

### Kupní smlouva

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník)

#### I.

#### Smluvní strany

1. kupující:

**Kraj Vysočina**

sídlo: Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

IČO: 70890749

DIČ: CZ70890749

zastoupen: Mgr. Vítězslavem Schrekem, MBA, hejtmánem kraje

bankovní spojení: 123-6403810267/0100

kontaktní osoba: Ing. Martin Procházka, [prochazka.m@kr-vysocina.cz](mailto:prochazka.m@kr-vysocina.cz), +420 604 223 078

(dále jen jako „kupující“)

a

2. prodávající:

**AUTOCONT a.s.**

sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

IČO: 04308697

DIČ: CZ04308697

Jednající: Ing. Jaroslav Dvořák, ředitel regionálního centra na základě plné moci

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

kontaktní osoba: Ing. Jiří Gruss, tel.: 606 781 698

email: [jiri.gruss@autocont.cz](mailto:jiri.gruss@autocont.cz)

(dále jen jako „prodávající“)

#### II.

#### Úvodní ustanovení

Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je vybraná nabídka prodávajícího, který se umístil v zadávacím řízení na uzavření této kupní smlouvy na prvním místě. Zadávací řízení na uzavření této kupní smlouvy bylo uveřejněno v elektronickém nástroji pro zadávání veřejných zakázek kupujícím dne 10. 9. 2020 pod evidenčním číslem Z2020-031484.

#### III.

#### Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu výpočetní techniku specifikovanou v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) – tzn. závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě a umožnit mu nabytí vlastnického práva k němu a současně závazek kupujícího zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Zboží musí být nové, nepoužívané.
2. Účelem této smlouvy je nákup výpočetní techniky pro Kraj Vysočina a zřizované příspěvkové organizace.
3. Tato smlouva je realizována v rámci projektu „Kybernetická bezpečnost Kraje Vysočina 2022“, registrační číslo CZ.06.01.01/00/22\_004/0000163 (dále jen „Projekt“), který Objednatel realizuje v rámci Integrovaného regionálního operačního programu.

**IV.  
Kupní cena**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží dle této smlouvy kupujícímu za nabídkovou cenu vzešlou z veřejné zakázky. Kupní cena jednotlivých položek zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, a to na základě vybrané nabídky prodávajícího v zadávacím řízení uvedeném v čl. II. této smlouvy.
2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním dle této smlouvy, jako je dopravné, balné, pojištění atd.
3. K ceně se připočte DPH podle právního předpisu platného v době plnění.

**V.  
Dodací podmínky**

1. Místem plnění je sídlo kupujícího uvedené v čl. I této smlouvy, místnost určí kupující. Dopravu zboží do místa plnění zajišťuje prodávající na své náklady a na své nebezpečí. Doba plnění pro zboží je nejpozději do 75 dnů od data zveřejnění této smlouvy v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Osobou oprávněnou převzít zboží za kupujícího je Ing. Martin Procházka, [prochazka.m@kr-vysocina.cz](mailto:prochazka.m@kr-vysocina.cz), +420 604 223 078. Prodávající je povinen kontaktní osobě kupujícího sdělit informaci o dni a hodině předání zboží nejméně jeden pracovní den předem, a to emailem nebo telefonicky.
2. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží po úspěšném provedení akceptačních testů dle přílohy č. 1 této smlouvy, jeho převzetí a potvrzení dodacího listu oprávněnou osobou kupujícího. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na dodané zboží v délce 60 měsíců ode dne dodání zboží (záruční lhůta) s možností rozšíření o dalších 24 měsíců, pokud není v technických specifikacích uvedena lhůta delší. Tato záruka začne běžet ode dne potvrzení dodacího listu kupujícím. Jakoukoliv reklamaci plnění musí kupující uplatnit nejpozději poslední den záruční lhůty.
3. Prodávající je povinen v záruční době odstranit vady zboží v místě určeném kupujícím na území Kraje Vysočina, a to bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.

