

**Smlouva č. CTU/2023 0043
o poskytnutí dodávky výpočetního serveru a serverů pro měřicí nástroje**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

mezi těmito smluvními stranami:

1. Česká republika – Český telekomunikační úřad

Se sídlem: Sokolovská 58/219, Vysočany, 19000 Praha
Adresa pro doručování: poštovní příhrádka 02, 22502 Praha 025
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 725001/0710
IČO: 701 06 975
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)
Její jménem jedná: Ing. Marek Ebert, předseda Rady ČTÚ

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. IXPERTA s.r.o.

Se sídlem: Lihovarská 1060/12, 190 00 Praha 9
Zastoupená: Pavlem Šiprem, jednatelem
IČO: 275 99 523
DIČ: CZ27599523
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
Želetavská 1525/1, 140 92
Číslo účtu: 513686001/2700
Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 117991

(dále jen „prodávající“) na straně druhé,

společně označované také jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě též jako „smluvní strana“,
na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem
„Nákup výpočetního serveru a serverů pro měřicí nástroje“ (dále jen „zadávací řízení“).

1

Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajistit realizaci veřejné zakázky s názvem „Nákup výpočetního serveru a serverů pro měřicí nástroje“ pomocí stanovení obsahových požadavků, postupů, obchodních podmínek a dalších smluvních ujednání, na jejichž základě dojde k realizaci dodávky celkem 3 kusů serverů, to vše v návaznosti na výsledek zadávacího řízení.
2. Předmětem této smlouvy je na straně jedné závazek prodávajícího dodat za podmínek stanovených touto smlouvou kupujícímu 1 kus výpočetního serveru a 2 kusy serverů pro měřicí nástroje (dále jen „HW vybavení“), a to v rozsahu a za podmínek podle přílohy č. 1 této smlouvy, a na straně druhé závazek kupujícího za řádně a včas poskytnuté plnění zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu.

2

Místo plnění

Místem plnění je datové centrum na adrese České radiokomunikace, Mahlerovy sady 2699/1, Žižkov, 13000 Praha 3, nebude-li dohodnuto jinak.

3

Termín plnění

Prodávající se zavazuje řádně dodat kupujícímu plnění podle této smlouvy nejpozději do 5 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

4

Předání a převzetí

1. Prodávající se zavazuje nejméně 2 pracovní dny předem písemně uvědomit pověřenou osobu kupujícího dle čl. 13 odst. 3 této smlouvy o předpokládaném termínu předání plnění.
2. Plnění se považuje za řádně poskytnuté po předání veškerého HW vybavení včetně základního popisu, základní uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce, a to na místě uvedeném v čl. 2 této smlouvy a po jeho akceptaci podepsáním akceptačního protokolu.
3. V rámci procesu předání bude pořízen písemný předávací protokol, ve kterém pověřená osoba prodávajícího (viz čl. 13 odst. 3 této smlouvy) výslovně prohlásí, že plnění je předáváno bez vad, a pověřená osoba kupujícího prohlásí, že dodávku přebírá ke kontrole kvality (výstupem bude protokol o shodě) a akceptačnímu řízení (výstupem bude akceptační protokol).
4. Výsledkem kontroly kvality může být „Schváleno bez výhrad“ (tj. shoda se specifikací provedení - při kontrole kvality nebyly shledány nedostatky bránící akceptaci plnění), nebo „Neschváleno - vráceno“ (tj. neshoda se specifikací provedení - při kontrole kvality byly shledány vady a nedodělky bránící akceptaci plnění; prodávající odstraní všechny nalezené vady a nedodělky v termínu stanoveném kupujícím tak, aby bylo dodáno plnění řádně nejpozději však do termínu uvedeného v čl. 3 této smlouvy; odstranění zjištěných vad a nedodělků bude ověřeno opětovnou kontrolou kvality a výsledek bude zaznamenán formou dodatku k protokolu o shodě). Akceptační řízení následuje po schválení bez výhrad v protokolu o shodě a je ukončeno podepsáním akceptačního protokolu ze strany kupujícího.

