



Spolufinancováno z prostředků EU
Fond pro vnější hranice
FVH 2013-05

Kupní smlouva č. PPR-36818-52/ČJ-2014-990656

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“), (dále jen „smlouva“)

I. SMLUVNÍ STRANY

kupující:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Kontaktní adresa: Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení
P.O.BOX 6, 150 05 Praha 5
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: Ing. Miroslavem Hajným, ředitelem Správy logistického
zabezpečení Policejního prezidia České republiky
Bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1
Číslo účtu: 5504881/0710
Kontaktní osoba: Ing. Martin Bischof
E-mail: martin.bischof@pcr.cz
Telefon: 974 843270
Fax: 974 843227

(dále jen „kupující“)

a

prodávající:

ITS akciová společnost

Sídlo: Vinohradská 184, Praha 3, 130 52
IČ: 14889811
DIČ: CZ14889811
Zastoupená: Ing. Lumír Srch, předseda představenstva
Bankovní spojení: ČSOB a.s., Praha 3
Číslo účtu: 249113/0300
Kontaktní osoba: Petr Dušek
E-mail: dusek@its.cz
Telefon: 255 772 773
Fax: 255 772 394

Zapsán v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 431
(dále jen „prodávající“)

uzavírají na základě a v souladu s výsledky veřejné zakázky s názvem „Obnova HW NS-VIS (serverová část)“, která byla zveřejněna na profilu zadavatele https://www.zakazky.mvcr.cz/profile_display_3.html pod číslem jednací: PPR-36818/ČJ-2014-990656 dne 27. 02. 2015, v jejímž rámci byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako nejvhodnější, tuto smlouvu.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem smlouvy je dodávka HW a příslušného SW pro upgrade hlavního a záložního pracoviště Národního vizového systému NS-VIS včetně testovacího a školicího pracoviště.
 - Výkonnostní a kvalitativní požadavky na HW a příslušný SW jsou stanoveny tak, aby vyhověly zvýšeným požadavkům na dostupnost a výkonnost bezpečnostního systému NS-VIS, který je trvale propojen s CS-VIS EU.
 - Struktura a sestavy požadovaného HW podle lokalit včetně příslušných technických podmínek a požadovaných parametrů jsou uvedeny v Příloze č. 1. Česká republika nesmí způsobit ani ohrozit provádění hraničních kontrol ani přerušení zpracování vizové agendy na více než nezbytně nutnou dobu. Proto z důvodu velmi rychlé a plynulé migrace národního systému NS-VIS na nové prostředí musejí být požadavky na HW a příslušný SW splněny bezpodmínečně. Uvedené požadavky jsou považované za výkonově minimální.
 - Struktura, sestavy a počty požadovaného HW pro hlavní, záložní a vývojové/testovací pracoviště, včetně příslušných technických parametrů, jsou uvedeny v Příloze č. 1. Uvedené hodnoty jsou považované za výkonově minimální. Veškeré požadované parametry musí být bezpodmínečně splněny, dodávaný HW pro produkční i testovací prostředí musí být kompatibilní a stejného výrobce.
 - Navržené sestavy nového HW řešení musí být plně kompatibilní s provozovanou aplikací NS-VIS a nesmí způsobit zvýšení licenčních požadavků na SW. Možné varianty řešení nesmí způsobit změnu funkcí ani vyvolat požadavek SW úpravy aplikace NS-VIS, ani požadavek úpravy jejich uživatelských klientů ani změny HW a SW řešení napojení systému na externí systémy nebo příslušné datové sítě. Nejsou přípustné žádné požadavky změn rozhraní, úprav funkcí ani řešení externích informačních systémů. Je požadováno respektování rozdělení systému do hlavní a záložní lokality. Stejně požadavky platí i pro komunikační prvky.“
2. Předmět plnění je specifikován v Příloze č.1 – Specifikace dodávaného zboží (dále jen „příloha č. 1“) této smlouvy, která je její nedílnou součástí.

III. DODACÍ PODMÍNKY

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží specifikované v Příloze č. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Proávající se zavazuje provést plnění v souladu s platnými právními předpisy a s dalšími normami souvisejícími s předmětem plnění veřejné zakázky. Předmět plnění bude realizován řádně a včas, bez faktických a právních vad.
3. Kupující zaplatí za předmět plnění sjednanou cenu podle podmínek stanovených smlouvou.