**VI.  
Platební podmínky**

1. Kupující se zavazuje za jím převzaté zboží zaplatit kupní cenu, a to řádně a včas, v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě. Kupní cena bude hrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, číslo účtu: 6563752/0800.
2. Cena zboží je splatná na základě fakturace prodávajícího provedené po dodání zboží. Prodávající se zavazuje doručit kupujícímu fakturu nejpozději do 3 pracovních dnů od dodání zboží kupujícímu. Na faktuře bude uváděna cena pro položky zboží dle funkčních celků, DPH bude uvedeno odděleně od kupní ceny. Dle dohody smluvních stran je splatnost faktury 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
3. Prodávající se zavazuje, že faktura bude obsahovat všechny náležitosti stanovené platnou a účinnou právní úpravou a název a číslo projektu dle č. III odst. 3 této smlouvy. Pokud faktura nebude obsahovat všechny zákonem stanovené náležitosti a název a číslo projektu, je kupující oprávněn ji prodávajícímu vrátit. Prodávající je pak povinen vystavit novou fakturu se všemi náležitostmi a novou lhůtou splatnosti. Kupující v takovém případě není v prodlení s placením kupní ceny.
4. V případě, kdy prodávající je plátcem DPH,
  - úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
  - pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto

provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.

## VII.

### Smluvní pokuta

1. V případě prodlení prodávajícího s plněním dle této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny zboží, a to za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty se prodávající nezbavuje povinnosti splnit závazek přijatý touto smlouvou.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně vystavené a doručené faktury je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení dle platné a účinné právní úpravy.
3. Smluvní pokuta nebo úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení vyúčtování o smluvní pokutě nebo úroku z prodlení druhé smluvní straně.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými řádně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
3. Pokud se prodávající dostane do úpadku, je kupující oprávněn vypovědět smlouvu. Výpovědní lhůta činí 14 dnů ode dne doručení výpovědi.
4. Prodávající nesmí zastavit smlouvu či její část (ručit smlouvou nebo právy ze smlouvy), ani jinak omezit či modifikovat práva a povinnosti kupujícího vyplývající ze smlouvy. V případě, že tak prodávající učiní a třetí strana tato práva uplatní, zaniká tato smlouva bez dalšího.
5. Pokud se prodávající stane subjektem ve smyslu ustanovení článku 5k Nařízení rady č. 833/2014 v aktuálním znění, kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v okamžiku, kdy mu bude tato skutečnost známa. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení prodávajícímu.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická a množstevní specifikace.
7. Tato smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a po vzájemné dohodě smluvních stran na základě jejich vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní a nikoliv za jednostranně nevýhodných podmínek, což potvrzují svými podpisy.
8. Právní vztahy mezi kupujícím a prodávajícím se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
9. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
10. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů, přílohy a případných dodatků v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující.
11. Kupující upozorňuje prodávajícího, že prodávající je povinen umožnit v plném rozsahu poskytovateli, resp. jiným kontrolním orgánům, provedení kontroly účetnictví a realizace projektu, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Podle §2 písmene e) zákona č. 320/2001 Sb. je prodávající u zakázky spolufinancované z ESI fondů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

V Jihlavě

Mgr. Vítězslav  
Schrek MBA

Mgr. Vítězslav Schrek, MBA

Digitálně podepsal Mgr.  
Vítězslav Schrek MBA  
Datum: 2023.05.18 10:48:56  
+02'00'

Ing. Jaroslav  
Dvořák

Ing. Jaroslav Dvořák

Digitálně podepsal  
Ing. Jaroslav Dvořák  
Datum: 2023.05.12  
08:54:47 +02'00'