5

Záruka za jakost

1. Prodávající se zaručuje, že si plnění po dobu záruky udrží své vlastnosti a bude způsobilé k použití pro svůj obvyklý účel. Prodávající odpovídá za to, že jím dodané plnění bude v jakosti a provedení vyhovujícím v plném rozsahu zákonům, předpisům a normám platným pro Českou republiku.
2. Prodávající poskytuje na plnění záruku za jakost po dobu 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu podle čl. 4 odst. 3 této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednávají, že v případě zjištění vady se kupující zavazuje vadu oznámit prodávajícímu prokazatelným způsobem.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu výrobcem garantovaný záruční servis (po dobu trvání záruky dle odstavce 2 tohoto článku) s garancí ukončení servisního zásahu v místě instalace, a to nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady (NBD). Záruční servis zahrnuje náklady na náhradní díly, dopravu, čas a práci technika.

5. HW vybavení bude instalováno v místě plnění (viz čl. 2). Místo instalace pak bude místem plnění ve vztahu ke sjednané záruce (NBD).
6. Odstranění vady nemá vliv na případný nárok kupujícího na náhradu škody od prodávajícího, která byla kupujícímu vadným plněním způsobena.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nebude moci kupující užívat plnění z důvodu vad, za něž odpovídá prodávající, a to ode dne oznámení kupujícího o vadě prodávajícímu do dne odstranění vady plnění.

6

Povinnosti smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje:
 - a) provést předmět smlouvy na odborné úrovni řádně a včas v termínu dle čl. 3 této smlouvy,
 - b) bez zbytečného odkladu informovat kupujícího o ohrožení splnění této smlouvy (zejména splnění předmětu smlouvy),
 - c) po celou dobu trvání této smlouvy zajistit:
 - plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak předpisů pracovněprávních, předpisů v oblasti zaměstnanosti, a dále oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se budou podílet na plnění této smlouvy;
 - dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon), ve znění pozdějších předpisů;
 - řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým případným poddodavatelům.
2. Kupující se zavazuje:
 - a) poskytnout prodávajícímu součinnost nezbytně nutnou pro splnění této smlouvy,
 - b) průběžně informovat o svých návrzích a doporučeních. Tyto návrhy a doporučení budou poskytnuty objektivním a profesionálním způsobem,
 - c) za řádně a včas poskytnuté plnění uhradit cenu sjednanou podle čl. 7 této smlouvy.

7

Cena a platební podmínky

1. Cena za plnění podle této smlouvy činí 904.225,06 Kč bez DPH. Celková cena za plnění včetně DPH ve výši 21 % činí 1.094.112,32 Kč.
2. Celková cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná, přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s plněním předmětu smlouvy. Cena může být změněna pouze v případě změny sazby DPH. K ceně bude při její fakturaci připočtena DPH v aktuální výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
3. Podkladem pro úhradu ceny podle této smlouvy bude daňový doklad – faktura (dále jen „faktura“) se splatností nejméně 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, která musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, jméno, sídlo a IČO prodávajícího, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH, sazbu DPH), § 435 občanského zákoníku a současně evidenční číslo této smlouvy.

Prodávající je oprávněn vystavit fakturu na základě kupujícím potvrzeného akceptačního protokolu, jehož kopie bude tvořit nedílnou součást faktury.

4. V případě faktury doručené kupujícím mezi 15. prosincem a 10. lednem je taková faktura splatná nejdříve následujícího 1. února.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či bude obsahovat chyby v psaní či počtech, je kupující oprávněn vrátit takovou fakturu prodávajícímu k doplnění či opravě. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet od vystavení opravené či doplněné faktury.
6. Platba bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího. Platební povinnosti kupujícího plynoucí z této smlouvy jsou splněny dnem odepsání částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

8

Povinnost mlčenlivosti, důvěrnost informací

1. Prodávající a kupující se zavazují, že obchodní, technické, jakož i netechnické informace, které mají nebo by mohly mít potenciální hodnotu, a které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely než pro plnění svých závazků dle podmínek této smlouvy. Za důvěrnou informaci se pokládá vždy taková informace, která je takto kteroukoliv smluvní stranou kdykoliv označena. To však neplatí v případě, že by se stala tato informace, k níž se zavazují k povinnosti mlčenlivosti či k povinnosti zachovat důvěrnost informace, dle tohoto ustanovení smlouvy, obecně známou či dostupnou.
2. Prodávající se výslovně zavazuje, že informace získané v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nezneužije k jinému účelu než výlučně k plnění této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje, že všechny povinnosti stanovené mu v tomto článku ve stejné podobě uplatní vůči svým zaměstnancům, resp. tyto povinnosti přenesou v rámci svých smluvních vztahů na případné poddodavatele.