4. Místa plnění: je sjednána dodávka, oživení a konfigurace HW na místech plnění OIPIT PP, Bubenečská 20, Praha 6, Strojnická 27, Praha 7 a Olšanská 2 Praha 3.
5. Dodání zboží na místo určení a oživení HW bude provedeno nejpozději do 4 týdnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Kupující je oprávněn používat předmět plnění od data jeho protokolárního převzetí dle odst. 6 tohoto článku smlouvy.
6. V místě instalací bude kusová přejímka doplněna po instalaci a oživení akceptačním protokolem. Dodávka bude považována za splněnou, nebudou-li v akceptačním protokolu uvedeny žádné závady a předmět plnění bude umožňovat řádné provozní využívání. Kupující v akceptačním protokolu výslovně uvede, zda předmět plnění splňuje technické parametry nebo ne. Kupující je povinen konkretizovat parametry, které dle jeho kontroly dodané zboží neplní a uvede je v akceptačním protokolu ve zjištěných závadách. Případné drobné vady a nedodělky neohrožující provoz, budou sepsány v akceptačním protokolu a budou bezplatně prodávajícím v dohodnutém termínu odstraněny, nejpozději však do tří (3) dní od přejímky zboží. Odstranění závad uvedených v akceptačním protokolu musí být potvrzeno samostatnou přílohou akceptačního protokolu a podepsáno zástupcem kupujícího oprávněného k převzetí předmětu plnění a zástupcem prodávajícího oprávněného jednat ve věcech technických. Dokladem o splnění předmětu smlouvy je akceptační protokol podepsaný oprávněnou osobou kupujícího, ve kterém nejsou uvedeny žádné vady a nedodělky, eventuálně je v něm uvedeno, že vady a nedodělky jsou odstraněny a na základě podpisu takového akceptačního protokolu zástupcem kupujícího má prodávající právo fakturovat kupujícímu cenu poskytnutého plnění.
7. Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
za prodávajícího: Ing. Tomáš Fišer, fiser@its.cz, tel. 255772517
za kupujícího: plk. Ing. Niels Jansen 974 836 691 niels.jansen@pcr.cz
pplk. Ing. Jan Toman 974 835 317 jan.toman@pcr.cz
8. Smluvní strany se zavazují poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy.
9. Prodávající se zavazuje, že bude při plnění předmětu smlouvy postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy kupujícího a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob.

IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Celková cena dodávky činí 12.836.298,-- Kč bez DPH, **15.531.920,58,-- Kč s DPH** (slovy: patnáctmilionůpětsettřicetjednatisícdevětsetdvacet korunčeských), DPH je ve výši 21%. Podrobná kalkulace celkové ceny je uvedena v Příloze č. 2 Podrobná kalkulace celkové ceny této smlouvy, která je její nedílnou součástí.
2. Platba za plnění předmětu smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího na základě faktury, kterou vystaví prodávající do 3 kalendářních dnů ode dne podpisu akceptačního protokolu oběma smluvními stranami, ve kterém nejsou uvedeny žádné vady a nedodělky, ev. je v něm uvedeno, že vady a nedodělky byly odstraněny v souladu s čl. III. odst. 6 této smlouvy.
3. Faktura musí splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a obchodní listiny stanovené v § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení (faktura), číslo smlouvy, označení bankovního účtu prodávajícího, datum vystavení, název a sídlo

prodávajícího, kupujícího (Ministerstvo vnitra ČR, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7) a příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, P.O.BOX 6, OMTZ, 150 05 Praha 5 Smíchov), cenu bez daně z přidané hodnoty; výše daně z přidané hodnoty bude zaokrouhlena na celé desetihaléře nahoru. Faktura bude obsahovat cenu bez daně z přidané hodnoty, výši daně z přidané hodnoty a cenu včetně daně z přidané hodnoty. Každá faktura bude vyhotovena ve 2 výtiscích (originál + 1 kopie).

4. Faktura musí obsahovat informaci, že projekt je spolufinancován z prostředků EU Fond pro vnější hranice označení evidenčního č. projektu FVH 2013 -05 a logo s vlajkou EU..
5. Společně s fakturou dodá prodávající kopie dodacích listů a akceptačního protokolu podepsaných pověřenými zástupci kupujícího.
6. Faktura je splatná do 30-ti kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu na adresu Policejní prezidium ČR, P.O.BOX 6, OMTZ, 150 05 Praha 5 Smíchov uvedenou ve smlouvě. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu kupujícího uvedeného ve smlouvě ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
7. Kupující je oprávněn do uplynutí lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení prodávajícímu fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené smlouvou nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků, a to s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je v případě vrácení faktury povinen do 3 pracovních dnů ode dne doručení vrácené faktury fakturu opravit nebo vyhotovit fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu, který ji vystavil.
8. Platby budou probíhat v korunách českých na základě předložené faktury.
9. Zálohové platby kupující neposkytuje.