DNS FT 113

**Příloha č. 1 Výzvy - Technická a množství specifikace**

| číslo | název položky                                       | CD / kód   | průběh / na přechodném<br>stadium / technická<br>specifikace | konkrétní popis                      | počet kusů<br>množství<br>počet kusů | typ<br>materiálu | stavba / číslo | celková cena bez DPH | 10% DPH na Kč<br>(Kč) | celková cena<br>7,91% DPH<br>(Kč) | celková cena 2,1<br>% DPH<br>(Kč) | celková cena 0<br>% DPH<br>(Kč) | celková cena 1,1<br>% DPH<br>(Kč) |
|-------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | Server pro<br>provoz<br>všeobecné<br>infrastruktury | 4N570000-2 | vz L461                                                      | DELL PowerEdge R7515 VSAN Ready Node | 4                                    | ks               | 21             | 1 188 075,00 Kč      | 249 495,75 Kč         | 1 437 570,75 Kč                   | 4 752 300,00 Kč                   | 997 963,00 Kč                   | 5 750 263,00 Kč                   |
| 2     | Server pro<br>provoz<br>freemall                    | 4N570000-2 | vz L462                                                      | DELL PowerEdge R5515 Server          | 4                                    | ks               | 21             | 160 275,00 Kč        | 33 657,75 Kč          | 193 932,75 Kč                     | 641 100,00 Kč                     | 134 631,00 Kč                   | 775 731,00 Kč                     |
| 3     | Server pro<br>BPM-OC<br>NE TFLOW<br>soudy           | 4N570000-2 | vz L463                                                      | DELL PowerEdge R7515 Server          | 4                                    | ks               | 21             | 201 050,00 Kč        | 42 220,50 Kč          | 243 270,50 Kč                     | 804 200,00 Kč                     | 168 882,00 Kč                   | 973 082,00 Kč                     |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA:</b> |                 |
| bez DPH:                       | 6 197 600,00 Kč |
| včetně DPH:                    | 1 361 486,00 Kč |
| ± DPH:                         | 7 499 086,00 Kč |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Server pro provoz virtualizační infrastruktury |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| CPV kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48820000-2                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Minimální požadované vlastnosti                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Popis způsobu splnění                                                                                                                               |
| Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.                                             | Provedení rackmount 19", výška max. 2U, plinovýšuvné ližiny včetně ramena pro vedení kabeláže                                                                                                                                                                                                                               | Dell R7515 + ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.                                             | 1ks CPU - architektura x86 s 32 plinohodnotnými jádry. Taktovací základní frekvence min. 2,8 GHz, FSB min. 3200 MHz, min. 256 MB L cache celkem, nebo v testu na cpubenchmark.net minimálně 67000 bodů. Max. počet CPU je omezen na 1 a počet jader je omezen na 32 core z důvodu licencování OS a aplikací. TDP max. 225W. | AMD EPYC 7543P 2.8GHz, 32C/64T, 256M Cache (225W) DDR4-3200                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.                                             | Server musí být osaditelný min. 24x disky NVMe SSD a 2 disky na instalaci OS. Veškeré potřebné komponenty (řadič, diskové pozice, kabeláž, napájecí zdroje apod.) musí být již nyní osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem HDD pouhým dodatečným vložením disků                                     | 2.5" Chassis with up to 24 NVMe Drives + BOSS controller card with 2x M.2 Sticks                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.                                             | RAM 1024GB, RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.                                             | 2ks disků 240GB pro instalaci OS - konfigurace RAID-1 na samostatném HW řadiči                                                                                                                                                                                                                                              | BOSS controller card with 2x M.2 Sticks 240 GB (RAID1)                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.                                             | 12ks disků 6.4TB, Enterprise, NVMe, Mix Used, Random read IOPS 200 000 4KB block, DWPD 3, HOTSWAP                                                                                                                                                                                                                           | 12x 6.4TB Enterprise NVMe Mixed Use AG Drive U.2 Gen4 with carrier                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.                                             | 3ks Ethernet adapter Dual Port 25GbE SFP28 Adapter včetně MM zářičů 25G a 10m kabelů LC/PC-LC/PC, RoCE v2, DCB. Karty budou od stejného výrobce se stejnou produktovou řadou, plná kompatibilita pro vSAN RDMA                                                                                                              | 3x Mellanox ConnectX-5 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter + 6x SFP28 MM + 6x MM patchcord LC/PC-LC/PC 10m                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.                                             | 1ks Ethernet adapter 2x1Gbps 1000BASE-T                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PowerEdge R7515 Motherboard, with 2 x 1Gb Onboard LOM                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.                                             | 6ks zářičů SFP28 25G MM pro zapojení do stávající infrastruktury (kompatibilita se switch HP 5950)                                                                                                                                                                                                                          | 6x SFP28 MM - HPA kompatibilní                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.                                            | 2 ks hot-swap zdroje napájení dimenzované pro plné osazení serveru disky, CPU, RAM a PCIe zařízení, účinnost min. 94%                                                                                                                                                                                                       | Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.                                            | Server musí být osazen TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trusted Platform Module 2.0                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12.                                            | Redundantní hotswap ventilátory                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Redundantní hotswap ventilátory                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.                                            | IPMI 2.0 popř. obdoba, možnost vzdáleného převzetí grafické konzole bez závislosti na OS, webový klient HTML5, vzdálený mount DVD media, USB, dedikovaný port (není součástí požadovaného počtu ethernet portů)                                                                                                             | iDRAC Enterprise, dedikovaný port                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.                                            | Výřítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB                                                                                                                                                                                                                               | iDRAC Enterprise                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.                                            | Kompatibilita s VMWARE LifeCycle manager                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OpenManage Integration for VMware vCenter (licence v ceně)                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.                                            | Kompatibilita všech komponent s OS VMWARE ESXi 8.x a vSAN 8.x v architektuře ESA dle veřejně dostupného seznamu (např. <a href="https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsanesa">https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsanesa</a> )                    | ANO, Dell vSAN Ready Node R7515 - Kompatibilita všech komponent s OS VMWARE ESXi 8.x a vSAN 8.x v architektuře ESA dle veřejně dostupného seznamu   |
| Záruka a podpora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | Záruka 60 měsíců s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmwaru a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty.                                                                                                                                                                                             | Záruka Dell Prosupport NBD 60 měsíců s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmwaru a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty. |
| V případě, že pole "popis způsobu plnění" u konkrétní položky nedostačuje počtem znaků k uvedení požadovaných údajů, připojí dodavatel k nabídce produktový, technický list nebo jiný dokument (zejména vystavený výrobcem) obsahující požadované informace a v poli "popis způsobu plnění" uvede odkaz na konkrétní odstavec, bod oddíl apod. příloženého dokumentu (obecný odkaz na celý dokument není dostačující!).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Zboží nebude použité ani repasované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| <p><b>Společné podmínky dodávky:</b> 4ks SW licence VMWARE ESX Ent. plus a 4ks vSAN Enterprise poskytne zadavatel.</p> <p>Součástí zakázky je fyzická instalace zařízení, oživení a konfigurace pro splnění akceptačních testů:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalace a zapojení ESX do stávající ethernetové infrastruktury, začlenění mgmt do stávajícího vCENTER</li> <li>2. Konfigurace pro provoz vSAN, nastavení RDMA, kontrola dostupnosti dat při výpadku/maintenance NODE</li> <li>3. Začlenění do stávajícího monitoringu ZABBIX (stav jednotlivých hostů, stav vSAN, obsazení diskového prostoru, výkonové zatížení jednotlivých komponent)</li> <li>4. test redundance zapojení - postupné odpojování redundantních linek a kontrola chování systému (všechny komunikační cesty budou zapojeny v režimu vysoké dostupnosti), kontrola rebuild dat</li> <li>5. ověření mezní výkonosti systému - instalace VMs a spuštění nástroje pro generování zátěže pro ethernetové linky, pro diskové úložiště a pro CPU, kontrola reakce monitoringu</li> <li>6. nastavení pro update přes lifecycle manager ve vCENTER</li> </ol> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Server pro provoz firewallu                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CPV kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48820000-2                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Minimální požadované vlastnosti                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Popis způsobu splnění                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Server pro provoz firewallu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.                                                                                                                              | Provedení: rackmount 19", výška max. 2U, plinovývné ližiny včetně ramena pro vedení kabeláže                                                                                                                                                                                      | Dell R6515 + ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.                                                                                                                              | 1ks CPU - architektura x86 s 24 plinohodnotnými jádry. Taktovací základní frekvence min. 2,7 GHz, FSB min. 3200 MHz, min. 128 MB L cache celkem, nebo v testu na cpubenchmark.net minimálně S0000 bodů, TDP max. 200W.                                                            | AMD EPYC 7443P 2.85GHz, 24C/48T, 128M Cache (200W) DDR4-3200                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.                                                                                                                              | RAM 128GB, RDIMM, DDR4, ECC, dle nejvyšší možné frekvence FSB procesoru                                                                                                                                                                                                           | 8x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.                                                                                                                              | 2ks disků SSD 960GB pro instalaci OS - konfigurace RAID-1 na samostatném HW řadiči                                                                                                                                                                                                | 2x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD + PERC H330 Mini                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.                                                                                                                              | 2ks hot-swap zdroje napájení, účinnost min. 94%                                                                                                                                                                                                                                   | Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.                                                                                                                              | 3ks Ethernet adapter Dual Port 25GbE SFP28 Adapter včetně MM zářičů 25G a 10m kabelů LC/PC-LC/PC, Karty budou od stejného výrobce se stejnou produktovou řadou                                                                                                                    | 3x Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter + 6x SFP28 MM + 6x MM patchcord LC/PC-LC/PC 10m                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.                                                                                                                              | 6ks zářičů SFP28 25G MM 850nm DDM, pro zapojení do stávající infrastruktury (kompatibilita se switch HP 5950)                                                                                                                                                                     | 6x SFP28 25G MM 850nm DDM - HPA compatible                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8.                                                                                                                              | 1x Ethernet adapter 2x1Gbps 1000BASE-T                                                                                                                                                                                                                                            | PowerEdge R6515 Motherboard, with 2 x 1Gb Onboard LOM                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.                                                                                                                              | Server musí být osazen TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                    | Trusted Platform Module 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.                                                                                                                             | Redundantní hotswap ventilátory                                                                                                                                                                                                                                                   | Redundantní hotswap ventilátory                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11.                                                                                                                             | IPMI 2.0 popř. obdoba, možnost vzdáleného převzetí grafické konsole bez závislosti na OS, webový klient HTML5, vzdálený mount DVD media, USB, dedikovaný port (není součástí požadovaného počtu ethernet portů)                                                                   | IDRAC Enterprise, dedikovaný port                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12.                                                                                                                             | Vyčítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB                                                                                                                                                                                     | IDRAC Enterprise - Vyčítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13.                                                                                                                             | Kompatibilita serveru a všech komponent s operačním systémem FreeBSD poslední produkční verze dle FreeBSD RELEASE Hardware notes (nyní pro verzi 13.1 na odkaze <a href="https://www.freebsd.org/releases/13.1R/hardware/">https://www.freebsd.org/releases/13.1R/hardware/</a> ) | Dell R6515 - Kompatibilita serveru a všech komponent s operačním systémem FreeBSD poslední produkční verze dle FreeBSD RELEASE Hardware notes (nyní pro verzi 13.1 na odkaze <a href="https://www.freebsd.org/releases/13.1R/hardware/">https://www.freebsd.org/releases/13.1R/hardware/</a> ) |
| Záruka a podpora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Záruka 60 měsíců s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmwaru a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty. |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| V případě, že pole "popis způsobu plnění" u konkrétní položky nedostačuje počtem znaků k uvedení požadovaných údajů, připojí dodavatel k nabídce produktový, technický list nebo jiný dokument (zejména vystavený výrobcem) obsahující požadované informace a v poli "popis způsobu plnění" uvede odkaz na konkrétní odstavec, bod oddíl apod. přiloženého dokumentu (obecný odkaz na celý dokument není dostačující!). |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zboží nebude použité ani repasované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh dodávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Server pro provoz NETFLOW sondy                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| CPV kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 48820000-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Minimální požadované vlastnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Popis způsobu splnění                                                                                                                                                                                                          |