9

Vyšší moc

1. Smluvní strany nebudou odpovědné za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků následkem okolností vylučujících odpovědnost v případech tzv. vyšší moci. Výraz vyšší moc znamená a zahrnuje zejména: přírodní katastrofu, požár, záplavy, zemětřesení a dále povstání, stávky, pracovní boje jakéhokoliv druhu nebo terorismus, které mají přímou souvislost a brání plnění povinností ze smlouvy a plnění povinností nelze zajistit jinak nebo je nahradit, nehody, pád letadla včetně nehod, kterým se nedalo vyhnout v souvislosti s plněním této smlouvy včetně přijetí zákona nebo mimořádného rozhodnutí přísl. úřadu v souvislosti se zásahem vyšší moci, pokud příčiny a události mají vliv na plnění povinností stran ze smlouvy a plnění povinností vyplývajících ze smlouvy nelze zajistit jinak.
2. Vyskytne-li se působení překážky v důsledku vyšší moci, s níž jsou spojeny účinky vylučující odpovědnost, lhůty ke splnění smluvních závazků se prodlouží o dobu trvání takové překážky. Smluvní strana, která je postižena takovou překážkou, je však povinna okamžitě, písemně, uvědomit druhou smluvní stranu o této skutečnosti, o začátku trvání této překážky a předpokládané době jejího trvání.

10

Salvátorské ustanovení

Obě smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo s ní související ujednání ukáže být neplatným nebo se neplatným stane, že tato skutečnost neovlivní platnost smlouvy jako celku. V takovém případě se obě smluvní strany zavazují nahradit neprodleně neplatné ustanovení ustanovením platným; obdobně se zavazují postupovat v případě ostatních nedostatků smlouvy či souvisejících ujednání.

11

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem či touto smlouvou.
3. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, v případě, že druhá smluvní strana poruší podstatným nebo neodstranitelným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
4. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se podle této smlouvy dále považuje zejména:
 - a) nedodržení stanoveného termínu plnění smlouvy,
 - b) nedodržení povinnosti mlčenlivosti či zachování důvěrných informací,
 - c) neodstranění vad ve sjednané lhůtě.
5. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní.
6. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky nastávají dnem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
7. V případě, že tato smlouva zanikne odstoupením, má prodávající právo na poměrnou úhradu za již dodanou část dodávky podle této smlouvy. Toto ustanovení neplatí v případě, že dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu na straně prodávajícího.

12

Smluvní pokuty, odpovědnost za škody

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním plnění ve sjednaném termínu plnění podle čl. 3 této smlouvy uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny dodávky včetně DPH za každý i započatý den prodlení až do řádného předání dodávky.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním oznámených vad podle čl. 5 odst. 4 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny dodávky včetně DPH za každou vadu a započatý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s uhrazením faktury má prodávající právo na úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. 8 této smlouvy uhradí prodávající kupujícímu částku 10.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
5. Za porušení jiné povinnosti stanovené smlouvou uhradí prodávající kupujícímu částku 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 10 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě.
7. Dnem úhrady smluvní pokuty se rozumí den, kdy je částka odpovídající její výši připsána ve prospěch účtu kupujícího.
8. Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost zavázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
9. Zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu skutečné škody vzniklé porušením smluvní povinnosti.

13

Závěrečná ustanovení

1. Jestliže bude mít kupující jakékoli výhrady ať již ve vztahu k poskytovanému plnění předmětu této smlouvy nebo k osobám podílejícím se na straně prodávajícího na plnění dodávky, sdělí je důvěrným způsobem pověřené osobě prodávajícího uvedené v odstavci 3 tohoto článku. Jestliže se bude domnívat, že tyto výhrady nejsou adekvátně řešeny nebo že jejich charakter či vážnost to vyžadují, bude výslovně kontaktovat odpovědnou osobu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
2. Jestliže výhrada podle odstavce 1 tohoto článku nebude vyřešena způsobem uspokojivým pro obě smluvní strany, jmenují obě smluvní strany po jednom vedoucím zaměstnanci, který bude oprávněn vyvolat jednání a s vynaložením veškeré dobré vůle vyřešit spornou záležitost. Schůzka se musí uskutečnit v přiměřeně krátké době po písemném vyzvání jedné ze smluvních stran. Pokud nedojde k dohodě, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s čl. 11 odst. 2 této smlouvy.
3. Jednáním o věcném plnění předmětu smlouvy, postupech plnění, účasti na pracovních poradách, konzultacích v průběhu trvání smlouvy, kontrolou plnění smlouvy a předkládáním návrhů na úpravu nebo doplnění smlouvy jsou pověřeni:
 - za kupujícího: [redacted]
telefon: [redacted], e-mail: [redacted]
 - za prodávajícího: [redacted]
telefon: [redacted], e-mail: [redacted]
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění. Současně se smluvní strany dohodly na vytvoření smlouvy rovněž v elektronické podobě, kdy bude příslušný dokument opatřen elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran.
5. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
6. Veškeré změny či doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemně, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě potvrzených oběma smluvními stranami, a to osobami oprávněnými jednat za smluvní strany ve věcech smluvních.
7. Tato smlouva vzniká dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem zveřejnění smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním



této smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu v souladu se zákonem. Uveřejnění zajistí kupující.

8. Jakékoli oznámení ve smyslu této smlouvy od druhé smluvní strany musí být písemné.
9. Tato smlouva se vztahuje i na právní nástupce smluvních stran.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své podpisy.

Prodávající:

Digitálně podepsal
Pavel Šipr
Datum: 2023.06.20
16:37:38 +02'00'

Pavel Šipr

.....
datum a podpis

Pavel Šipr

jednatel IXPERTA s.r.o.

Kupující:

Digitálně podepsal Ing.
Marek Ebert
Datum: 2023.06.29
15:12:08 +02'00'

Ing. Marek

Ebert

.....
datum a podpis

Ing. Marek Ebert

předseda Rady

Českého telekomunikačního úřadu

Technická specifikace předmětu plnění

Povinné parametry

Povinné parametry jsou minimální požadavky na HW vybavení, které zadavatel vyžaduje. Nesplnění některého povinného parametru bude důvodem k vyřazení dodavatele ze zadávacího řízení.

Splnění všech technických parametrů bude dodavatelem garantováno a potvrzeno (prokázáno):

1. podepsaným soupisem splněných technických parametrů a zároveň
2. technickou dokumentací HW vybavení s vyznačenými odkazy na místa, kde je splnění technických parametrů jednoznačně uvedeno.

V případě, že dodavatel nedokáže příslušný parametr dle výše uvedeného bodu 1. a zároveň dle bodu 2., bude se tento parametr považovat za nesplněný.

Zadavatel si dále vyhrazuje právo vyzvat v zadávacím řízení nebo po jeho skončení dodavatele k fyzickému předvedení zařízení, tak aby byly vyloučeny jakékoliv pochybnosti ohledně splnění „povinných parametrů“.

Seznam zkratk

CPU	Central Processing Unit
DDR	Double Data Rate
DIMM	Dual In-line Memory Module
ECC	Error Correction Code
GB	Gigabyte
Gbps	Gigabit per second
HA	High availability
HW	Hardware
LRDIMM	Load-Reduced DIMM
MB	MegaByte
MD	Man Day
Mpps	Mega Packet Per Second
MS	Microsoft
MT	Megatransfers
NBD	Next Business Day
OOB	Out-Of-Band
OS	Operating System
PCIe	Peripheral Component Interconnect Express
PSU	Power Supply Unit
RDIMM	Registered dual in-line memory module
RJ	Registered jack
RU	Rack Unit
SAS	Serial Attached SCSI
SFF	Small Form Factor (2,5“)
SSD	Solid State Drive
SW	Software
USB	Universal Serial Bus