V. ZÁRUČNÍ A SERVISNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytne na dodaná HW a SW záruku v délce min. 3 roky, jež je specifikována v tabulkách v Příloze č. 1. Prodávající poskytne na dodané komunikační prvky záruku v délce min. 3 roky.
2. Prodávající garantuje také záruční servis od okamžiku protokolárního převzetí zboží kupujícím dle čl. III, odst. 6 této smlouvy. Prodávající poskytne záruku min. 3 roky s reakční dobou do 6 hodin na požadavek uplatnění provozovatelem, a v režimu 24x7.
3. Požadavek na servisní zásah uplatní držitel záručního listu - zástupce kupujícího pověřený jednat ve věcech technických - v případě zjištění vady dodávky, a to písemně, dopisem nebo faxem, respektive telefonicky s následným písemným potvrzením na stanovenou kontaktní adresu servisního pracoviště prodávajícího.
4. Servisní zásahy budou prováděny v místě instalace.
5. Převahu zapůjčeného i reklamovaného zařízení tam i zpět zabezpečí prodávající na své náklady a riziko.
6. Prodávající garantuje plnou náhradu vadných disků v době záruky bez nároku na jejich vrácení v souladu s požadavky uvedenými v tab. v Příloze 1. Kupující z bezpečnostních důvodů nevrací vadné disky.
7. Prodávající garantuje po dobu záruky bezplatné konzultace pro všechna nabízená zařízení.

8. Prodávající garantuje, že předmět plnění bude mít a zachová si po dobu záruky vlastnosti smlouvené či jinak obvyklé, a to zejména v souladu s občanským zákoníkem a požadavky kupujícího uvedenými v Příloze č. 1 této smlouvy.

VI. SANKCE

1. Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícím zákonný úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury dle čl. IV této smlouvy..
2. Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení termínu plnění dle čl. III, odst. 5 smlouvy, a to ve výši 0,05 % z celkové ceny předmětu plnění bez daně z přidané hodnoty za každý i započatý den prodlení.
3. Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení lhůty pro odstranění nedostatků a vad předmětu plnění v rámci záruky za každý jednotlivý nedostatek a za každou jednotlivou vadu, a to ve výši 0,05 % z ceny daného zařízení bez daně z přidané hodnoty za každou i započatou hodinu 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 ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
5. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty). Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

VII. NÁHRADA ŠKODY

Nepřipouští se omezení odpovědnosti za škodu, výše náhrady škody a sankcí uvedených v zadávací dokumentaci, a to ani v případě, že je pro příslušné porušení sjednána smluvní pokuta. Nepřipouští se ani jakékoliv ujednání, které by předem omezovalo výši škody, kterou lze při porušení smlouvy předvídat.

VIII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dnů a tuto fakturu neuhradí ani na základě písemné výzvy prodávajícího v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě, že:
 - a) prodávající bude v prodlení s dodávkou předmětu plnění dle čl. III odst. 5 této smlouvy o více než 10 kalendářních dnů, ,
 - b) prodávající nedodrží záruční a servisní podmínky dle čl. V smlouvy,
 - c) vůči prodávajícímu je vedeno insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - d) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - e) prodávající vstoupí do likvidace.
3. 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.

IX. POVINNOSTI A PRÁVA KUPUJÍCÍHO

1. Kupující je povinen umožnit v případě nahlášené poruchy přístup pracovníkovi prodávajícího k předmětnému zařízení a to tak, aby nebylo prodávajícímu znemožněno splnění smluvních povinností dle článku V. této smlouvy. Stane-li se tak, pak se adekvátním způsobem prodlouží lhůta servisního zásahu.
2. Potvrzení předávacích dokumentů ze strany kupujícího musí obsahovat následující údaje
 - a) podpisová doložka obsahující čitelné jméno a příjmení,
 - b) množství a druh předávaného zboží,
 - c) podpis oprávněné osoby.

X. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

1. Prodávající je povinen uvádět informaci o spolufinancování projektu z prostředků EU Fond pro vnější hranice označení evidenčního č. projektu FVH 2013 -05 a logo s vlajkou EU při všech propagačních akcích při realizaci projektu, při mediální prezentaci o projektu a na všech tištěných, elektronických a audiovizuálních materiálech týkajících se projektu.
2. Prodávající je povinen archivovat veškerou dokumentaci týkající se zadávacího řízení, smlouvy v její úplnosti a dokladů smluvního plnění (dodací listy, předávací protokoly apod.) po dobu 10 let, min. do roku 2026 a zároveň je povinen umožnit oprávněným kontrolním subjektům dle čl. XI této Smlouvy kontrolu příslušné dokumentace u prodávajícího po výše uvedenou dobu.
3. Prodávající je povinen předložit kupujícímu veškeré dokumenty v souladu s ust. § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZVZ). Nepředložením těchto dokumentů prodávající bere na vědomí, že by se v souladu s ust. § 120a ZVZ dopustil správního deliktu se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

XI. KONTROLY A AUDITY

1. Prodávající umožní kupujícímu, poskytovateli dotace (Ministerstvu vnitra ČR) či jiným příslušným institucím (Ministerstvu financí aj.) ověřit realizaci projektu prostřednictvím přezkoumání dokumentů nebo kontrol na místě plnění a v případě nutnosti provést kompletní audit na základě podkladových materiálů k účtům, účetním dokladům a veškerým dalším dokladům týkajícím se financování projektu. Tyto kontroly se mohou uskutečnit do 10-ti let po schválení závěrečné zprávy projektu..
2. Prodávající se zavazuje poskytnout přiměřený přístup zástupcům kupujícího, zástupcům poskytovatele dotace, auditnímu subjektu či jiným příslušným kontrolním úřadům do míst a lokalit plnění smlouvy, a to včetně svých informačních systémů, a dále k dokumentům a databázím týkajícím se technického a finančního řízení projektu a učinit veškeré kroky pro usnadnění jejich práce. Přístup bude těmto zástupcům umožněn na základě zachování mlčenlivosti ve vztahu k třetím stranám. Prodávající zajistí, aby dokumenty byly snadno přístupné a uloženy tak, aby přezkoumání usnadnily.

3. Prodávající se zavazuje, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli subdodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.

XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti neupravené smlouvou se řídí občanským zákoníkem a dalšími příslušnými právními předpisy.
3. Obě smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a vylučují uplatnění § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na své smluvní vztahy založené Smlouvou.
4. Obě smluvní strany vynaloží veškeré úsilí ke smírnému vyřešení všech sporů, které vzniknou v průběhu plnění této smlouvy.
5. Všechny spory vznikající na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní, které nebude možno vyřešit smírem, budou předány výhradně do pravomoci soudních orgánů České republiky při uplatnění právních předpisů platných v ČR.
6. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných a číselně označených dodatků ke smlouvě podepsaných oběma smluvními stranami.
7. Prodávající bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího nepostoupí či nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající ze smlouvy na jakoukoli třetí osobu.
8. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
9. Tato smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž obdrží po jejich podpisu tři kupující a jeden prodávající.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Ke dni podpisu má tato smlouva dvě přílohy, které tvoří nedílnou součást této smlouvy:

- příloha č.1 Specifikace dodávaného zboží
- příloha č.2 Podrobná kalkulace celkové ceny

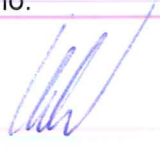
V Praze dne: - 5 -05- 2015

V Praze dne: 5.5. 2015

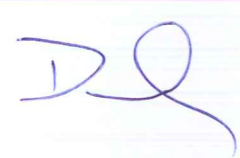
Za kupujícího:

Za prodávajícího:


Ing. Miroslav Hajný
ředitel Správy logistického
zabezpečení Policejního prezidia
České republiky


Ing. Lumír Srch
předseda představenstva
ITS akciová společnost

MINISTERSTVO VNITRA ČR
Policejní prezidium ČR
Správa logistického zabezpečení



Příloha 1 Technická Specifikace dodávaného zboží

Technická specifikace HW pro Upgrade systému NS-VIS PROD

Serverové šasi		2 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex system Enterprise Chasiss
architektura	Server format blade	Blade Chasiss
velikost	Maximální velikost šasi 10U	10U
IO konektivita Ethernet	Minimálně 2x 10 Gbit ethernet modul s podporou konvergovaných protokolů Každý minimálně 14 interních portů a 10 externích portů pro spojení server, s možností záměny aktivních interních portů za externí a naopak Možnost škálování počtu portů až na 64x 10Gb porty Možnost 40Gbit LAN portů pro uplink Každý IO modul musí mít externí management port (1Gbit LAN) pro spojení do management sítě Modul musí podporovat připojení 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-T, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, nebo SFP+ metalické direct-attach kabely Podpora protokolů Ethernet, iSCSI, FCoE. Interní propustnost každého modulu minimálně 1,2 TBps Podpora L3 - RIP, OFP, BGP, IGMPv3, QOS, ACLs Každý IO modul musí být osazen nejméně 2 x 10Gbit SFP+ modulem	Ano 2x Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch 4x SFP+ SR Transceiver 10Gbit
IO konektivita Fiber Channel	Minimálně 2x 16Gbit FiberChannel switch Možnost plného začlenění do stávající SAN site zadavatele postavené na prvcích od společnosti Brocade Minimálně 12x aktivní port, s možností škálování až na 48 portů Každý IO modul musí být osazen nejméně 2 x 16Gbit SFP+ modulem	Ano 2x Flex System FC5022 16Gb SAN Scalable Switch 4x Brocade 16Gb SFP+ Optical Transceiver

Midplane Management	Pasívní midplane uvnitř šasi Redundantní management modul pro vzdálenou správu klávesnice, myš, video, virtuální media [CD, USB], power on/off/reboot, stav systému, spotřeba, podpora Web, command line interface (CLI), SNMPv1, SNMPv3. Každý management modul minimálně jeden vlastní 1Gbit interface pro externí spojení do management sítě	Ano 2x Flex System Chassis Management Module (1x 1Gbit interface)
Napájení	Redundantní napájení hot swap redundance n+n, n+1 (možnost volby)	Ano 6 x Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module
Chlazení	Redundantní, hotswap moduly	Ano Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module Pair - HS
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling) a zakabelování do stávajících racků. Nastavení komunikačních rozhraní nacházejících se ve Flex System Enterprise Chassis, jejich začlenění do stávající LAN a SAN.	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response

Server Typ 1		11ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 9161 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB
Velikost paměti	Osazeno 4x 8GB 1600MHz moduly	Ano 4x 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz



Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. Možnost přidat interně další disky typu SSD	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD Možnost přidání dalších interních SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 2		4ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 16078 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB

Velikost paměti	Osazeno 4x 16GB 1866MHz moduly	Ano 4x 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. Možnost přidat interně další disky typu SSD	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD Možnost přidání dalších interních SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 3		1ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade



procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 9161 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB
Velikost paměti	Osazeno 8x 8GB 1600MHz moduly	Ano 8x 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. Možnost přidat interně další disky typu SSD	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD Možnost přidání dalších interních SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: procesor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 4		4ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node



architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 9161 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB
Velikost paměti	Osazeno 8x 8GB 1600MHz moduly	Ano 8x 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk a 4x 400GB MLC Enterprise SSD, podpora SATA, SAS, SSD.	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD 4x 400GB 1.8in SATA MLC S3700 Enterprise SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Mín. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 5		2ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo



Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno dvěma maximálně 4-jádrovými procesory. Výkon při osazení obou CPU minimálně 16078 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 2x E5-2637 v2 4C 3.5GHz 15MB Cache 1866MHZ 130W
Velikost paměti	Osazeno 24x 16GB 1866MHz moduly	Ano 24x 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. 4x 800GB MLC HotSwap Enterprise SSD a 8x 1,2TB 10k SAS HotSwap disk. Možno konfigurovat formou diskové expanze.	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD 4x S3700 800GB SATA 2.5" MLC HS Enterprise SSD for System x Flex System Storage Expansion Node 8x IBM 1.2TB 10K 6Gbps SAS 2.5" G2HS HDD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache a RAID 6 funkcionalitou	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash + M5100 Series RAID 6 Upgrade
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port a 2x 16Gb FiberChannel port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb) Flex System FC5052 2-port 16Gb FC Adapter
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Technická specifikace HW pro Upgrade systému NS-VIS TEST