| Server pro provoz NETFLOW sondy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Provedení: rackmount 19", výška max. 2U, plnovýšuvné ližiny včetně ramena pro vedení kabeláže                                                                                                                                                                                                                      | Dell R7515 + ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2. 1ks CPU - architektura x86 s 24 plnohodnotnými jádry. Taktovací základní frekvence min. 2,7 GHz, FSB min. 3200 MHz, min. 128 MB L cache celkem, nebo v testu na cpubenchmark.net minimálně 50000 bodů, TDP max. 200W, včetně podpora PCIe 4.0                                                                      | AMD EPYC 7443P 2.85GHz, 24C/48T, 128M Cache (200W) DDR4-3200                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3. RAM 256GB, RDIMM, DDR4, ECC, dle nejvyšší možné frekvence FSB procesoru                                                                                                                                                                                                                                            | 8x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb BASE x8                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4. 2ks disků SSD 960GB pro instalaci OS - konfigurace RAID-1 na samostatném HW řadiči                                                                                                                                                                                                                                 | 2x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 3.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD + PERC H330 Mini                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5. 2ks hot-swap zdroje napájení, účinnost min. 94%                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6. PCIe sloty umožňují vložit všechny požadované periferie (pro karty Mellanox 2ks PCIe gen4 x16 sloty)                                                                                                                                                                                                               | Riser Config 2, 2 x 16 FH + 2 x 16 LP PCIe slot                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7. Karta 2x 100G NVIDIA Mellanox ConnectX-6, funkce eXpress Data Path (XDP), CryptoDisabled, funkce Data Plane Development Kit (DPDK), včetně 2ks zářičů QSFP28 transceiver 100GBASE-LR4, SM, 10km, LC duplex, WDM 4x 13xx                                                                                            | Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 100GbE QSFP56 Network Adapter + 2x QSFP28 100GBASE-LR4, SM, 10km, LC duplex, WDM 4x 13xx - 540-BCXN                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8. Karta 2x 25G/10G NVIDIA Mellanox ConnectX-5, funkce Data Plane Development Kit (DPDK), včetně 2ks zářičů SFP28 transceiver 25G/10G, MM, 100m, LC duplex, 850nm                                                                                                                                                     | Mellanox ConnectX-5 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter + 2x SFP28 MM 25G/10G, MM, 100m, LC duplex, 850nm - 540-BCM2                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9. 2ks zářičů SFP28 25G/10G MM 850nm DDM, 2ks zářičů QSFP28 transceiver 100GBASE-LR4 10km pro zapojení serveru do stávající infrastruktury (kompatibilita se switch HP 5950)                                                                                                                                          | 2x SFP28 25G/10G MM 850nm DDM, 2x QSFP28 100GBASE-LR4 10km - HPA compatible                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10. 1x Ethernet adapter 2x1Gbps 1000BASE-T                                                                                                                                                                                                                                                                            | PowerEdge R7515 Motherboard, with 2 x 1Gb Onboard LOM                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11. Server musí být osazen TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trusted Platform Module 2.0                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12. Redundantní hotswap ventilátory                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Redundantní hotswap ventilátory                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13. iPMI 2.0 popř. obdoba, možnost vzdáleného převzetí grafické konzole bez závislosti na OS, webový klient HTML5, vzdálený mount DVD media, USB, dedikovaný port (není součástí požadovaného počtu ethernet portů)                                                                                                   | iDRAC Enterprise, dedikovaný port                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14. Vyčítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB                                                                                                                                                                                                                     | iDRAC Enterprise                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15. Kompatibilita serveru s operačním systémem OracleLinux8 dle veřejně dostupného seznamu (např. <a href="https://linux.oracle.com/ords/f?p=117:2:::RP:P2_CERT_ID,P2_VIRTUAL_FLAG,P2_PRODUCT_ID:19896,1,822">https://linux.oracle.com/ords/f?p=117:2:::RP:P2_CERT_ID,P2_VIRTUAL_FLAG,P2_PRODUCT_ID:19896,1,822</a> ) | Dell R7515 - <a href="https://linux.oracle.com/ords/f?p=117:2:::RP:P2_CERT_ID,P2_VIRTUAL_FLAG,P2_PRODUCT_ID:19896,1,822">https://linux.oracle.com/ords/f?p=117:2:::RP:P2_CERT_ID,P2_VIRTUAL_FLAG,P2_PRODUCT_ID:19896,1,822</a> |
| Záruka a podpora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Záruka 60 měsíců s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty.                                                                                                                                                                                       | Záruka Dell Prosupport NBD 60 měsíců s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty.                                                                            |
| V případě, že pole "popis způsobu plnění" u konkrétní položky nedostačuje počtem znaků k uvedení požadovaných údajů, připojí dodavatel k nabídce produktový, technický list nebo jiný dokument (zejména vystavený výrobcem) obsahující požadované informace a v poli "popis způsobu plnění" uvede odkaz na konkrétní odstavec, bod oddíl apod. příloženého dokumentu (obecný odkaz na celý dokument není dostačující!).                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zboží nebude použité ani repasované</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| Zadavatel požaduje konkrétní typ hardware – dvě síťové karty od společnosti NVIDIA z důvodu nutnosti zachování kompatibility a provozuschopnosti software (NetFlow kolektor FTAS), který zadavatel používá pro vysokorychlostní sběr dat o síťovém provozu a k jehož provozu a garanci využitelnosti ze strany výrobce SW (sdružení Cesnet) je uvedený HW nezbytný.<br>Server (síťová sonda) musí být s nimi plně kompatibilní a neomezovat jejich funkčnost a výkon. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |