, ve kterém byla závada ohlášena, a to v době 7.00 – 18.00 hod. v místě dodání.
- 5.3 Dodavatel garantuje zprovoznění systému do plné funkce nejpozději do 7 dní po zahájení zásahu.
- 5.4 Objednatel je povinen reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, uplatnit u dodavatele bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, a to na adrese COMIMPEX, Haškova 17, 638 00 Brno, tel. 541 213 159, e-mail: box@comimpex.cz, fax: 541 245 533.
- 5.5 Oprávněná osoba objednatele může bez přítomnosti zástupce dodavatele provádět běžné zásahy do dodaného díla, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl objednatel seznámen v předávacím řízení.
- 5.6 Dodavatel je povinen zajistit objednateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Objednatel souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Dodavatel souhlasí, že doba dodání první fáze dle odst. 3.1 je dobou maximální a v případě jejího nedodržení zaplatí dodavatel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč.

- 6.3 V případě nedodržení termínu plnění celého díla dle odst. 3.5 zaplatí dodavatel objednateli jednorázovou smluvní pokutu 1.000.000,- Kč a objednatel současně odstoupí od smlouvy.
- 6.4 Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním reklamovaných vad v záruční době se sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení s jejím odstraněním v případě plné nefunkčnosti systému a ve výši 3.000,- Kč v případě zpoždění s uvedením systému do plnohodnotného režimu (viz odst. 5.3 této smlouvy). Smluvní pokuty touto smlouvou sjednané se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli v těchto souvislostech škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

7. Specifické podmínky dodávky OP VaVpI

- 7.1 Dodavatel bere na vědomí, že dodávka bude hrazena z finančních prostředků projektu CERIT-SC Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI), a proto se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- a) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je veřejná zakázka zadána na základě smlouvy o dílo hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), nejméně však do 31. 12. 2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od dodavatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění);
 - c) využil-li dodavatel přes svůj závazek plnit závazky z této smlouvy služeb subdodavatelů, je ve smlouvách se svými subdodavateli povinen umožnit řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů dodavatele v rozsahu článku výše uvedeného.

8. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 8.1 Dodavatel prohlašuje, že dodávka, která je předmětem smlouvy, nemá žádné patentní nebo jiné právní vady. Dodavatel bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody vzniklé objednateli v případě, že třetí osoba vznesle vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad.
- 8.2 Dodavatel se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací „Dodávka 4. výpočetního clusteru pro Centrum CERIT-SC“ pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku zadávanou v otevřeném řízení v souladu s ust. § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.3 Dodavatel bere na vědomí skutečnost, že objednatel nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného zařízení. Z tohoto důvodu není objednatel povinen tyto obaly skladovat. Dodavatel zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a likvidaci.
- 8.4 Za podstatné porušení smlouvy podle § 345/2 obchodníku zákoníku se považují: vadná dodávka, prodlení dodavatele ve sjednaném termínu plnění dle odst. 3.1 smlouvy, neschopnost doložit akceptačními testy závazné hodnoty z odst. 3.3 v termínu 10 pracovních dní od konce 1. fáze dodávky (odst. 3.1).
- 8.5 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě:

- že dojde k podstatnému porušení smlouvy dle odstavce 8.4;
 - že dojde k podstatnému porušení povinností uložených dodavateli smlouvou;
 - že proti majetku dodavatele bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených dodavateli smlouvou, které dodavatel v poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že dojde k opakovanému nepodstatnému porušení povinností uložených dodavateli smlouvou;
 - že dodavatel nebude i přes písemnou výzvu objednatele respektovat pokyny objednatele;
 - že bude objednateli pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených pro projekt CERIT-SC;
 - že výdaje, které by objednateli na základě smlouvy měly vzniknout, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.
- 8.6 V případech uvedených v čl. 8, odst. 8.5 má objednatel právo od smlouvy okamžitě odstoupit, tím není dotčeno jeho právo na smluvní pokutu dle odst. 6.2.
Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení dodavateli. V pochybnostech se má za to, že odstoupení je doručeno třetím kalendářním dnem ode dne jeho podání poštou nebo jinému veřejnému přepravci.
- 8.7 Dodavatel potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu smlouvy a zavazuje se být v tomto smyslu platně pojištěn po dobu trvání této smlouvy.
- 8.8 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, neboť na podřízenosti této smlouvy obchodněprávní úpravě se smluvní strany dohodly dle §262 obchodního zákoníku.
- 8.9 Změny nebo doplnění smlouvy lze učinit výlučně písemně formou dodatků potvrzených oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.10 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem objednatele. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 8.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

- a) „Specifikace výkonnostních parametrů“
- b) „Technická specifikace dodávky“

Datum: 10. 1. 2013

Za objednatele:

Masarykova univerzita
Ústav výpočetní techniky
602 00 Brno, Botanická 68a
13

2013 01 10
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel Ústavu výpočetní techniky

Datum: 14. 1. 2013

Za dodavatele:

 **COMIMPEX**

COMIMPEX spol. s r.o.
Hořkovo 17, 638 00 Brno
DIČ: CZ46972439


vedení společnosti 1
Dušan Paroulek
jednatel COMIMPEX spol. s r.o.