Serverové šasi		1 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex system Enterprise Chasiss
architektura	Server format blade	Blade Chasiss
velikost	Maximální velikost šasi 10U	10U
IO konektivita Ethernet	Minimálně 2x 10 Gbit ethernet modul s podporou konvergovaných protokolů Každý minimálně 14 interních portů a 10 externích portů pro spojení server, s možností záměny aktivních interních portů za externí a naopak Možnost škálování počtu portů až na 64x 10Gb porty Možnost 40Gbit LAN portů pro uplink Každý IO modul musí mít externí management port (1Gbit LAN) pro spojení do management sítě Modul musí podporovat připojení 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-T, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, nebo SFP+ metalické direct-attach kabely Podpora protokolů Ethernet, iSCSI, FCoE. Interní propustnost každého modulu minimálně 1,2 TBps Podpora L3 - RIP, OFP, BGP, IGMPv3, QOS, ACLs Každý IO modul musí být osazen nejméně 2 x 10Gbit SFP+ modulem	Ano 2x Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch 4x SFP+ SR Transceiver 10Gbit
IO konektivita Fiber Channel	Minimálně 2x 16Gbit FiberChannel switch Možnost plného začlenění do stávající SAN site zadavatele postavené na prvcích od společnosti Brocade Minimálně 12x aktivní port, s možností škálování až na 48 portů Každý IO modul musí být osazen nejméně 2 x 16Gbit SFP+ modulem	Ano 2x Flex System FC5022 16Gb SAN Scalable Switch 4x Brocade 16Gb SFP+ Optical Transceiver

Midplane Management	Pasívní midplane uvnitř šasi Redundantní management modul pro vzdálenou správu klávesnice, myš, video, virtuální media [CD, USB], power on/off/reboot, stav systému, spotřeba, podpora Web, command line interface (CLI), SNMPv1, SNMPv3. Každý management modul minimálně jeden vlastní 1Gbit interface pro externí spojení do management sítě	Ano 2x Flex System Chassis Management Module (1x 1Gbit interface)
Napájení	Redundantní napájení hot swap redundance n+n, n+1 (možnost volby)	Ano 6 x Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module
Chlazení	Redundantní, hotswap moduly	Ano Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module Pair - HS
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling) a zakabelování do stávajících racků. Nastavení komunikačních rozhraní nacházejících se ve Flex System Enterprise Chassis, jejich začlenění do stávající LAN a SAN.	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response

Server Typ 1		5ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 9161 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB
Velikost paměti	Osazeno 4x 8GB 1600MHz moduly	Ano 4x 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz

Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. Možnost přidat interně další disky typu SSD	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD Možnost přidání dalších interních SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 2		2ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 16078 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB

Velikost paměti	Osazeno 4x 16GB 1866MHz moduly	Ano 4x 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. Možnost přidat interně další disky typu SSD	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD Možnost přidání dalších interních SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 3		3ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node
architektura	Server typu blade	Blade

procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 9161 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB
Velikost paměti	Osazeno 8x 8GB 1600MHz moduly	Ano 8x 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk, podpora SATA, SAS, SSD. Možnost přidat interně další disky typu SSD	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD Možnost přidání dalších interních SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 4		2ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo
Název	doplnit	Flex System x240 Compute Node



architektura	Server typu blade	Blade
procesor	Provedení dualsocket, osazeno jedním maximálně 4-jádrovým procesorem. Výkon při osazení obou CPU minimálně 9161 bodů v benchmark CPU Benchmark	Ano 1x Xeon 4C E5-2609v2 80W 2.5GHz/1333MHz/10MB
Velikost paměti	Osazeno 8x 8GB 1600MHz moduly	Ano 8x 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk a 4x 400GB MLC Enterprise SSD, podpora SATA, SAS, SSD.	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD 4x 400GB 1.8in SATA MLC S3700 Enterprise SSD
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb)
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD

Server Typ 6		2ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Výrobce	doplnit	Lenovo

Název	doplnit	
architektura	Server typu blade	Flex System x240 Compute Node
procesor	Provedení dualsocket, osazeno dvěmi maximálně 4-jádrovými procesory. Výkon při osazení obou CPU minimálně 16078 bodů v benchmark CPU Benchmark	Blade Ano 2x E5-2637 v2 4C 3.5GHz 15MB Cache 1866MHZ 130W
Velikost paměti	Osazeno 12x 16GB 1600MHz moduly	Ano 12x 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz
Požadavky na paměť	Možnost osadit RAM až do velikosti 768 GB RAM, počet DIMM slotů minimálně 24 na jeden blade server Paměť musí podporovat technologie ECC, ChipKill, memory mirroring, memory rank sparing	Ano-24 slotu. Max 768GB Memory protection ECC, Chipkill, memory mirroring and memory rank sparing.
HDD	2 x 300GB 15k SAS HotSwap disk a 4x 400GB MLC Enterprise SSD, podpora SATA, SAS, SSD.	2x 300GB 2.5in G2HS 15K 6Gbps SAS HDD 4x S3700 800GB SATA 2.5" MLC HS Enterprise SSD for System x
Diskový řadič	Interní 6Gbps SAS diskový řadič s minimálně 1GB Flash Cache	ServeRAID M5115 SAS/SATA Controller with 1GB Flash + M5100 Series RAID 6 Upgrade
IO Konektivita	Minimálně 2x 10Gb port a 2x 16Gb FiberChannel port	Embedded 10Gb Virtual Fabric Adapter (2x10Gb) Flex System FC5052 2-port 16Gb FC Adapter
USB porty	Server musí mít minimálně 1 externí USB slot	Ano 1x externí USB
bezpečnost	Server musí podporovat TPM 1.2	Integrated Trusted Platform Module (TPM) 1.2
PFA	Server musí podporovat predikci chyb na následujících komponentech: processor, paměť, disky, PCIe sloty	Ano Predictive Failure Analysis (PFA)
Možnosti rozšíření	Možnost osazení blade server GPU akcelerátorem (možno stylem expanse k blade server) a Storage expanzní jednotkou	Ano podporuje pomocí PCIe Expansion Node.
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení, ve dvou lokalitách objednatele. Označení (labeling).	Ano
Záruka	Min. 3 roky	3 roky 7x24 6hod response, no return HDD



Technická specifikace příslušného SW pro HW upgrade systému NS-VIS PROD

SW – Operační systém		11 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	RHEL Server	RHEL Server 2 Skts 4 Guests Std Subs Only 3Yr
Provedení	Standard Subscription Only	Ano
Parametry	2 Skts 4 Guests	Ano
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Operační systém		9 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	RHEL Server	RHEL Server 2 Skts 1 Guest Std Subs Only 3Yr
Provedení	Standard Subscription Only	Ano
Parametry	2 Skts 1 Guests	Ano
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Operační systém		2 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	MS Windows Server	Windows Server 2012 R2 Standard ROK (2CPU/2VMs) - MultiLang
Provedení	(1-4 CPU, 5 CAL) ROK - Multilang	Ano downgrade Win2008 R2 std
Parametry	2008 R2 Standard	Ano downgrade Win2008 R2 std
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Klastrový souborový systém		5 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	IBM GPFS Server	IBM GPFS x86 Express Ed V4.x Server per socket with 3 Year SW S&S
Provedení	Per socket – software licence	Ano
Parametry	Express Edition V4.x	Ano
Instalace	Není požadováno	-



Záruka	Min. 3 roky	Ano
--------	-------------	-----

SW – Klastrový souborový systém		15 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	IBM GPFS Client	IBM GPFS x86 Express Ed V4.x Client per socket with 3 Year SW S&S
Provedení	Per socket – software licence	Ano
Parametry	Express Edition V4.x	Ano
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

Technická specifikace příslušného SW pro HW upgrade systému NS-VIS TEST

SW – Operační systém		7 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	RHEL Server	RHEL Server 2 Skts 4 Guests Std Subs Only 3Yr
Provedení	Standard Subscription Only	Ano
Parametry	2 Skts 4 Guests	Ano
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Operační systém		6 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	RHEL Server	RHEL Server 2 Skts 1 Guest Std Subs Only 3Yr
Provedení	Standard Subscription Only	Ano
Parametry	2 Skts 1 Guests	Ano
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Operační systém		1 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	MS Windows Server	Windows Server 2012 R2 Standard ROK (2CPU/2VMs) - MultiLang
Provedení	(1-4 CPU, 5 CAL) ROK - Multilang	Ano downgrade Win2008 R2 std
Parametry	2008 R2 Standard	Ano downgrade Win2008 R2 std
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Klastrový souborový systém		3 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	IBM GPFS Server	IBM GPFS x86 Express Ed V4.x Server per socket with 3 Year SW S&S
Provedení	Per socket – software licence	Ano
Parametry	Express Edition V4.x	Ano



Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano

SW – Klastrový souborový systém		9 ks
Položka	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Název	IBM GPFS Client	IBM GPFS x86 Express Ed V4.x Client per socket with 3 Year SW S&S
Provedení	Per socket – software licence	Ano
Parametry	Express Edition V4.x	Ano
Instalace	Není požadováno	-
Záruka	Min. 3 roky	Ano