Povinné parametry požadovaných serverů

1. Výpočetní server (1ks)

1.1. Provedení

- 1.1.1. Konfigurovatelný server (modulárně vyměnitelné provedení)
- 1.1.2. Umístitelný do racku 19" (RACK MOUNT) maximálně 1 RU
- 1.1.3. Počet slotů pro CPU – minimálně 2
- 1.1.4. Počet slotů pro PSU – minimálně 2
- 1.1.5. Celkem 24 DIMM slotů pro instalaci RDIMM a LRDIMM DDR4 paměť, 2666 MT za vteřinu
- 1.1.6. Celkem 2 × vnitřní úložiště – SAS, SATA nebo PCIe NVMe disk, minimálně 128 GB a minimálně 128 TBW (Total Bytes Written) pro instalaci VMware ESXi, vzájemné zálohování – synchronní zrcadlo (RAID 1). Úložiště musí splňovat minimální požadavky pro instalaci VMware ESXi
- 1.1.7. Server musí být možné osadit min. 8x SFF (2,5") pevnými disky, v libovolné kombinaci disků SAS, Near Line SAS i SSD zároveň – veškeré potřebné komponenty (řadič, diskové pozice, kabeláž, napájení apod.) musí být již osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem disků pouhým vložením disků
- 1.1.8. Grafický adaptér (integrován)
- 1.1.9. Minimálně 6 × hot-plug větráky (redundantní)
- 1.1.10. Minimálně 2 × PCIe 3.0 z toho alespoň jeden slot full height
- 1.1.11. Minimálně 2 × USB port

1.2. Procesory

- 1.2.1. Server musí být osazen dvěma procesory, každý minimálně 64 core, s minimálně 24 MB cache, nominální frekvence minimálně 3,2 GHz; průměrný CPU Mark minimálně 70 000 bodů a obě CPU musí dohromady (Dual CPU) splnit minimálně 92 000 bodů (<http://www.cpubenchmark.net>)

1.3. Paměť

- 1.3.1. Celkem 12 × 16 GB RAM: DDR4-2666 ECC registered; veškerá RAM dodaná jako součást musí být certifikována výrobcem serveru pro použití v dodaném typu serveru

1.4. Disky

- 1.4.1. Celkem 2 × 2,4 TB 10k rpm SAS 2,5" SFF LLD, které musí být kompatibilní pro osazení do stávajícího diskového pole kupujícího (HPE MSA 2050 SAS)

1.5. Porty/rozhraní pro síťové připojení

- 1.5.1. SAS HBA – 2 × SAS 12 Gb/s, včetně dvou SAS 12 Gb/s kabelů pro redundantní připojení k diskovému poli o délce minimálně 2,5 m
- 1.5.2. Celkem 2 × 10 Gbit Ethernet (RJ45) karta, minimálně 2 porty (nutná podpora SR-IOV)

1.5.3. Celkem 4 × 1 Gbit Ethernet (RJ45)

1.6. Vzdálená správa

1.6.1. Součástí serveru musí být integrovaná HW (s vlastním procesorem, nezávislým na stavu CPU) vzdálená správa s funkcí vzdálené konzole a připojování médií bez nutnosti běžícího OS

1.6.2. Pomocí vzdálené správy musí být možné následující (součástí nabídky musí být i veškeré potřebné licence):

1.6.2.1. Aktualizace BIOS a firmware komponent serveru

1.6.2.2. KVM over IP

1.6.2.3. Remote media over IP

1.6.2.4. Remote boot

1.6.2.5. Vlastní management, integrované GUI po HTTPS

1.6.2.6. Zadavatel aktuálně využívá out of band management BD506A HPE iLO Advanced Flexible Quantity License with 3yr Support on iLO na již zakoupených 5 serverech; zadavatel požaduje na všech serverech využívat funkci iLO federation nebo ekvivalentní

1.7. RAIL Kit

1.7.1. Celkem 1 × kolejnice pro instalaci do racku

1.8. Napájecí zdroje

1.8.1. Celkem 2 × minimálně 800 W hot-plug redundantní zdroje s certifikací 80 PLUS Platinum

1.8.2. Celkem 2 × 1,8 m napájecí kabel (IEC320-C14/IEC320-C13)

2. **Servery pro měřicí nástroje (celkem 2 servery shodné specifikace)**

2.1. Provedení

2.1.1. Konfigurovatelný server (modulárně vyměnitelné provedení)

2.1.2. Umístitelný do racku 19" (RACK MOUNT) maximálně 1 RU

2.1.3. Počet slotů pro PSU – minimálně 2

2.1.4. Celkem (minimálně) 4 DIMM sloty pro instalaci RDIMM a LRDIMM DDR4 pamětí, 2666 MT za vteřinu

2.1.5. Server musí být možné osadit minimálně 8 × SFF (2,5") pevnými disky, v libovolné kombinaci disků SAS, Near Line SAS i SSD zároveň – veškeré potřebné komponenty (řadič, diskové pozice, kabeláž, napájení apod.) musí být již osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem disků pouhým vložením disků