Příloha a)
„Specifikace výkonnostních parametrů“

MĚŘENÍ VÝKONU CLUSTERU

Dodavatel uvede v termínu dle odst. 3.4 smlouvy dodané zařízení do provozu a prokazatelným způsobem předvede funkčnost všech jeho součástí, zejména veškerého síťového propojení.

Dosažení požadovaných výkonnostních parametrů musí být dodavatelem prokazatelně reprodukovatelné během akceptačních testů dodaného zařízení.

Dodavatel se zavazuje v akceptačních testech prokázat dosažení následujících výkonnostních parametrů:

Parametr	Vyžadovaná hodnota	Naměřená hodnota
Výkon uzlu kategorie a)	460	
Výkon jednoho jádra CPU v uzlu kategorie a)	29	
Výkon uzlu kategorie b)	320	
Výkon jednoho jádra CPU v uzlu kategorie b)	40	

Výpočetní výkon uzlu je hodnocen podle dosažených bodů v benchmarku SPECfp2006 verze 1.2 (<http://www.spec.org/cpu2006/>) bez rozložení jednoho výpočtu na více jader („auto parallel“). Rozhodující je dosažený agregovaný výkon uzlu, konkrétní způsob spuštění benchmarku (zejména počet instancí výpočtu, využití hyperthreadingu, rezervace části jader CPU pro režii OS atd.) je ponechán na dodavateli. Výkonem jednoho jádra se rozumí výkon celého uzlu vydělený počtem fyzických jader (není přípustné započítávat technologii hyperthreading).

Příloha b)
„Technická specifikace dodávky“

Rack 1	Množství	Rack 2	Množství
HP 10842 G2 Shock Rack	1	HP 10842 G2 Shock Rack	1
HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	9	HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	4
HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	9	HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	4
HP DL360p Gen8 E5-2643 Kit	9	HP DL360p Gen8 E5-2643 Kit	4
HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	144	HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	64
HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	18	HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	8
HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	9	HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	4
HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	9	HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	4
HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	9	HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	4
HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	20	HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	24

HP DL360p Gen8 E5-2670 FIO Kit	20	HP DL360p Gen8 E5-2670 FIO Kit	24
HP DL360p Gen8 E5-2670 Kit	20	HP DL360p Gen8 E5-2670 Kit	24
HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	320	HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	384
HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	40	HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	48
HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	20	HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	24
HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	20	HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	24
HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	20	HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	24
Voltaire IB 4X QDR 36P Managed Switch	1	Voltaire IB 4X QDR 36P Managed Switch	3
HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	1	HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	1
HP KVM USB2 1 PK Interface Adapter	30	HP KVM USB2 1 PK Interface Adapter	24
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	1	HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	1
HP 16A High Voltage Modular PDU	8	HP 16A High Voltage Modular PDU	7
HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	2	HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	2
HP 5120-24G EI Switch with 2 Slots	2	HP 5120-24G EI Switch with 2 Slots	2
HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	4	HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	4

Rack 3	Množství	Rack 4	Množství
HP 10842 G2 Shock Rack	1	HP 10842 G2 Shock Rack	1
HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	5	HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	5
HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	5	HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	5
HP DL360p Gen8 E5-2643 Kit	5	HP DL360p Gen8 E5-2643 Kit	5
HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	80	HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	80
HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	10	HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	10
HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	5	HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	5
HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	5	HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	5
HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	5	HP 1U Friction Gen8 Rail FIO Kit	5
		HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	5
HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	24	HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	24
HP DL360p Gen8 E5-2670 FIO Kit	24	HP DL360p Gen8 E5-2670 FIO Kit	24
HP DL360p Gen8 E5-2670 Kit	24	HP DL360p Gen8 E5-2670 Kit	24
HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	384	HP DL360p Gen8 E5-2670 Kit	24
HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	48	HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	384
HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	24	HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	48
HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	24	HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	24
HP 1U Friction Gen8 Rail FIO Kit	24	HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	24
HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	24	HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	24
HP 0x2x32 KVM SVR Cnsl G2 VM CAC SW	1	HP 0x2x32 KVM SVR Cnsl G2 VM CAC SW	1

Voltaire IB 4X QDR 36P Managed Switch	2	Voltaire IB 4X QDR 36P Managed Switch	2
HP KVM USB2 1 PK Interface Adapter	30	HP KVM USB2 1 PK Interface Adapter	30
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	1	HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	1
HP 16A High Voltage Modular PDU	8	HP 16A High Voltage Modular PDU	8
HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	2	HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	2
HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	2	HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots	2
HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	4	HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	4

Rack 5	Množství
HP 10842 G2 Shock Rack	1
HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	9
HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	9
HP DL360p Gen8 E5-2643 Kit	9
HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	144
HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	18
HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	9
HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	9
HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	9
HP DL360p Gen8 4-LFF CTO Server	20
HP DL360p Gen8 E5-2670 FIO Kit	20
HP DL360p Gen8 E5-2670 Kit	20
HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	320
HP 600GB 6G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD	40
HP IB QDR/EN 10Gb 2P 544FLR-QSFP Adptr	20
HP Ethernet 1Gb 2P 361T Adptr	20
HP 750W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	20
HP 0x2x32 KVM SVR Cnsl G2 VM CAC SW	1
Voltaire IB 4X QDR 36P Managed Switch	1
HP KVM USB2 1 PK Interface Adapter	30
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	1
HP 16A High Voltage Modular PDU	8
HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	2
HP 5120-24G EI Switch with 2 Slots	2
HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	4