Požadované komunikační prvky

	Požadováno	Nabídka, konkrétní hodnota
Komunikační prvky 1 WS-X6716-10G-3C	4x Catalyst 6500 16 port 10 Gigabit Ethernet w/ DFC3C (req X2)	4x Catalyst 6500 16 port 10 Gigabit Ethernet w/ DFC3C (req X2)
Komunikační prvky 2 X2-10GB-SR	16x 10GBASE-SR X2 Module	16x 10GBASE-SR X2 Module
Komunikační prvky 3 WS-F6700-DFC3C	4x Catalyst 6500 Dist Fwd Card for WS-X67xx modules	4x Catalyst 6500 Dist Fwd Card for WS-X67xx modules
Komunikační prvky 4 WS-X6716-10GE	4x Catalyst 6500 16 port 10 Gigabit Ethernet Base Module	4x Catalyst 6500 16 port 10 Gigabit Ethernet Base Module
Komunikační prvky 5 Propojení - optika	12x 25m LC-LC Multi-Mode Fiber Cable – Optical	12x Patchcord optický MM OM2 50/125, LC-LC, 25m
Komunikační prvky 6 Propojení - optika	4x 2m LC-LC Multi-Mode Fiber Cable – Optical	4x Patchcord optický MM OM2 50/125, LC-LC, 2m

Příloha 2 Podrobná kalkulace celkové ceny

Nabídková cena dle položek

Položka:	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
Serverové šasi (PROD)	2 ks	826 530,00 Kč	1 653 060,00 Kč	2 000 202,60 Kč
Server Typ 1 (PROD)	11ks	74 860,00 Kč	823 460,00 Kč	996 386,60 Kč
Server Typ 2 (PROD)	4ks	112 700,00 Kč	450 800,00 Kč	545 468,00 Kč
Server Typ 3 (PROD)	1ks	91 520,00 Kč	91 520,00 Kč	110 739,20 Kč
Server Typ 4 (PROD)	4ks	224 710,00 Kč	898 840,00 Kč	1 087 596,40 Kč
Server Typ 5 (PROD)	2ks	615 100,00 Kč	1 230 200,00 Kč	1 488 542,00 Kč
Serverové šasi (TEST)	1 ks	826 530,00 Kč	826 530,00 Kč	1 000 101,30 Kč
Server Typ 1 (TEST)	5ks	74 860,00 Kč	374 300,00 Kč	452 903,00 Kč
Server Typ 2 (TEST)	2ks	112 700,00 Kč	225 400,00 Kč	272 734,00 Kč
Server Typ 3 (TEST)	3ks	91 520,00 Kč	274 560,00 Kč	332 217,60 Kč
Server Typ 4 (TEST)	2ks	224 710,00 Kč	449 420,00 Kč	543 798,20 Kč
Server Typ 6 (TEST)	2ks	355 700,00 Kč	711 400,00 Kč	860 794,00 Kč
SW – Operační systém (PROD)	11 ks	34 740,00 Kč	382 140,00 Kč	462 389,40 Kč
SW – Operační systém (PROD)	9 ks	23 160,00 Kč	208 440,00 Kč	252 212,40 Kč
SW – Operační systém (PROD)	2 ks	17 920,00 Kč	35 840,00 Kč	43 366,40 Kč
SW – Klastrový souborový systém (PROD)	5 ks	125 184,00 Kč	625 920,00 Kč	757 363,20 Kč
SW – Klastrový souborový systém (PROD)	15 ks	1 479,00 Kč	22 185,00 Kč	26 843,85 Kč
SW – Operační systém (TEST)	7 ks	34 740,00 Kč	243 180,00 Kč	294 247,80 Kč
SW – Operační systém (TEST)	6 ks	23 160,00 Kč	138 960,00 Kč	168 141,60 Kč
SW – Operační systém (TEST)	1 ks	17 920,00 Kč	17 920,00 Kč	21 683,20 Kč
SW – Klastrový souborový systém (TEST)	3 ks	125 184,00 Kč	375 552,00 Kč	454 417,92 Kč
SW – Klastrový souborový systém (TEST)	9 ks	1 479,00 Kč	13 311,00 Kč	16 106,31 Kč
Komunikační prvky 1	4 ks	574 600,00 Kč	2 298 400,00 Kč	2 781 064,00 Kč
Komunikační prvky 2	16 ks	27 930,00 Kč	446 880,00 Kč	540 724,80 Kč
Komunikační prvky 3	4 ks	zdarma	zdarma	zdarma
Komunikační prvky 4	4 ks	zdarma	zdarma	zdarma
Komunikační prvky 5	12 ks	1 260,00 Kč	15 120,00 Kč	18 295,20 Kč
Komunikační prvky 6	4 ks	740,00 Kč	2 960,00 Kč	3 581,60 Kč
Cena celkem			12 836 298,00 Kč	15 531 920,58 Kč