2.1.6. Integrovaný diskový řadič s minimální velikostí cache 2 GB DDR4, osm 12G SAS kanálů s možností připojení 6G SATA disků, který nebude ubírat PCIe sloty na základní desce a bude zálohovaný pomocí baterie

2.1.7. Grafický adaptér (integrovaný)

2.1.8. Minimálně 6 × hot-plug větráky (redundantní)

2.1.9. Minimálně 2 × PCIe 3.0 z toho alespoň jeden slot full height

2.1.10. Minimálně 2 × USB port

2.2. Procesor

- 2.2.1. Server musí být osazen procesorem, 6 core, minimálně 12 MB cache, nominální frekvence minimálně 3,2 GHz; průměrný CPU Mark minimálně 20 000 bodů (<http://www.cpubenchmark.net>)

2.3. Paměť

- 2.3.1. Celkem 4 × 16 GB DDR4 ECC registered; veškerá RAM dodaná jako součást musí být certifikována výrobcem serveru pro použití v dodaném typu serveru

2.4. SSD Disky

- 2.4.1. Celkem 2 × SSD disk s minimální kapacitou 400 GB připojených pomocí 12G SAS rozhraní v RAID 1 s minimálním výkonem 120 000 IOPS při čtení a 80 000 IOPS při zápisu (4k)

2.5. Porty/rozhraní pro síťové připojení

- 2.5.1. Minimálně 2 × 10 Gbit Ethernet (SFP+)
2.5.2. Minimálně 4 × 1 Gbit Ethernet (RJ45)
2.5.3. Minimálně 4 × kompatibilní, originální 10 Gbit SFP+ modul s konektorem typu LC pro použití s multimode optickým vláknem na vlnové délce 850 nm a minimálním dosahem 10 metrů
2.5.4. Minimálně 4 × optický patchcord pro duplexní přenos zakončený konektory typu LC na obou stranách obsahující multimode vlákno 50/125 μm, minimálně kategorie OM4 s minimální délkou 3 metry.

2.6. Vzdálená správa

- 2.6.1. Součástí serveru musí být integrovaná HW (s vlastním procesorem, nezávislým na stavu CPU) vzdálená správa s funkcí vzdálené konzole a připojování médií bez průměrné nutnosti běžícího OS
2.6.2. Pomocí vzdálené správy musí být možné následující (součástí nabídky musí být i veškeré potřebné licence):
2.6.2.1. Aktualizace BIOS a firmware komponent serveru
2.6.2.2. KVM over IP
2.6.2.3. Remote media over IP
2.6.2.4. Remote boot
2.6.2.5. Vlastní management, integrované GUI po HTTPS
2.6.2.6. Zadavatel aktuálně využívá out of band management BD506A HPE iLO Advanced Flexible Quantity License with 3yr Support on iLO na již zakoupených 4 serverech; zadavatel požaduje na všech serverech využívat funkci iLO federation nebo ekvivalentní

2.7. RAIL Kit

- 2.7.1. Celkem 1 × kolejnice pro instalaci do racku

2.8. Napájecí zdroje

- 2.8.1. Celkem 2 × minimálně 800 W hot-plug redundantní zdroje s certifikací 80 PLUS Platinum
2.8.2. Celkem 2 × 1,8 m napájecí kabel (IEC320-C14/IEC320-C13)

3. Software (pouze pro výpočetní server)

- 3.1. Součástí nabídky pro výpočetní server musí být i Licence VMware vSphere Standard, včetně podpory na minimálně 3 roky
- 3.2. Licence musí pokrýt veškerou HW konfiguraci výpočetního serveru, především celkový počet CPU a jader CPU; licence nesmí v tomto ohledu žádným způsobem bránit využití celkového výkonu serveru

4. Servisní služby včetně garance dostupnosti náhradních dílů (pro všechny poptávané servery)

- 4.1. Na veškeré hardware komponenty musí být výrobcem garantovaná záruka minimálně na 5 let v režimu 8 × 5 NBD On-Site; ukončený servisní zásah nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady v místě instalace
- 4.2. Pozáruční servis: garance dostupnosti veškerých náhradních dílů minimálně po dobu 36 měsíců po ukončení záruky
- 4.3. Help desk dodavatele dostupný v režimu non stop 24 × 7 hovořící v českém jazyce, který je možné kontaktovat pomocí webového formuláře, emailem či telefonicky; podpora musí být garantovaná výrobcem zařízení; podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu
- 4.4. Na HW komponenty musí být veškeré požadované licence a aktualizace garantovány dodavatelem po dobu min. 5 let; zadavatel požaduje, aby uchazeč dodal vždy nejnovější dostupnou verzi softwaru

5. Požadavky na řešení

- 5.1. Kupující požaduje dodání sestavených a zkompletovaných serverů, nikoliv dodání jednotlivých komponentů, resp. částí (procesor, karty atd.)
- 5.2. Dodané HW komponenty musí být kompatibilní s MS Windows Server pro aktuálně na trhu dostupnou nejnovější verzi OS
- 5.3. Servery musí být na „hardware compatibility listu“ společnosti VMware pro aktuálně na trhu dostupnou nejnovější verzi vSphere
- 5.4. Server musí být nový a nepoužitý; zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či opravované produkty

6. Podrobná specifikace předmětu plnění

Výpočetní server – HPE ProLiant DL365 Gen11 8SFF

- Rack Mount 1RU
- Max 8SFF (2,5“) disků
- 2x CPU AMD EPYC 9554 3.1GHz 64-core 360W, L3 Cache 256 MB, Turbo frekvence pro všechna jádra je až 3.75GHz
- 12x 16GB HPE Single Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit (maximálně 24 DIMM slotů)
- 1x 480GB RAID 1 Boot Device HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device
- 1x 1Gbit 4-port Broadcom BCM5719 Ethernet BASE-T OCP3 Adapter
- 1x HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 2-port (8 External Lanes/No Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller
- 1x Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter
- 3x PCIe Gen5.0, 1x full height
- Integrovaný grafický adaptér
- 7x Hot-plug Performance Fans
- 2x HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
- 1x HPE Gen11 Easy Install Rail Kit
- iLO management GUI pro HTTPS
- 2x HPE C13 – CEE-VII EU 250V 10Amp 1.83m Power Cord
- 3x USB 3.2

Součástí objednávky výpočetního serveru jsou:

- 2x disk HPE MSA 2.4TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Enterprise 512e 3yr Warranty Hard Drive
- 2x kabel HPE 4.0m External Mini SAS High Density to Mini SAS Cable
- 4x VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr E-LTU

Servery pro měřicí nástroje – 2x DL360 Gen10 Plus 8SFF

- Rack Mount 1RU
- Max 8SFF (2,5“) disků
- 1x Xeon-Gold 5315Y 3.2GHz 4/6/8-core pro 6-core 125W – konfigurovatelné CPU, L3 Cache 12 MB
- 4x HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit
- 1x Broadcom MegaRAID MR416i-a x16 Lanes 4GB Cache NVMe/SAS 12G Controller zálohovaný pomocí baterie
- 2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD pro OS RAID 1
- 1x 1Gb 4-port Intel I350-T4 Ethernet BASE-T OCP3 Adapter
- 1x Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter

Příloha č. 1 smlouvy

- Integrovaný grafický adaptér
- 2x PCIe Gen4.0, 1x full height
- 7x Hot-plug Standard Heat Sink Fans
- 2x HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
- 1x HPE Gen10 SFF Easy Install Rail Kit
- iLO management GUI pro HTTPS
- 2x HPE C13 – CEE-VII EU 250V 10Amp 1.83m Power Cord
- 2x USB 3.0

Součástí objednávky serverů pro měřicí nástroje

- 4x HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver, 850nm
- 4x HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m Cable

Servisní služby

- Na všechny komponenty je záruční servis 5 let, 9x5 NBD On-Site.
- Helpdesk dodavatele je dostupný 24/7.
- HW komponenty jsou kompatibilní s MS Windows Server a VMware vSphere.